UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” DIN IAŞI
Facultatea: Construcţii de Maşini şi Management Industrial
Domeniul de licenţă: Inginerie Industrială
PSUL TCM

Anexa A.3.1.2.b Lista cd PSUL TCM 2025-2026 alfabetic

Listele de lucrari ale cadrelor didactice de la PSUL TCM 2025-2026 sunt prezentate mai jos, conform tabelui:

	Titlu	Nume	Prenume	Specializare
1	Șef lucr. dr. ing.	Achiței	Dragoș-Cristian	Inginer
2	Conf. dr. ing.	Asandului	Gabriel	Istoric
3	Prof. dr. ing.	Axinte	Eugen	Inginer
4	Prof. dr. ing.	Baciu	Constantin	Inginer / Asociat
5	Lect. dr.	Baciu	Ioana	Filolog
6	Șef lucr. dr. ing.	Barna	Ana Simona	Inginer chimist
7	Prof. dr. ing.	Bejinariu	Costică	Inginer
8	Asist. dr. ing.	Bumbu	Neculai-Eduard	Inginer
9	Șef lucr. dr. ing.	Boca	Mihai	Inginer
10	Conf. dr. ing.	Cazacu	Marius Mihai	Fizician
11	Șef lucr. dr. ing.	Cazan	Stelian	Inginer mecanic
12	Asist. dr. ing.	Ceucă	Răzvan-Dumitru	Inginer
13	Asist. dr. ing.	Chiriac	George Gabriel	Inginer
14	Prof. dr. ing.	Chitariu	Dragoș-Florin	Inginer
15	Prof. dr. ing.	Ciobanu	Margareta Gabriela	Inginer chimist
16	Asist. psih. dr.	Cojan	Mihaela	Psiholog
17	Șef lucr. dr. ing.	Corduneanu	Eugen-Neculai	Inginer mecanic
18	Conf. dr. ing.	Coteață	Margareta	Inginer
19	Conf. dr. ing.	Cozmîncă	Irina	Inginer
20	Asist. dr. ing.	Dochița-Agop	Ștefana	Inginer /As.per.determ
21	Prof. dr. ing.	Dodun	Oana	Inginer
22	Prof. dr. ing.	Dumitraș	Cătălin-Gabriel	Inginer
23	Asist. dr. ing.	Ermolai	Vasile	Inginer
24	Bioing. dr.	Fodor	Cristian	Bioinginer/As.per.determ.
25	Lect. dr.	Franke	Bianca Iuliana	Filolog
26	Prof. dr. ing.	Horodinca	Mihăiță	Inginer
27	Asist. dr. ing.	Hrib	Fănică Valeriu	Inginer / As.per.determ
28	Prof. dr. ing.	Ibănescu	Radu	Inginer / Asociat
29	Șef lucr. dr. ing.	Iordache	Constantin Răzvan	Inginer mecanic
30	Asist. dr. ing.	Irimia	Alexandru Ionuț	Inginer / As.per.determ
31	Șef lucr. dr. ing.	Lozonschi	Teona-Lidia	Inginer mecanic
32	Prof. dr. ing.	Luca	Florin Alexandru	Economist
33	Conf. dr. ing.	Merticaru	Vasile	Inginer
34	Șef lucr. dr. ing.	Merticaru	Eugen	Inginer mecanic
35	Conf. dr. ing.	Mihalache	Marius-Andrei	Inginer
36	Asist. dr. ing.	Mîndru	Teodor Daniel	Inginer
37	Prof. dr. ing.	Munteanu	Adriana	Inginer
38	Prof. dr. ing.	Nagîț	Gheorghe	Inginer
39	Conf. dr. ing.	Negoescu	Florin	Inginer

40	Conf. dr. ing.	Nistor	Ana Irina	Matematician
41	Prof. dr. ing.	Nica	Petru-Edward	Fizician
42	Asist. dr. ing.	Păduraru	Emilian	Inginer
43	Conf. dr. ing.	Panaite	Carmen-Ema	Inginer electroteh.
44	Conf. dr. ing.	Paraschiv	Petronela	Profesor de sport
45	Asist. dr. ing.	Pavăl	Mihai-Silviu	Inginer
46	Șef lucr. dr. ing.	Popa	Mihai	Inginer mecanic
47	Șef lucr. dr. ing.	Popescu	Theodor	Inginer mecanic
48	Conf. dr. ing.	Prună	Liviu	Inginer
49	Conf. dr. ing.	Rîpanu	Marius-Ionuț	Inginer
50	Conf. dr. ing.	Romanescu	Iulian-Ilie	Inginer / Asociat
51	Prof. dr. ing.	Seghedin	Eugen-Nicolae	Inginer
52	Prof. dr. ing.	Tăbăcaru	Liviu-Lucian	Inginer
53	Șef lucr. dr. ing.	Ursan	George Andrei	Inginer electroteh.
54	Prof. dr. ing.	Verzea	Ion	Inginer textile
55	Prof. dr. ing.	Zahariea	Dănuț	Inginer mecanic
56	Conf. dr. ing.	Dîrțu	Evagrina	Filolog
57	Lector dr.	Jitaru	Oana	Psiholog
58	Conf. dr. ing.	Stanciu	Tudor	Inginer
59	Lector dr.	Tufeanu	Magda	Psiholog

Întocmit,
Oana Dodun

Anexa II.7.9 Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Ingineria Materialelor

Numele şi prenumele: Achiței Dragoș Cristian

A. Teza de doctorat.

„Studiul influenţei oboselii termice/mecanice asupra proprietăţilor de memorie a formei la unele aliaje metalice cu baza cupru" – diploma de doctor seria H, nr. 0005461, susţinută public pe 11.09.2010.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Shape Memory Materials, cap. Aspects regarding thermal-mechanical fatigue of shape memory alloys, autori: P. Vizureanu, D.C. Achiței, M.G. Minciună, M.C. Perju, 2018, IntechOpen, ISBN 978-1-78923-682-8.
2. Advanced Surface Engineering Research, cap. Advanced Electro-spark Deposition Process on Metallic Materials, autori: P. Vizureanu, M.C. Perju, D.C. Achiței, C. Nejneru, 2018, IntechOpen, ISBN 978-1-79894-339-2.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. *Tratamente Termice Criogenice*, Autori: Vasile Bulancea, Diana Antonia Gheorghiu, Dragos Achitei, Manuela Perju, Bogdan Lucian Gavrila, Editura Tehnopress, Iasi, 2011, ISBN 978-973-702-899-0.
2. *Tratamente termice – îndrumar de laborator*, autori : D.G. Găluşcă, C. Nejneru, M.C. Perju, E. Chirilă, D.C. Achiţei, M. Axinte, editura Tehnopress, Iaşi, 2011, ISBN 978-973-702-861-7.
3. *Tehnologii de tratare a suprafetelor metalice. Straturi subtiri obtinute prin depunere – indrumar de laborator,* Dan Gelu Galusca, Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Dragos Cristian Achitei, editura Tehnopress, Iasi, 2012, ISBN 978-973-702-910-2.
4. *Tratamente termochimice,* autori: D.G.Galusca, D.C.Achitei, M.C.Perju, C. Nejneru, 2016, Editura Tehnopress.
5. *Tratamente termice și termochimice, volumul I,* autori: D.G. Găluşcă, D.C. Achiței, M.C. Perju, C. Nejneru, 2017, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-338-3.
6. *Tratamente termice și termochimice, volumul II,* autori: D.G. Găluşcă, D.C. Achiței, M.C. Perju, C. Nejneru, N. Axinte, 2018, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-338-3.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Hurja, Ionel Iulian, Barsanescu Paul, Munteanu Adriana, Mihalache Andrei-Marius, Hrituc Adelina, Achitei Dragos Cristian, Slatineanu Laurentiu, Highlighting The Presence Of Residual Stresses In Ring-Shaped Metallic Test Samples, Source: Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics, Mechanics And Engineering Volume: 65 Issue: 4 Special Issue: SI Pages: 1193-1200 Published: DEC 2022, Accession Number: WOS:000969679100028, ISSN: 1221-5872.
2. Achitei Dragos Cristian, Baltatu Madalina Simona, Vizureanu Petrica, Sandu Andrei Victor, Benchea Marcelin, Istrate Bogdan, Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability, Source: Applied Sciences-Basel Volume: 12 Issue: 24 Article Number: 12814 DOI: 10.3390/app122412814 Published: DEC 2022, Accession Number: WOS:00090208260000, eISSN: 2076-3417.
3. Baltatu I, Sandu AV, Baltatu MS, Benchea M, Achitei DC, Ciolacu, Perju MC, Vizureanu P, Benea L, Structural And Physical Characterization Of New Ti-Based Alloys, Source: Archives Of Metallurgy And Materials Volume: 67 Issue: 1 Pages: 255-259 DOI: 10.24425/amm.2022.137499 Published: 2022, Accession Number: WOS:000766613100010, ISSN: 1733-3490, eISSN: 2300-1909.
4. Minciuna MG, Vizureanu P, Jez B, Sandu AV, Nabialek M, Achitei DC, Correlation Between Microstructure And Electrochemical Properties Of Al-Si Alloys, Source: Archives Of Metallurgy And Materials Volume: 67 Issue: 3 Pages: 1067-1070 DOI: 10.24425/amm.2022.139704 Published: 2022, Accession Number: WOS:000849262400003, ISSN: 1733-3490, eISSN: 2300-1909 (5 puncte)
5. Electrochemical Evaluation of AISI 420 Steel after Several Heat Treatments, Minciuna MG, Achitei D. C., Vizureanu P., Sandu A. V., Nabialek M., Euroinvent ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: 012040 DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012040 Published: 2018.
6. Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments, Burduhos-Nergis, D. P., Nejneru C., Achitei D. C., Cimpoesu N., Bejinariu C., Euroinvent ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: 012040 DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012040 Published: 2018.
7. The Effect of Aggressive Corrosion Mediums on the Microstructure and Properties of Mild Steel, Araoyinbo AO, Salleh, MAAM, Rahmat A, Azmi AI, Abd Rahim WMFW, Achitei DC, Jin TS, Euroinvent ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: 012044 DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012044 Published: 2018 .
8. The Effect of Heat Treatment and Corrosion Behavior of AISI420, Minciuna, M. G., Achitei, D. C., Vizureanu, P., Benchea M, Sandu AV, Euroinvent ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: 012039 DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012039 Published: 2018
9. Aspects Regarding Instantaneous Corrosion of Nodular Iron in Household Wastewater, Perju, MC (Perju, M. C.); Savin, C (Savin, C.); Nejneru, C (Nejneru, C.); Axinte, M (Axinte, M.); Achitei, DC (Achitei, D. C.); Bejinariu, C (Bejinariu, C.), Euroinvent ICIR 2018 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 374 Article Number: 012016 DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012016 Published: 2018.
10. Structural Modifications of Superficial Layer of C45 Steel Samples Through WT20 and WZr8

Depositions, Achitei DC, Abdullah MMAB, Sandu AV, Tugui, AC, Benchea M, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012053 DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/12053 Published: 2017.

11. Surface Characterization of New Biomaterials, Minciuna MG, Vizureanu P, Abdullah, MMB, Achitei DC, Istrate B, Cimpoesu R, Focsaneanu SC, International Conference on Innovative Research - ICIR Euroinvent 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012022 DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012022 Published: 2017
12. Achitei, Dragos Cristian; Minciuna, Mirabela Georgiana; Sandu, Andrei Victor; et al., Behavior of Al-Mg Alloy Subjected To Thermal Processing, Advanced materials engineering and technology V Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1835 Article Number: UNSP 020051, (2017).
13. Minciună, M.G., Vizureanu, P., Achiţei, D.C., Sandu, A.V., Berbecaru, A., Sandu, I.G., Structural characterization and properties analysis of CoCrMoSi alloys, (2016) Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 18 (1-2), pp. 174-178.
14. Minciună, M.G., Vizureanu, P., Achiţei, D.C., Cimpoeşu, R., Corrosion behavior in saline medium for a Cu-Zn casting alloy, (2015) Key Engineering Materials, 660, pp. 68-74.
15. Achitei, D.C., Sandu, A.V., Al Bakri Abdullah, M.M., Vizureanu, P., Kamarudin, H., Study on quenching and artificial ageing on Al-Si alloy, (2015) Materials Science Forum, 803, pp. 209-215.
16. Minciuna, M.G., Vizureanu, P., Geanta, V., Voiculescu, I., Sandu, A.V., Achitei, D.C., Vitalariu, A.M., Effect of Si on the microstructure and mechanical properties of biomedical CoCrMo alloy, (2015) Revista de Chimie, 66 (6), pp. 891-894.
17. Achitei, D.C., Vizureanu, P., Minciuna, M.G., Sandu, A.V., Buzaianu, A., Dana, D.I., Obtaining of new flux coated electrodes used for welding-brazing operations, (2015) Materiale Plastice, 52 (2), pp. 165-167.
18. Achitei, D.C., Al Bakri Abdullah, M.M., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Abdullah, A., On the fatigue of shape memory alloys, (2014) Key Engineering Materials, 594-595, pp. 133-139.
19. Achitei, D.C., Sandu, A.V., Al Bakri Abdullah, M.M., Vizureanu, P., Abdullah, A., On the structure of shape memory alloys, (2014) Key Engineering Materials, 594-595, pp. 140-145.
20. Minciuna, M.G., Yizureanu, P., Achitei, D.C., Ghiban, B., Sandu, A.V., Mareci, D., Balan, A., Electrochemical behaviour of CoCrMo and CoCrMoSi5 alloys at different simulated physiological medium, (2014) Revista de Chimie, 65 (10), pp. 1138-1141.
21. Achiţei, D.C., Vizureanu, P., Minea, A.A., Al Bakri Abdullah, M.M., Minciună, M.G., Sandu, A.V., Improvement of properties of aluminum bronze CuAl7Mn3 by heat treatments, (2014) Applied Mechanics and Materials, 657, pp. 412-416.
22. Tugui, C.A., Vizureanum, P., Nejneru, C., Perju, M.-C., Achitei, D.-C., Axinte, M., Study of various thin films obtained by several deposition methods, (2014) Advanced Materials Research, 1036, pp. 201-206.
23. Minciuna, M.G., Vizureanu, P., Achitei, D.C., Ghiban, N., Sandu, A.V., Forna, N.C., Structural characterization of some CoCrMo alloys with medical applications, (2014) Revista de Chimie, 65 (3), pp. 335-338.
24. Obtaining and thermimecanical fatigue behaviour of the Cu75.9Zn16.8Al7.11 alloy - Dragoş Cristian Achiţei, Petrica Vizureanu, Dragos Dana, Nicanor Cimpoesu - Metalurgia

International, special issue, vol. XIX, no. 2 (2013), pp. 104-109, ISSN 1582-2214.

25. Thermo-elastic response of a NiTi SMA at compression solicitation - Cimpoesu, I.; Stanciu, S.; Goanta, V.; Achitei D.C., s.a. - Optoelectronics And Advanced Materials - Rapid Communications Volume: 6 Issue: 5-6 Pages: 627-630 Published: May-Jun 2012.
26. Sub-zero treatments on case HSS steels. Strength property estimate - Vasile Bulancea, Diana Antonia Gheorghiu, Dragoş Achiţei - Metalurgia International, vol. XVI, no. 6 (2011), pp. 47-52, ISSN 1582-2214
27. The research regard the mechanical treatment through rotorolling of the cylindrical surfaces without steps - Sava Ovidiu, Octavian Lupescu, Cristi Ulianov, Sava Adrian, Dragos Achitei - International jornal of modern manufacturing technologies, ISSN 2067-3604, vol. III, no. 1, 2011, pp. 87-92
28. Behavior simulation of a copper based shape memory alloy under an external solicitation - N. Cimpoeşu, M. Axinte, R. Cimpoeşu Hanu, C. Nejneru, D. C. Achitei, S. Stanciu - Journal of optoelectronics and advanced materials, Vol. 12, No. 8, August 2010, p. 1772 - 1776
29. Modification of mechanical characteristics of 10TiNiCr180 stainless steel tubes in the process of drawing under the action of ultrasonic vibrations - M.M.Susan, G.P.Dumitras, A.C.Dragoş Cristian, I.D.Viorel, G.C.Bogdan Lucian - Surface engineering and applied electrochemistry, 2010, vol. 46, no. 1, pp 57-63, ISSN 1068-3755
30. Influence of internal friction on shape memory alloys based on cooper - Nicanor Cimpoeşu, Dragoş Achiţei, Vasile Manole, Ioan Hopulele, Alexandru Enache - Metalurgia International, vol. XIV (2009), special issue no. 3, pp. 33-37, Selected papers from the International Conference Bramat 2009, ISSN 1582-2214.
31. Aspects regarding thermo-mechanical fatigue of shape memory alloys - Dragoş Achiţei, Dan Gelu Găluşcă, Petrică Vizureanu, Roxana Carabet, Nicanor Cimpoeşu - Metalurgia International, vol. XIV (2009), special issue no. 3, pp. 45-49, Selected papers from the International Conference Bramat 2009, ISSN 1582-2214.
32. Researches concerning the influence of the relative speed at tubes drawing in sonodraw system - Mihai Susan, Iulian Ioniţă, Roxana Carabet, Dragoş Achiţei - Metalurgia International, vol. XIV (2009), special issue no. 2, pp. 79-82, Selected papers from the International Conference Bramat 2009, ISSN 1582-2214.
33. Energy dissipation capacity of a shape memory alloy type CuZnAl - N.Cimpoeşu, S.Stanciu, D.Achiţei, V.Manole, R.Hanu Cimpoeşu - Journal of optoelectronics and advanced materials – Symposia, vol. 1, no. 6, 2009, pp. 1149-1153, ISSN 2066-057X
34. Metallurgical aspects of heterogeneous layers on ferrite-pearlitic cast iron support by electrospark coatings - M.C.Perju, C.Nejneru, M.Ursu, R.G.Carabet, D.C.Achiţei, I.Hopulele - Journal of optoelectronics and advanced materials – Symposia, vol. 1, no. 6, 2009, pp. 1154-1158, ISSN 2066-057X

A. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

B. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

C. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Properties, testing and choice of material for bells- Ion Hopulele, Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Mihai Axinte, Dragoş Cristian Achiţei - International Conference “ARCAST

2012 - Casting from rigor of technique to art", Galaţi 2012, pp. 12-17, ISSN 2068-3510.
2. Elements of obtaining shape memory alloy, type CuZnAl- Dragoş Cristian Achiţei, Dan Gelu Galusca, Petrica Vizureanu, Manuela Cristina Perju - International Conference "ARCAST 2012 - Casting from rigor of technique to art", Galaţi 2012, pp. 281-284, ISSN 2068-3510.
3. Thermal stability of martensitic transformation range of a nitinol shape memory alloy after elastic compression- Iulian Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Viorel Goanta, Dragos Cristian Achitei, Iulian Ionita, Cristina Maria Stoica- International journal of modern manufacturing technologies, ISSN 2067-3604, vol. IV, no. 1, 2012, pp. 35-40
4. Thermomechanical fatigue behaviour of shape memory alloy Cu75.4Zn18.6Al5.85- Achitei Dragos Cristian, Vizureanu Petrica, Galusca Dan Gelu, Axinte Mihai- Proceedings of The 16th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Innovation ModTech 2012, volume I, pp. 1-5, 24-26 may 2012, Sinaia Romania, ISSN 2069-6736.
5. Study concerning thermal conductivity for Cu75.4Zn18.6Al5.85 alloy- Dragos Cristian Achitei, Petrica Vizureanu, Dan Gelu Galusca, Manuela Cristina Perju, Ramona Hanu Cimpoesu- The annals of Dunarea de Jos University of Galati, fasc. IX, metallurgy and materials science, special issue – 2011, ISSN 1453-083X, pp. 21-24
6. Diffractometer study on the shape memory alloys type Cu75.4Zn18.6Al5.85- Achitei Dragos Cristian, Vizureanu Petrica, Predescu Cristian, Berbecaru Andrei- Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), fasc. 2, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 7-14, 2011, ISSN 1453 – 1690.
7. Comparative study regarding the hardening of plastic deformed and heat treated aluminum- Perju Manuela Cristina, Achitei Dragos Cristian, Stefanica Roxana Gabriela, Zaharia Luchian- Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 75-82, 2011, ISSN 1453 – 1690.
8. Study for the variation of hardness and resilience characteristics after heat treatment for stainless steels- Manuela Cristina Perju, Dragos Cristian Achitei, Carmen Nejneru, Anca Elena Largeanu, Mihai Axinte, Ion Hopulele- TEHNOMUS XVI, The 16th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, no. 18 - 2011, Volumul Conferintei, pp. 27-30, Editura Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, ISSN 1224-029X
9. Study of thermomechanical fatigue for shape memory alloys type CuZnAl- Achitei Dragos Cristian, Hopulele Ioan, Perju Manuela Cristina, Mihai Axinte- TEHNOMUS XVI, The 16th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, no. 18 - 2011, Volumul Conferintei, pp. 321-324, Editura Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, ISSN 1224-029X
10. Biomedical applications of shape memory alloys- Dragos Cristian Achitei, Dan Gelu Galusca, Petrica Vizureanu, Roxana Gabriela Stefanica- Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 3, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 9-16, 2010, ISSN 1453 – 1690.
11. About the positioning of the ultrasonic energy reflectors at the metals drawing in ultrasound field- Bogdan Lucian Gavrila, Mihai Susan, Elena Chirila, Dragos Cristian Achitei, Brian Tudor Landkammer- Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 35-43, 2010, ISSN 1453 – 1690.
12. The applications of shape memory alloys- Dragos Cristian Achiţei, Dan Gelu Găluşcă, Nicanor Cimpoesu, Manuela Cristina Perju, Roxan Gabriela Stefanica- International

Scientific Conference Ugalmat 2009, Advanced Materials and Technologies, 23-23 octombrie 2009, Galati, pp. 54-58, ISSN 1843-5807.

13. Dissipation capacity of alloys from CuZnAl system- Nicanor Cimpoesu, Sergiu Stanciu, Ion Hopulele, Dragos Cristian Achiţei, Vasile Manole- International Scientific Conference Ugalmat 2009, Advanced Materials and Technologies, 23-23 octombrie 2009, Galati, pp. 25-29, ISSN 1843-5807.
14. Elements of drawing theory and technology of the high mechanical strength wires in ultrasonic field- Viorel Iliescu, Mihai Susan, Roxana Gabriela Stefanica, Dragos Cristian Achitei, Brian Tudor Landkrammer- International Scientific Conference Ugalmat 2009, Advanced Materials and Technologies, 23-23 octombrie 2009, Galaţi, pp. 197-202, ISSN 1843-5807.
15. Variation of mechanical characteristics for thin wall tubes processed in ultrasonic field- Mihai Susan, Dragos Cristian Achitei, Roxana Gabriela Stefanica, Bogdan Lucian Gavrilă- International Scientific Conference UGALMAT 2009, Advanced Materials and Technologies, 23-23 octombrie 2009, Galaţi, pp. 203-207, ISSN 1843-5807.
16. Aspects regarding the achievement of thin aluminum layers on steel- Dragoş Achiţei, Dan Gelu Galusca, Manuela Perju, Roxana Carabet- Tehnomus XV, The 15th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, 8-9 mai 2009, Volumul Conferintei, pp. 515-520, Editura Matrix, ISSN 1224-029X
17. Investigation of the effects of plasma arc parameters on the structure variation of some mild steel plates- Sanda Maria Ilii, Dragoş Achiţei, Adrian Iosub- Tehnomus XV, The 15th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, 8-9 mai 2009, Volumul Conferintei, pp. 317-322, Editura MATRIX, ISSN 1224-029X
18. The influence of relative speed at thin walls tubes drawing in sonodraw transformation - Mihai Susan, Roxana Gabriela Carabet, Viorel Constantin Iliescu, Dragos Cristian Achitei- Tehnomus XV, The 15th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, 8-9 mai 2009, Volumul Conferintei, pp. 521-527, Editura Matrix, ISSN 1224-029X
19. Researches concerning aluminium alloys hardening by quenching and cyclic ageing and metallographic aspects at their corrosion in sea water- Roxana Gabriela Carabet, Carmen Nejneru, Manuela Cristina Perju, Nicanor Cimpoesu, Dragos Cristian Achitei- Tehnomus XV, The 15th International Conference : New Technologies and Products in Machines Manufacturing and Technologies, Suceava, 8-9 mai 2009, Volumul Conferinţei, pp. 399-404, Editura Matrix, ISSN 1224-029X
20. Elements regarding thermomechanical fatigue of shape memory alloys- Dragoş Cristian Achiţei, Dan Gelu Găluşcă, Petrică Vizureanu, Roxana Ştefănică, Nicanor Cimpoeşu, Sanda Creţu- Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 1 – 6, 2009, ISSN 1453 – 1690.

D. Invenţii.

1. Procedeu de tratament termic criogenic, pentru piese din oțel cu conținut ridicat de carbon, autori: Bulancea Vasile, Gheorghiu Diana-Antonia, Achitei Dragos-Cristian, Brevet OSIM

nr. 128638, eliberat 30/07/2018.

2. Instalație de tratament termic, pentru îmbătrânirea ciclic a aliajelor de aluminiu, autori: Vizureanu Petrică, Ștefănică Roxana-Gabriela, Achiței Dragoș-Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela-Cristina, Brevet OSIM nr. 128420, eliberat 30/05/2017.
3. Instalație pentru testarea la oboseală termomecanică, a aliajelor cu memoria formei, autori: Vizureanu Petrică, Achiței Dragoș-Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela-Cristina, Ștefănică Roxana-Gabriela, Brevet OSIM nr. 128422, eliberat 30/06/2016.

E. Contracte de cercetare.

1. Contact CEEX nr. 173 / 2006 : Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent fuzzy logic pentru comanda procesului de pulverizare termică, director proiect : prof. dr. ing. Constantin Baciu, membru in echipa de cercetare.
2. Contact CEEX nr. 293 / 2006 : Sistem tehnologic performant pentru tragerea ţevilor din oţeluri inoxidabile cu vibraţii ultrasonice (TRAGUS), director proiect : prof. dr. ing. Mihai Susan, membru in echipa de cercetare.
3. Contract CEEX nr. 171/ 20.07.2006 : Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice (PROTHERM), director proiect : conf. dr. ing. Petrică Vizureanu, membru in echipa de cercetare.
4. Contract CEEX nr. 135 / 20.07.2006, subcontract 3_413 / 2006: Dezvoltarea de noi concepte privind sinteza de materiale avansate prin combustie - CVD in câmp electromagnetic (SINTELMAT), colaborare cu Universitatea Politehnica Bucureşti – Departamentul Cercetare Expertizare Materiale Speciale, director proiect: conf. dr. ing. Brânduşa Ghiban, responsabil proiect partener UTI : prof. dr. ing. Dan Gelu Găluşca, membru in echipa de cercetare.
5. Contract CEEX 193 / 2006 : Materiale multifuncţionale cu granulaţie ultrafină / manometrică obţinuta prin deformare severa, director proiect: conf. dr. ing. Radu Comăneci, membru in echipa de cercetare.
6. Contract CNCSIS 298 / 2006, tema nr. 5: Sisteme flexibile inteligente pentru prelucrări termice a otelurilor susceptibile la fisurare in regim staţionar / nestaţionar utilizând noi produse software, director proiect: conf. dr. ing. Vasile Caţarschi, membru in echipa de cercetare.
7. Contract programul Idei nr. 105 / 01.10.2007: Cercetări interdisciplinare de stabilire a limitelor de potenţial ale energiei solare in corpuri solide pe intervalul încălzire-topire (energosun), director proiect : conf. dr. ing. Petrică Vizureanu, membru in echipa de cercetare.
8. Contract Parteneriate nr. 71-085 / 2007: Tehnologii inovative si ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluţie (tip arbore si bucşa), prin deformare plastica de înalta precizie, director de proiect : conf. dr. ing. Luca Dorin, membru in echipa de cercetare
9. Contract Parteneriate nr. 72-085 / 2007: Straturi compozite avansate utilizate in termotehnica, obţinute prin pulverizare termica in arc electric activat, director de proiect : prof. dr. ing. Constantin Baciu, membru in echipa de cercetare.
10. Contract Parteneriate nr. 72-217 / 2008: Sisteme expert pentru sisteme criogenice aplicate otelurilor, director de proiect: prof. dr. ing. Vasile Bulancea, membru in echipa de cercetare.
11. Contract Parteneriate nr. 72-161 / 2008: Cercetări privind realizarea unei noi clase de aliaje

Al-Cu-Mn şi realizarea unui standard de oboseală termomecanică destinat aliajelor cu memoria formei (x-mem), director de proiect: conf. dr. ing. Petrică Vizureanu, membru in echipa de cercetare.

12. Contract Parteneriate nr. 72-163 / 2008: Tehnologii de precipitare dispersă în stare solidă, la nivel nanometric, folosind câmpuri termice cu cicluri staţionare şi tranzitorii alternante (cyclal), director de proiect : prof. dr. ing. Costică Bejinariu, membru in echipa de cercetare.
13. Contract Inovare nr. 113.1 / 2007: Tehnologii pentru sudobrazarea structurilor duplex din oţel de construcţie protejat cu straturi de zinc, director de proiect : conf. dr. ing. Ioan Rusu, membru in echipa de cercetare

F. **Premii, distincţii.**

1. EUROINVENT 2012 – Silver Medal – Equipment for thermo-mechanical fatigue testing for shape memory alloys – autori: Vizureanu Petrica, Achitei Dragos Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, Stefanica Roxana Gabriela, 12 may 2012.
2. EUROINVENT 2012 – Gold Medal – Heat treatment equipment for cycling ageing of the aluminium alloys – autori: Vizureanu Petrica, Stefanica Roxana Gabriela, Achitei Dragos Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, 12 may 2012.
3. 37th International invention show – INOVA, 08-10 november 2012, Sibenik, Croatia, Silver Medal - Equipment for thermo-mechanical fatigue testing for shape memory alloys – autori : Vizureanu Petrica, Achitei Dragos Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, Stefanica Roxana Gabriela.
4. CIGIF 2012 Korea – Gold Medal, Equipment for thermo-mechanical fatigue testing for shape memory alloys – autori : Vizureanu Petrica, Achitei Dragos Cristian, Nejneru Carmen, Perju Manuela Cristina, Stefanica Roxana Gabriela, 25 November 2012, Seoul Korea.
5. Silver medal EUROINVENT 2015, lucrarea Physical structural characterization of AISI 321 steel subjected to thermal fatigue, Iasi, 2015
6. Premiul Agepi pentru expozitia europeana a crativititatii si inovarii EUROINVENT 2015, 14-16 mai 2015
7. Special award to recornige on of the most stupendous work of inovative invention entited, pentru Corrosion behavior in saline medium for Cu-Zn casting alloy, by Minciuna Mirabela, Vizureanu Petrica, Achitei dragos, Cimpoesu Ramona, exhibited at the 7th European exhibition of creativity and innovation, Iasi, 2015.

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU

SPECIALIZAREA Sisteme de producție digitală

Numele şi prenumele: Asandului Gabriel

A. Teza de doctorat.

A.C.Cuza-omul politic (susținere publică 17 iulie 2004, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași)

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gabriel Asandului, Teodora Ghivirigă, *The condition of the intellectuals elite in Communist Romania. A historical perspective*, https://www. interdisciplinarypress.net/online-store/ebooks/diversity-and-recognition/between-identity-practice**,** în Stephen Palmer (ed.), *The intellectual. A Phenomenom in Multidimensional Perspectives*, Inter-disciplinary Press, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84888-003-0, pp. 33-42;

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

a. Gabriel Asandului, *Gheorghe Asachi-scurtă schiță biografică*, în Neculai Eugen Seghedin (editor), *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universității „Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, pp. 15-50.
b. Gabriel Asandului*, Şcolile de cadre ale ale PCR din teritoriu în primii ani postbelici (1945-1948)*, pp. 47-72, în Sorin Radu (coordonator), *Învăţământul de partid şi şcolile de cadre în România comunistă. Cadru naţional şi regional*, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, 2014;
c. Mihai Dorin**, Gabriel Asandului,** *Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi (1813-2013). 200 de ani de la înfiinţarea Şcolii de Inginerie*, ediție îngrijită de Daniel Condurache, Neculai Eugen Seghedin, Irina Lungu, Cuvânt-înainte de Ion Giurmă, Editura Politehnium, Iaşi, 2013, pp.95-150, ISBN: 978-973-621-420-2.
d. **Gabriel Asandului**, *Istoria construcţiei europene*, Editura Politehnium, Iaşi, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.
e. Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, *Europa în trei timpi,* Editura Politehnium, Iaşi, 2013, ISBN 978-973-621-421-9, pp. 84-181.
f. Gabriel Asandului, *Studiu introductiv*, în A.C.Cuza- *Alte scrieri*, Editura Tipo Moldova, Iaşi, 2012, pp. I-XXXV (Colecţia Opera Omnia).
g. **Gabriel Asandului,** *Ştiinţele aplicate*, în *Universitatea din Iaşi (1860-2010). Facultăţi. Profesori. Şcoli ştiinţifice*, coordonator Gheorghe Iacob, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, 2011, pp. 554-568, ISBN 978-973-703-589-9 ;
h. Dorin Mihai, Neagu Cornelia**, Gabriel Asandului,** Elena Hodorogea**,** *Politehnica ieşeană in dinamica modernizarii României*, Editura Stef, Iaşi, 2006, pp. 109-174, ISBN 978-973-8961-67-8 (finanţată prin contract CNCSIS), 316p.
i. **Gabriel Asandului**, *Istoria evreilor din România (1866-1938)***,** Editura Institutului European, Iaşi, 2003, ISBN 973-611-128-8, 91p.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

a. Cloşcă Constantin**, Gabriel Asandului,** *Istoria Dreptului românesc*, Editura Fundaţiei Academice „Danubius", Galaţi, 2002, **ISBN 973-8409-12-8**, 288 p.

b. Cloşcă Constantin, **Gabriel Asandului,** *Administraţia publică în istoria românilor,* Editura Universitatea Ecologică " D.Cantemir", Iaşi, 2000, ISBN 973-9038-07-7**, 230 p.**

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1.Gabriel Asandului, *Unificarea cadministrativă a României interbelice (1918-1925)* , „Carpica", LI/2022, CEEOL, pp. 364-386.
2. Gabriel Asandului, *The romanian local administration from the little union to the first world war (1859-1918)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. 68(72), nr.1-4/2022, pp. 9-22, Secția Socio-umane.
3. **Gabriel Asandului**, *Administrația românească în timpul celui de-al doilea război mondial*, „Carpica", nr. XLVIII/2019, pp. 246-271;
4. **Gabriel Asandului,** *Pages from the history of the Polytehnic Institute of Iasi.The '40s-'50s***,** Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Ias**i,** nr.3-4/2019, pp. 9-21.
5. **Gabriel Asandului**, *From the School of Electricity to the school of Electrical Engineering of Iaşi* (1910-1937), Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Ias**i,** nr.2/2017, pp. 9-16;
6. Gabriel Asandului, *A.C.Cuza-profesor la Universitatea din Iaşi*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D. Xenopol", tomLXII/2015.
7. **Gabriel Asandului**, *Party studies in Communist Romania. The Superior School of Social Sciences "Andrei Aleksandrovici Zhdanov" (1948-1958)*, Anuarul Institutului de Istorie „G. Bariţiu" din Cluj-Napoca, tom LII/2013. pp. 145-164.
8. **Gabriel Asandului,** *Învăţământul de partid în România comunistă. De la Universitatea muncitorească la Şcoala Superioară de Partid „Ştefan Gheorghiu" (1945-1966)*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol", Iaşi, tom XLIX, 2012, pp. 189-204.
9.**Gabriel Asandului**, *The institution of marriage in old romanian law*, în „Acta Universitatis Danubius. Juridica", 1/2009, pp. 128-134, ISSN: 1844-8062, EISSN: 2065-3891;
10. **Gabriel Asandului***, Mişcările studenţeşti de la Universitatea ieşeană, în perioada interbelică***,** în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol ", vol. XLIII- XLIV, Editura Academiei, Iaşi, 2006-2007, ISSN 0074-039X, pp. 253-273;
11. **Gabriel Asandului,** *Reforma agrară din 1945***,** în „Lucrări ştiinţifice. Seria Agronomie", vol 50, nr. 3, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2007, pp. 41- 46, ISSN-1454-7414;
12. **Gabriel Asandului**, *Învăţământul superior agricol ieşean în perioada interbelică*, „Lucrări ştiinţifice. Seria Agronomie", vol 49, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2006, p. 457-462, ISSN-1454-.

13. **Gabriel Asandului***, Destine parlamentare: A.C.Cuza,* în Anuarul Institutului de istorie „A. D. Xenopol", tom XLII, 2005, Iaşi, Ed. Academiei Române, 2005, pp. 235-256, ISSN 0074-039X.

14. **Gabriel Asandului,** *Reforma agrară din 1921***,** în „Lucrări ştiinţifice. Seria Agronomie", vol 48, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2005, pp.578-587, ISSN-1454-7414.
15. **L. Asandului, Gabriel Asandului**, *Statistica personalului românesc din întreprinderile din România interbelică*, **,** în „Lucrări ştiinţifice. Seria Agronomie", vol 48, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad", Iaşi, 2005, ISSN 1454-7414
16. **Gabriel Asandului ,** *Economia şi învăţământul în gândirea lui A. C. Cuza***, în Anuarul Institutului de istorie „**A. D. Xenopol", tom XXXIX-XL, 2002-2003, Iaşi, Ed. Academiei Române, 2003, pp. 319-337, ISSN 0074-039X.

A. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1.Gabriel Asandului, *Party education in communist Romania in the first two post-war decades (1945-1965),* in „Bulgarian Historical Review ", nr. 3/4/2021, pp.196-226, ISSN 2815-2905 (online), 0204-8906 (print), WOS: 000743379800007, Scopus, EBSCOHost, CEEOL.

B. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Gabriel Asandului, *Engineering Education at Alma Mater Iassiensis*, în „Noesis", 2010, vol. XXXV, pp. 237-256.
2. **Gabriel Asandului,** *Învăţământul politehnic românesc în anii interbelici***,** în „Studii şi cercetări din domeniul ştiinţelor socio-umane", vol.XVI., Editura Argonaut, Cluj-Napoca 2007, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457, pp. 161-168.
3. **Gabriel Asandului***, Chestiunea evreiască în viziunea lui A.C.Cuza*, în „Studii şi cercetări din domeniul ştiinţelor socio-umane",Cluj-Napoca, vol.XV./2006, pp. 139-146, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457 **;**
4. **Gabriel Asandului**, *L'enseignement de juifs de Roumanie jusqu'en 1940***,** în Buletinul Institutului Politehnic. Seria Ştiinţe socio-umane, tom XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Iaşi, 2002, pp. 9-14, ISSN 1224-5860
5. **Gabriel Asandului,** *La Roumanie entre le 23 Août 1944 et 30 Décembre 1947*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi*,* Tomul XLV, Fasc. 1-4, Ştiinţe socio-umane, 1999, pp. 55-58, ISSN 1224-5860 .
6. **Cloşcă Constantin, Gabriel Asandului,** *Le révisionnisme et le problème de la Bessarabie dans la période entre les deux guerres mondiales,* în Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Ştiinţe socio-umane, 1999, pp. 21- 27, ISSN 1224-5860 **.**
7. Constantin Cloşcă, Gabriel Asandului, *Viaţa culturală a satului românesc în perioada dintre cele două războaie mondiale*, în Anuarul Universităţii „Petre Andrei", Tom VIII, Iaşi, 1998**.**
8. Constantin Cloşcă, Gabriel Asandului, *Statutul administrativ din zona românească ocupată de trupele sovietice în perioada aprilie-august 1944,* în Anuarul Universităţii „Petre Andrei", Tom VII, Iaşi, 1997. 9 p.

C. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Gabriel Asandului, *Rolul administrației în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană și vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehnium, Iași, 2015;
2. **Gabriel Asandului,** *From School of Electricity to Electrical Engineering (1910-1937),* Proceedings of the 3-RD Symposium on the History of Electrical Engineering and of tertiary-level Engineering Education, Iaşi, România, 2010, pp. 33-37;
3. **Gabriel Asandului**, *Intelectualii români sub regimul comunist*, în Omagiu Profesorului Ioan Scurtu, vol. II, Casa Editorială Demiurg, Iaşi, 2010, pp. 366- 378;

D. Invenţii.

E. Contracte de cercetare.

1. *Proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I – Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), 2018-2021; Expert-formator; director- prof.univ.dr. ing. Neculai Eugen Seghedin*

2. ***Project Title: Les fondements historiques et l' actualité du project Européen", 2012-2015*** *Reference: 529538-LLP-2012-RO-AJM-MO* *Lifelong Learning Programme-Call for Proposals (EAC/27/11)* *Jean Monnet Programme: Key Activity 1* *membru în proiect (Director- Conf. dr. Mihai Dorin)*
3. Proiectul de cercetare educaţională Red Aris Investigadora, *nr. 2005-1472/001-001,* *Abandonul şcolar şi dificultăţi de învăţare în învăţământul vocaţional",* ***programul Socrates**, acţiunea 6.1.2. şi 6.2.,* *octombrie 2005-octombrie 2007* *membru în proiect (Director – Lect. univ. dr. Tudor Stanciu)*
4. Un proiect european în dinamica modernizării României: evoluţia învăţământului tehnic superior ieşean, *Tema 20/anexa I-a, cod **CNCSIS 591**, nr.contract 27637/14.03.2005,* *aprilie 2005-aprilie 2007* *membru în proiect (Director-Conf. univ.dr. Mihai Dorin).*

F. Premii, distincţii.

G. Alte realizări semnificative.

Data,
18.09.2025

L I S T A D E L U C R Ă R I

AXINTE M. EUGEN n.1964. **Dr.ing ,** din 1998, **profesor** din 2008

1º Teza de doctorat
"*Contributii asupra rectificarii cu viteze mari de aşchiere*" **1998-** Universitatea Tehnică Gh.Asachi din Iasi- cond .ştiinţific –prof.dr.ing. multi-DHC Ovtavian Vasile Pruteanu

2º Cărţi/cursuri publicate în edituri recunoscute (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), cursuri proprii pe plan local sau pe Web, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/profesionale

Ca	**Eugen Axinte** *Elemente de asigurare a calităţii în ingineria industrială* Casa Editorială *Demiurg* Iaşi ISBN: 978-973-152-031-5 2007 ; 223 pag ; 33 r/pag
	Eugen Axinte , Asigurarea calitatii , Editura Ion Ionescu de la Brad ,Iasi, ISBN 973-7921-44-5, 164 pag; 33 r/pag, 2004,
	Eugen Axinte, Asigurarea calitatii , Editura Tehnica Info –Chisinau ,Republica Moldova ;ISBN 9975-63-126-6, 157 pag, 33 r/pag ; DOI 621.88.07 (075.8) , 2002
	Eugen Axinte & Octavian Pruteanu,Tehnoogii de netezire a suprafeţelor , Editura Junimea Iasi, ISBN 973-37-0475-x, 182 pag, 33 r/pag,1999
I	I1 **Eugen Axinte**, Asigurarea calitatii-lucrari practice; , Editura Vie Iasi , ISBN 973-85074-7-2, 75 pag, (40 r/pag -punctaj 0.0266 p/pag) , 2002
	I2 **Eugen Axinte**& Octavian Pruteanu,Tehnoogii de netezire a suprafeţelor-indrumar de laborator Editura Junimea Iasi,ISBN 973-37-0480-6, 90 pag, (33 r/pag- 0.03p/pag) ,1999
	L3. Pruteanu, O.V., **Axinte, E.**, Nedelcu, D.**,** , *Bazele tehnologiei constructiilor de masini*, îndrumar de laborator, Rotaprint, Iasi, , 138 pg. (33 r/pag- 0.03p/pag) 1999

3º Cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute

	Vasile V. Merticaru , **Eugen Axinte** & Cristina Hîncu , Rectificarea Cilindrică Interioara-elemente de tehnologie, Casa Editoriala Demiurg din Iasi, ISBN 978-973-152-086-5 , pag 295 (295/3 pag - 38 r/pag - 0,053p/pag) **2008**
	Eugen Axinte ,Irina Cozminca & Lorica Axinte, *Tehnologii Moderne de prelucrare si control* ,Editura Cermi Iasi ,ISBN 973-667-174-7, **90** / 183 pag ; (43 randuri/pag- punctaj 0,057 pct/pag) , 2006
	Eugen Axinte , Ciprian Ciofu & Murarasu Emanuel, *Rectificarea rapida-Tehnologii ,caracteristici & modele* , Editura Politehnium Iasi, ISBN 973-621-079-0, **90** / 130 pag ; (30 randuri/pag- punctaj 0,04 pct/pag) , 2004
	Eugen Axinte, Vasile V Merticaru, A.Gongescu & Ciprian Ciofu, *Monitorizarea Proceselor tehnologice –Teorie & experiment* ,Editura Vie Iasi,ISBN 973-85989-4-x; **36** /137 pag (42 r/pag- 0.056pct/pag) , 2002
	LUCRARI Reviste cotate ISI si indexate BDI
1.	Zhang, X.; Xiao, Z.; Zhou, X.; Liu, G.; Li, C.; Huang, Q.; Axinte, E.; Zhou, G.; Zhao, D.; Wang, Y. Dependence of structures and performances of soft-magnetic FeCo-based metal glasses on cryogenic treatments. *J. Mater. Res. Technol.* **2024**, *33*, 3492–3500
2.	Zhai, S., Axinte, E., Wang, S., Wang, W., Xing, Q., & Wang, Y. (2018). Effects of pre-compression on the microstructure, mechanical properties and corrosion resistance of Cu47. 5Zr47. 5Al5 bulk metallic glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*, *481*, 383-390.
3.	Ren, B., Li, S., Wang, N., Xiao, Z., Axinte, E., & Wang, Y. (2022). Excellent catalytic performance of mechanically alloyed AlCrFeMnTiZr0. 5 high-entropy alloy for malachite green degradation. *Materials letters*, *328*, 133076.
4.	Aliyu, A. A. A., Abdul-Rani, A. M., Ginta, T. L., Prakash, C., Rao, T. V. V. L. N., Axinte, E., & Ali, S. (2019). Synthesis and characterization of bioceramic oxide coating on Zr-Ti-Cu-Ni-Be BMG by electro discharge process. In *Advances in Manufacturing II: Volume 4-Mechanical Engineering* (pp. 518-531). Springer International Publishing.

5.	Niu, Z., Xie, Y., Axinte, E., Xu, J., & Wang, Y. (2020). Development and characterization of novel Ni-rich high-entropy alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, *846*, 156342.
6.	Abdul-Rani, A. M., Rao, T. V. V. L. N., Axinte, E., Hastuty, S., Parameswari, R. P., Subramaniam, J. R., & Thyagarajan, S. P. (2019). Characterization, adhesion strength and in-vitro cytotoxicity investigation of hydroxyapatite coating synthesized on Zr-based BMG by electro discharge process. *Surface and Coatings Technology*, *370*, 213-226.
7.	Eugen Axinte, Yan Wang, Ahmad Majdi Abdul-Rani, Abdul Azeez Abdu Aliyu, Octavian Andronic, Ciprian Stegaru and Andrei Bofu An environmental friendly model for materials substitution in a fiberglass reinforced polyester composite MATEC Web of Conferences 178, 04013 (2018)
8.	C Shang, E Axinte, W Ge, Z Zhang, Y Wang High-entropy alloy coatings with excellent mechanical, corrosion resistance and magnetic properties prepared by mechanical alloying and hot pressing Surfaces and Interfaces, Volume 9, December 2017, Pages 36-43temporizatortete
9.	Ge, W., Li, B., Axinte, E., Zhang, Z., Shang, C., & Wang, Y. (2017). Crystallization and Corrosion Resistance in Different Aqueous Solutions of Zr50. 7Ni28Cu9Al12. 3 Amorphous Alloy and Its Crystallization Counterparts. JOM, 69(4), 776-783.
10.	Shang, C., Axinte, E., Sun, J., Li, X., Li, P., Du, J., ... & Wang, Y. (2017). CoCrFeNi (W 1− x Mo x) high-entropy alloy coatings with excellent mechanical properties and corrosion resistance prepared by mechanical alloying and hot pressing sintering.Materials & Design, 117, 193-202.
11.	Axinte, E., Bofu, A., Wang, Y., Abdul-Rani, A. M., & Aliyu, A. A. A. (2017). An overview on the conventional and nonconventional methods for manufacturing the metallic glasses. In MATEC Web of Conferences (Vol. 112, p. 03003). EDP Sciences.
12.	Aliyu, A. A. A., Abdul-Rani, A. M., Ginta, T. L., Prakash, C., Axinte, E., Razak, M. A., & Ali, S. (2017). A Review of Additive Mixed-Electric Discharge Machining: Current Status and Future Perspectives for Surface Modification of Biomedical Implants.Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2017, Article ID 8723239, 23 pages https://doi.org/10.1155/2017/8723239
13.	Zhang, Z., Axinte, E., Ge, W., Shang, C., & Wang, Y. (2016). Microstructure, mechanical properties and corrosion resistance of CuZrY/Al, Ti, Hf series high-entropy alloys. Materials & Design, 108, 106-113
14.	M. Axinte, Eugen; Wang, Yan; L. Tabacaru, Lucian; Radwan, Neyara , Shear Banding in Metallic Glasses: Major Weakness or Potential Advantage? Recent Patents on Materials Science, Volume 9, Number 1, February 2016, pp. 2-19(18) (BDI-Scopus)
15.	Jing Xu, Eugen Axinte, Zhengfeng Zhao, Yan Wang Effect of C and Ce addition on the microstructure and magnetic property of the mechanically alloyed FeSiBAlNi high entropy alloys, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 414, September 2016, Pages 59–68 (IF=1.970)
16.	Z Sun, Q Xing, E Axinte, W Ge, J Leng, Y Wang Formation of highly thermal stable Al 88 Ni 6 Y 6 amorphous composite by graphene addition design, 2015, Materials & Design 81, 59-64 (IF =3.5)
17.	CR Cao, DW Ding, DQ Zhao, E Axinte, HY Bai, WH Wang Correlation between glass transition temperature and melting temperature in metallic glasses Materials & Design Volume 60, August 2014, Pages 576–579 (IF =3.5)

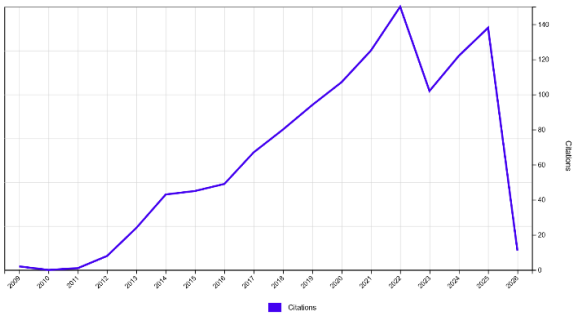
18.	L. Z. Zhao, R. J. Xue, Z. G. Zhu, Z. Lu, E. Axinte, W. H. Wang, and H. Y. Bai Evaluation of flow units and free volumes in metallic glasses Journal of Applied Physics **116**, 103516 (2014); doi: 10.1063/1.4895586 http://dx.doi.org/10.1063/1.4895586
19.	KL Edwards , E.Axinte* , LL Tabacaru A critical study of the emergence of glass and glassy metals as "green" materials, Materials and Design 50(2013) 713–723
20.	Chirileanu Marius , Nstoroschi Georgiana, Eugen Axinte , *Researches on the failure modes under tensile forces of the Resistance Spot Welding (RSW) joints,* International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA) ISSN: 2248-9622 **Vol. 3, Issue 2, March - April 2013, pp.396-400**
21.	Ioan, Chirileanu Marius, Ursache Marius, **Axinte Eugen,** and Achitei Dragos. "Researches about the influence of surfaces roughness on resistance spot welding (RSW) results." *International Journal of Managment, IT and Engineering* 3, no. 6 (2013): 567-574.
22.	Huo J. T., Zhao D. Q. , Bai H. Y. , **Axinte E.,** Wang W. H. (2013) *Giant Magnetocaloric Effect in Tm-based Bulk Metallic Glasses,* Journal of Non-Crystalline Solids ,359 (1-4) , 2013,
23.	Eugen Axinte and Marius Chirileanu, Recent Progress in the Industrialization of Metallic Glasses, Recent Patents in Materials Science (Bentham Science Publishers) vol.5,nr.3 (2012)
24.	**Eugen Axinte**, Metallic glasses from "alchemy" to pure science. Present and future of design, processing and applications of glassy metals. Materials and Design , 35(4), pp. 518-556, 2012
25.	**Eugen Axinte**, *Glasses as engineering materials .A review,* Materials and Design ,32(4) ,1717-1732, 2011
26.	Cristinel, B. A. D. E. A., Remus, Z. A. G. A. N., Lucian, T., Eugen, A. X. I. N. T. E., & Dumitru, N. E. D. E. L. C. U. (2011). Elimination techniques of microbiological agents in water purification processes with UV radiation. *J Appl Sci Environ Sanit*, *6*(1), 51-62.
27.	Corina Fetecau, M. A. Imran, **E. Axinte** and C. Fetecau. *On the energetic balance for the flow of an Oldroyd-B fluid induced by a constantlyaccelerating plate.* Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), 2010, Volume 61, Number 6, Pages 1085-1095.
28.	Dan Scurtu , **Eugen Axinte,** Vasile V. Merticaru. *Optimizing of aerdynamic profiles defined as complex surfaces*. International Journal of Academic Research, vol.2,nr.4, pp. 16-25, 2010.
29.	Vasile V. Merticaru, **Eugen Axinte,** Marius-Ionut Ripanu, Sorin-Claudiu Iacob-Strugaru *Researches about the flank profile accuracy of the trapezoidal threads generated by thread whirling International* Journal of Academic Research, vol.2,nr.4, pp. 36-46, 2010.
30.	Adrian Iosub, **Eugen Axinte,** Florin Negoescu. *A Study about micro-drilling by electrical discharge method of an Al/SiC hybrid composite* international Journal of Academic Research (2010) vol.2.issue 3, pp.6-13
31.	Florin Negoescu, **Eugen Axinte**, Gheorghe Nagîţ, Adrian Iosub *Innovative solutions creates environmental advantages, Environmental Engineering and Management Journal, vol.8,no.5/2009,pp.1191-1197,*
32.	Florin Negoescu, Eugen Axinte, Adrian Iosub, Gheorghe Nagit. *Study About the influences of the geometrical parameters of corrugated diaphragms on the equivalent stresses* . METALURGIA INTERNATIONAL , vol. XIV (2009), special issue no.11, pp. 52-56, 2009.
33.	Corina Fetecau, C. Fetecau, A. Mahmood, **E. Axinte** *On the energetic balance for the flow of an Oldroyd-B fluid induced by a constantly accelerating plate* arXiv:0909.2931 Cornell University Library,Ithaca – NY, US, 2009

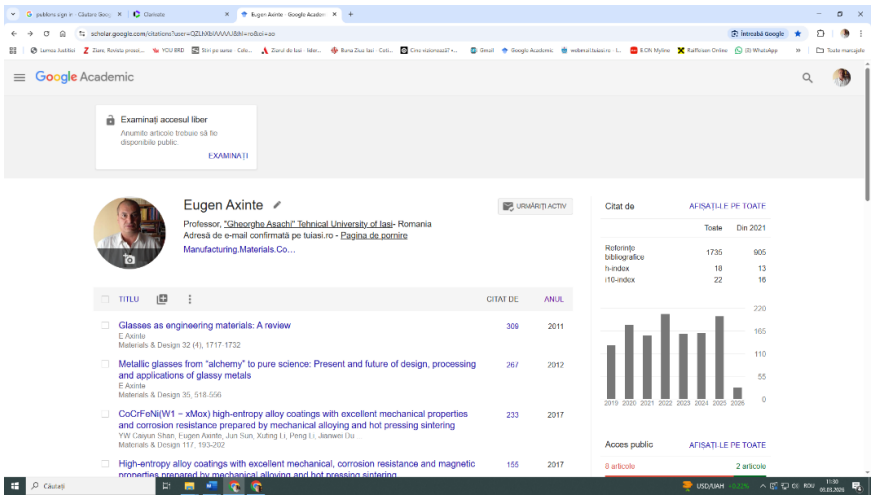
4º Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract / grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional / cultural / economic / social etc.

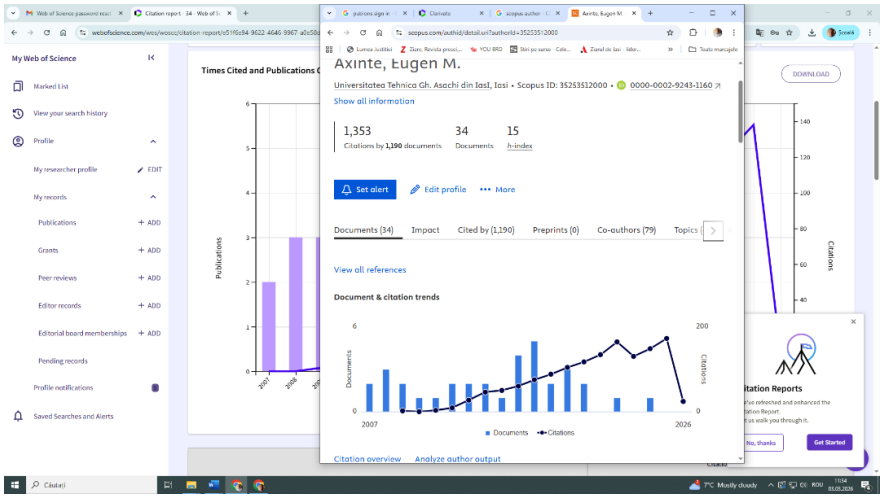
	Director de Grant PN-II-ID-WE-2012-4-003 - IDEI – Workshop Exploratoriu Opportunities, challenges and perspectives of using of novel materials (metallic glasses, carbon fibers, graphen , fullerenes) in industry , Sept 2012 ,TUIasi Valoare 20000 lei (4500 euro)
	Casa Editorială *Demiurg* Iaşi & Eugen Axinte- grant 292 Agenţia naţională pentru cercetare ştiinţifică- Acţini suport- subventionarea literaturii tehnico-stiintifice- *Elemente de asigurare a calităţii în ingineria industrială* ISBN: 978-973-152-031-5 2007 ; 220 pag ; valoare 2000 lei – 200 exemplare
	CSPgII **Program Ceex 1573** *Tehnologii de mare performanta pentru cresterea durabilitatii pieselor*– Coordonator UTI –director prof.dr. Dragos Paraschiv valoare 2.000.000 lei durata 2007-2009
	(1) P3 Director Grant CNCSIS Tip A *Program de cercetari privind rectificarea cu viteze mari de aschiere a materialelor ceramice* Contract nr 33371/29.06.04
	P 3.1 Tema 4-Cod 463 /2004 Valoare proiect 8000 lei Va loarea medie anuala contracte UTI 2004: 6818,5 RON Punctaj = 23
	P 3.2 Tema 4/433/2005 Valoare medie contracte UTI – 16793 lei valoare proiect -7000 lei Punctaj = 8.33
	(3) P3 Director Grant CNCSIS Tip At - *Monitorizarea asistata de calculator a proceselor de finisare prin aschiere. Dezvoltarea unui microlaborator de cercetare* Contract nr. 35259/2001/2002
	P3.1 Tema 74/2001 CNCSIS-cod 37 Valoare medie contracte UTI 2001 – 3758 lei valoare proiect -5000 lei punctaj =1.33x20=26.6
	P3.2 Tema 942002 CNCSIS cod 42 Valoare medie contracte UTI 2002 – 3946.48 lei valoare proiect -4000 lei Punctaj 1.01x20=20.271
P	**P4.** CSPgII **Proiect CEEX/NTPR Relansin** PC-D04-PT04-91 *Cercetari privind noua tehnologie privind cresterea productivitatii si calitatii rulmentilor* 2005-2007 Coordonator: Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI Valoare proiect 1500000 lei Valoa re UTI: 620000 lei Va loare medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
	P5 CSPgII **Contract CEEX Nr 13** *Cercetari privind inovarea si optimizarea dispozitivelor de strangere actionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelarii matematice si simularii numerice* 2005-2007 Coordonator: Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI Valoare proiect 2.000.000 lei Valaore UTI 1400000 lei Va loare medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
	P6. CSPgII **Contract CEEX** nr. 243 / 08.09.2006 *Reţeaua naţională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor şi proceselor INPRO* 2006-2008 –Coordonator Universitatea Politehnica din Timisoara –prof,dr. George Draghici Valoare proiect 2.000.000 lei Valaore UTI 600.000 lei
	P7 Senior engineer - FP6-2002-SME-1 ,Contract COOP-CT-2005-017991 *Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications (BIOTIP)* Coordonator program Pyrogenesis S.A. Grecia Coordinator proiect UTI – prof.dr. Gh.Nagîţ Valoa rea proiectului: 71500 euro * 3,4 lei =243100 lei Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
	P9 CS *TEMPUS AC-JEP 13578/98* *Network of leading centres on continuing education for industry* Dec. 98 – dec. 2001 Coordonator Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI Valoarea medie anuala contracte 1998: 2315,62 lei Valoare proiect 40000 USD

	P10 CS *TEMPUS AC-JEP* Contract nr.: 13468/1998 Dec 1998 – dec 2000 Tema proiectului: *Restructuring of the university continuing education centres at two Romanian universities* membru: **Eugen Axinte** Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1 $=0,88RON)=52800RON Valoarea medie anuală contracte 1998: 2315,62 RON
	P11 Grant CNFIS tip C/1997 Tema proiectului: *Asigurarea* si *managementul calităţii Scoală de înalte studii postuniversitare* membru: **Eugen Axinte** Valoarea proiectului UTI: 120320 $ (1$=0,71 lei) =85427,2 lei Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
	P12 Grant CNCSIS tip D Contract nr. 40/1997 Tema proiectului: *Program de studii aprofundate* si *de doctorat în direcţiile prelucrabilităţii materialelor, tehnologiilor neconvenţionale* şi *de finisare a suprafeţelor* membru: **Eugen Axinte** Valoarea proiectului UTI: 50000$ (1$=0,71 lei) =35500 RON Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
	Tempus S-JEP Contract nr. 1230/1996 Tema proiectului: *Quality Assurance in Engineering Degree Programs* membru: **Eugen Axinte** Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1$=0,3 lei) =18000 RON Valoarea medie anuală contracte 1996: 470,2 RON

5. Recunoastere impact – Citari WoS/BDI







	WoS	BDI	
2015	45	23	
2016	49	43	
2017	67	21	
2018	80	35	
2019	94	29	
2020	107	72	
2021	120	34	
2022	150	54	
2023	110	42	
2024	123	39	
2025	138	62	
Total	1083	454	1537

H_{WoS}=14
H_{Google}= 18
H_{Scopus}=15

Data: 03.05.2026

Prof.dr.ing. Eugen Axinte

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE ŞTIINŢA ŞI INGINERIA MATERIALELOR
DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MATERIALELOR ŞI SECURITATE INDUSTRIALĂ
Ramura de ştiinţă: Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială şi management
Domeniul de studii: Ingineria materialelor

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: BACIU C. Constantin **- Dr./** din anul 1995

1º Teza de doctorat

Contribuţii privind utilajul şi tehnologia pentru obţinerea unor materiale compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată, UT Iaşi, 1995, Domeniul: Ştiinţe tehnice

Conducător doctorat, domeniul „Ingineria Materialelor", prin Ordinul Ministrului Educaţiei, Cercetării şi Tineretului nr. 1437/02.07.2007

Teze de doctorat validate:

Nume şi prenume	Data susţinerii tezei	Nr. ordin confirmare	Data confirmării
Aluculesei A. Anca (Visoţchi)	22.11.2011	3639	27.03.2012
Hanu C. Ramona (Cimpoeşu)	23.11.2011	3639	27.03.2012
Siminel P. Eugen Mircea	29.10.2011	3639	27.03.2012
Landkammer C. Brian - Tudor	30.10.2012	3250 MD	20.02.2013
Axinte M. Ciprian - Iulian	29.11.2013	165	07.04.2014
Mahu D.L. Nicoleta – Monica (Lohan)	17.07.2012	6149	07.11.2012
Pantilimon E.S. Mircea - Cristian	26.08.2020	5748	13.10.2020

2º Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.*

	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate	**Punctaj**
Ca		
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	**15**
	1. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Ştiinţa şi Ingineria Materialelor,* Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), 180 pg., Iaşi, **2004**, ISBN 973-702-068-5	5
	2. Bujoreanu, L. Gh., **Baciu, C.,** *Studiul Materialelor. Teste şi aplicaţii,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică CERMI, 198 pg., Iaşi, **2003**, ISBN 973-8188-69-5	5
	3. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Popovici, R., Baciu, Maria, *Ştiinţa materialelor metalice,* Editura Didactică şi Pedagogică R.A., 488 pg., Bucureşti, 1996, ISBN 973-30-5409-7	5
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	…	
I	**Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)**	**16**
	1. **Baciu, C.**, Munteanu, C., Rusu, I., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, Apachiţei, I., *Studiul materialelor – Îndrumar pentru lucrări de laborator,* Rotaprint I.P.I., vol. I, 250 pg., Iaşi, 1992	4
	2. Petreuş, I., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bârsan, M., *Teoria structurală a proprietăţilor metalelor,* vol.1 - *Reţele cristalografice, teoria electronică şi proprietăţi fizice,* 165 pg., Iaşi, 1989	4

	3. Petreuş, I., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bârsan, M., *Teoria structurală a proprietăţilor metalelor,* vol.2 – *Structura reală şi proprietăţi mecanice,* Rotaprint I.P.I., 234 pg., Iaşi, 1989	4
	4. Petreuş, I., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bârsan, M., *Teoria structurală a proprietăţilor metalelor,* vol.3 – *Controlul structural al materialelor metalice,* Rotaprint I.P.I., 183 pg., Iaşi, 1989	
D	**Sisteme de laborator funcţionale**	
	D1	
W	**Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.**	
	W1	
M	M1	

3º Cărţi/ capitole cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din ţară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenţie (B1, B2 etc.), creaţii artistice prezentate la manifestări recunoscute din ţară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale/ internaţionale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuţii ştiinţifice la dezvoltarea domeniului.*

Cb	**Carte de specialitate publicată în editură din străinătate**	**Punctaj**
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS - 8	**72**
	1. Ştefan, M., Ioniţă, I., **Baciu, C.**, Manole, V., Bădărău, Gh., *Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii în managementul cunoaşterii*, Editura Performantica, Iaşi, **2011**, 402 pagini, ISBN 978-973-730-825-2 **(402/5x5) = 16,08**	8
	2. Ştefan, M., Ioniţă, I., **Baciu, C.**, Bădărău, Gh., Manole, V., *Elemente de Metrologie şi Sisteme Informatizate de Măsurare*, Editura Tehnopress, Iaşi, **2010**, 279 pagini, ISBN 978-973-702-790-0 **(279/5x5) = 11,16**	8
	3. Mihai, Şt., Diaconescu, Fl., **Baciu, C.**, Ioniţă, I., Manole, V., *Ingineria şi managementul calităţii suprafeţelor pieselor turnate*, Editura Performantica, Iaşi, **2008**, 413 pagini, ISBN 978-973-730-508-4 **(413/5x5) = 16,52**	8
	4. Vizureanu, P., Mihai, Şt., **Baciu, C.**, Ioniţă, I., *Baze de date şi sisteme expert în selecţia şi proiectarea materialelor*, vol. II, Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iaşi, 252 pagini, **2008**, ISBN 978-973-702-513-5 (general), ISBN 978-973-702-513-9 (volumul II) **(252/5x4) = 12,6**	8
	5. Munteanu, C., Mihai, Şt., **Baciu, C.**, Cimpoeşu, N., *Metode difractometrice şi microscopie optică şi electronică în studiul materialelor*, Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iaşi, 263 pagini, **2008**, ISBN 978-973-702-563-0 **(263/5x4) = 13,15**	8
	6. Lupescu, O., Grămescu, T., Lupescu, Ov., **Baciu, C.**, *Managementul mentenanţei echipamentelor tehnologice industriale*, Editura Junimea, Iaşi, 193 pagini, **2007**, ISBN 978-973-37-1211-2 **(193/5x4) = 9,65**	8
	7. Mihai, Şt., Bădărău, Gh., Vizureanu, P., **Baciu, C.,** Ioniţă, I., Răileanu, T., Manole, V., Mihai, D., *Conducerea automată şi informatizată în procesarea materialelor metalice,* Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iaşi, 372 pagini, **2007**, ISBN 978-973-702-438-1 **(372/5x8) = 9,3**	8
	8. Alexandru, I., Popovici, R., **Baciu, C.**, Călin, M., Cojocaru, V., Bulancea, V., Carcea, I., *Alegerea şi utilizarea materialelor metalice,* Editura Didactică şi Pedagogică R.A., 425 pg., Bucureşti, 1997, ISBN 973-30-5549-2 **(425/5x7) = 12,14**	8
	9. Petrescu, S., Popa, I.M., Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Ştiinţa materialelor,* Editura "Gheorghe Asachi", 240 pg., Iaşi, 1995, ISBN 973-9178-27-8 **(240/10x4 = 6,00)**	8
R	**Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact**	**192**
	1. Bejinariu, C., Burduhos-Nergis, D.P. , Cimpoesu, N. , Bernevig-Sava, A., Toma, SL., Darabont, D.C., Baciu, C., Study on the anticorrosive materials steel carabiners used at personal protective equipment, **QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 20, Pages: 71-76, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/7 = 3,64**	6

	2. Agop, M., Petrescu, TC., Filipeanu, D., Grigoras-Ichim, CE., Voda, AI., Zala, A., Dobreci, L., Baciu, C., Vasincu, D., *Toward Complex Systems Dynamics through Flow Regimes of Multifractal Fluids*, SYMMETRY-BASEL, Volume 13, Issue 5, Article Number 754, DOI 10.3390/sym13050754, Published MAY 2021 (FI = 2.645)	6
	3. Baciu, ER., Cimpoesu, R., Vitalariu, A., Baciu, C., Cimpoesu, N., Sodor, A., Zegan, G., Murariu, A, **Surface Analysis of 3D (SLM) Co-Cr-W Dental Metallic Materials, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, 1, Article Number, 255, DOI, 10.3390/app11010255, JAN 2021, (FI = 2,679),**	6
	4. Himiniuc, L., Agop, M., Ghizdovat, V., Paun, MA., Paun, VA., Baciu, C., Paun, VP., Toma, B., **A Drug Release Mechanism Controlled by Hydrophobic/Hydrophilic Balance of the Matrix. Theoretical and Experimental Perspectives, MATERIALE PLASTICE, volume 57, issue 4, pg. 155-165, dec. 2020**	6
	5. Burduhos-Nergis, D.P. , Nejneru, C., Cimpoesu, R., Cazac, A.M., Baciu, C., Darabont, D.C., Bejinariu, C., Analysis of Chemically Deposited Phosphate Layer on the Carabiners Steel Surface Used at Personal Protective Equipments, **QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 20, Pages: 77-82, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/7 = 3,64)**	6
	6. . Darabont, DC., Bejinariu, C., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., Modern approaches in integrated management systems of quality, environmental and occupational health and safety, **QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 20, Pages: 105-108, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/4 =6,37)**	6
	7. Baciu, C., Bejinariu, C., Darabont, D.C., Corabieru, A ., Bernevig-Sava, M.A., Occupational safety and health audit between theory, legal requirements and practice, **QUALITY-ACCESS TO SUCCESS, Volume: 20, Pages: 113-116, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/5 =5,1)**	6
	8. Darabont, DC., Bejinariu, C., Ionita, I., Bernevig-Sava, M.A., Baciu, C., Baciu, E.R ., CONSIDERATIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE IN COMPANIES USING ISO 45001 STANDARD, **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 17, Issue: 11, Pages: 2711-2718, nov. 2018, F.I.: 1,186 (50 x 1,186/6 = 9,88)**	6
	9. Florea, CD., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, IG., **Baciu, C.**, Bejinariu, C., Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate, REVISTA DE CHIMIE, Volume: 68, Issue: 11, Pages: 2582-2587, **2017**, **FI: 1,412 (50 x 1,412/6 = 11,76)**	6
	10. Bejinariu, C., Darabont, DC., Baciu, ER., Georgescu, IS., Bernevig-Sava, MA., **Baciu, C.**, Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work, SUSTAINABILITY, Volume: 9, Issue: 7, Article Number: 1263, DOI: 10.3390/su9071263, **2017**, **FI: 1,789**, **autor corespondent (50 x 2,075/6 = 17,29)**	6
	11. Bejinariu, C., Darabont, DC., Baciu, ER., Ionita, I., Sava, MAB., **Baciu, C.,** Considerations on the Method for Self Assessment of Safety at Work, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 16, Issue: 6, Pages: 1395-1400, **2017**, **FI: 1,096, autor corespondent (50 x 1,096/6 =9,13)**	6
	12. Vasilescu, G.D., Kovacs, A., Csaszar, T.A., **Baciu, C**., Baciu, R.E., Georgescu, I.S., Innovative Method For The Evaluation Of Professional Risk During Controlled Demolition With Explosives Of Civil Use, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15, Issue: 9, Pages: 2109-2117, **2016**, **FI: 1,096, autor corespondent (50 x 1,096/6 =9,13)**	6
	13. Comăneci, R., Bujoreanu, L.G., **Baciu, C.**, Predescu, A.M., Savastru, D., *Finite Element Analysis of Equal Channel Angular Pressing by Using a Multi-Pass Die*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 9, no. 9-10, September – October **2015**, pp. 1322 – 1327, ISSN: 1842-6573, **FI 2015: 0,412**	6

	14. Axinte, C.I., **Baciu, C.**, Volovăt, Simona, Tesloianu, D., Borsos, Z., Baciu, Anca, Agop, M., *Flow Dynamics Regimes Via Non-Differentiability in Complex Fluids*, University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A - Applied Mathematics And Physics, vol. 76, issue 2, **2014**, pp. 233-242, ISSN: 1223-7027, **IF: 0,280 (50 x0,280/7) = 2**	6
	15. Suru, M.G., Dan, I., Lohan, Nicoleta-Monica, Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., **Baciu, C.**, Bujoreanu, L.G., *Effects of Hot Working Procedure on Surface Relief Characteristic in an Fe-Mn-Si-Cr Shape Memory Alloy*, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, vol. 45, issue 1, **2014**, pp. 44-50, DOI: 10.1002/mawe.201400190, ISSN: 0933-5137, **IF: 0,433**, **(50x0,433/8) = 2,70**	6
	16. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Nemţoi, Gh., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniţă, I., **Baciu, C.**, *New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation*, Revista de Chimie, vol. 64, no. 8, **2013**, pp. 825-827, ISSN 0034-7752, ***FI 2013: 0,677***, **(50x0,677/7 = 4,83)**	6
	17. Lohan, Nicoleta Monica, Bujoreanu, L.G., **Baciu, C.***, Influence of Temperature Variation Rate on Calorimetric Response during Heating and on Martensite Structure Obtained after Subsequent Cooling of Cu-Zn-Al Shape Memory Alloy*, Micro & Nano Letters, vol. 7, Iss. 6, pp. 540-543, **2012**, ISSN 1750-0443, ***FI 2012: 0,845, (50 x 0,845/*3 = 14,08**)**	6
	18. Baciu, Elena Raluca, Chicet, Daniela, Mareş, M., Munteanu, C., **Baciu, C.,** Forna, Norina Consuela, *Influence of Finishing Techniques of Non-Noble Alloys Used in Prosthetic Restoration on Candida Albicans Biofilm Development in Wet Systems,* Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 11, no. 5, p. 1015-1022, May **2012**, ISSN 1582-9596, ***FI: 1,096*****, autor correspondent (50 x 1,096/6=9,13)**	6
	19. Hanu Cimpoeşu, Ramona, Mareci, D., Aelenei, N., Bolat, G., **Baciu, C.**, Constantin, T., Agop, M., *Preliminary Testing of Corrosion Characteristics of NiTi Alloy Coated with Various Polymers*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials,vol. 13, no. 10, pp. 1305-1308, Editura Institutului Naţional de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, **2011**, ISSN 1842-6573, **FI 2011: 0,304**, SRI 2011: 0,053 **(50 x 0,304/7 = 2,17**	6
	20. Nica, Irina, Aluculesei, Anca, **Baciu, C.,** Rusu, V., Agop, M., *Characterisation of Some Dental Composite Resigns*, Metalurgia International, vol. XVI, nr. 2, pp. 38-42, Editura ştiinţifică, **2011**, ISSN 1582-2214, **FI 2011: 0,084**, **(50 x 0,084/5 = 0,84)**	6
	21. Hanu Cimpoeşu, Ramona, Pompilian, G.O., **Baciu, C.,** Cimpoeşu, N., Nejneru, Carmen, Agop, M., Gurlui, S., Focşa, C., *Pulsed Laser Deposition of Poly (L-Lactide) Acid on Nitinol Substrate*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 4, no. 12, December 2010, pp. 2148 – 2153, Editura Institutului Naţional de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, **2010**, ISSN 1842-6573, **FI 2010: 0,477 (50 x 0,477/8 =** ;	6
	22. Păun, Maria – Alexandra, Hanu Cimpoeşu, Ramona, Cimpoeşu, N., Agop, M., **Baciu, C.,** Stratulat, S., Nejneru, C., *Internal Friction Phenomena at Polymeric and Metallic Shape Memory Materials. Experimental and Theoretical Results.* Revista de Materiale Plastice, vol. 47, nr. 2, pp. 209-214, Bucureşti, **2010**, ISSN 0025-5289, **FI :0,387 (50 x 0,387/7 =2,76)**	6
	23. Bejinariu, C., Sandu, A.V., **Baciu, C.**, Sandu, I., Toma, St.L., Sandu, I.G., *Water Treatment and Detoxification of the By-Products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-Based Metal Parts,* Revista de Chimie, Bucureşti, vol. 61, nr. 10, pp. 961-964, **2010**, ISSN 0034-7752, ***FI 2017: 1,232 (50 x 1,232/6=10,26)***	6
	24. Mămăligă, I., **Baciu, C.,** Petrescu, S., *Study of Adsorbtion Equilibrium of Some Wet Air-Composite Material Systems,* Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 2, pp. 253-257, **2009**, ISSN 1582-9596, ***FI 2017: 1,096***, **autor corespondent (50 x 1,096/3 =18,26)**	6
	25. Vasilescu, G.D., Csaszar, T.A., **Baciu, C.**, *Research in the Engineering of Complex Systems Safety*, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 1, pp. 135 – 139, January/February **2009**, ISSN 1582-9596, ISSN 1582-9596, ***FI 2017: 1,096*****, autor corespondent, (50 x 1,096/3 =18,26)**	6
	26. Vasilescu, G.D., Pleşea, V., **Baciu, C.**, *Establishing the Acceptable Risk Level in Occupational Accidents and Diseases Based on a Formal Analysis*, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 6, p. 785 - 789, November/ December **2008**, ISSN 1582-9596, ***FI 2017: 1,096*****, autor correspondent (50 x 1,096/3 =18,26)**	6

	27. Vasilescu, G.D., Drăghici, Angelica-Nicoleta, **Baciu, C.**, *Methods for Analisys and Evaluation of Occupational Accidents and Diseases Risks*, Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 4, p. 443 - 446, July/August **2008**, ISSN 1582-9596 ***FI 2017: 1,096*, autor correspondent (50 x 1,096/3 =18,26)**	6
	28. Susan, M., Bujoreanu, L.G., Dumitrache, C.L., Hanganu, L.C., **Baciu, C.**, *A Kinematical Study of Ultrasonic Welding Based on a System of Stationary Waves,* Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 10, no. 6, p. 1425 – 1430, **2008**, ISSN 1454-4164, FI ***2008: 0,577***, SRI 2008: 0,113 **(50 x 0,577/5)**	6
	29. Bujoreanu, L.G., Dia, V., Stanciu, S., Susan, M., **Baciu, C.**, *Study of the Tensile Constrained Recovery Behavior of a Fe – Mn – Si Shape Memory Alloy*, Symposium E, Universitatea de Tehnologie din Varşovia, Polonia, 17 – 21 septembrie, 2007, Published in The European Physical Journal (EPJ ST) – Special Topics, vol. 158, May, p. 15-20, **2008**, ISSN 1951-6355, **FI 2008: 0,689**; **(50 x 0,689/5 = 6,89)**	6
	30. Mohorianu, S., Lozovan, M., **Baciu, C.**, *A New Simulation Method Based on Artificial Neural Networks for a Special Class of Nanomagnetic Materials Design*, presented at The 5th International Romanian Conference on Advanced Materials, September 11-14, 2006, Bucureşti, Măgurele, Romania, published in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May **2007**, p. 1499 – 1504, ISSN 1454-4164, ***FI: 0,577*** , **(50 x 0,577/3) = 9,61**	6
	31. Craus, M.L., Lozovan, M., **Baciu, C.**, *Extrinsic Magnetoresistance Near Room Temperature in the La – Ca Manganites Doped with Cu,* presented at The 5th International Romanian Conference on Advanced Materials, September 11-14, 2006, Bucureşti, Măgurele, Romania, published in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May **2007**, p. 1582 – 1585, ISSN 1454-4164 ***FI: 0,577***, **(50 x 0,577/3) = 9,61**	6
	32. Alexandru, I., Ailincăi, G., **Baciu, C.,** *Influence of Cryogenic Treatments on Life of Alloyed High Speed Steels*, Mémoires et Etudes Scientifiques de la Revue de Métallurgie, vol. 87, no. 6, pp. 383-388, **1990**, ISSN 0245-8292 **(5/3 = 6,67)**	6
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)	**195**
	1. Baciu, ER., Gradinaru, I., Baciu, M., Vasluianu, RI., Cimpoesu, R., **Baciu, C.,** Bejinariu, C. , Morphological Analysis (SEM) of the Surface of a Non-Noble Dental Alloy Subjected to Electrocorrosion, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/ 209/ 1/ 012032, **2017** (**5/7 = 0,71)**	3
	2. Cazac, AM., **Baciu, C**., Bernevig-Sava, MA., Baciu, RE., Lupu-Poliac, M., Bejinariu, C., Determination of Friction Coefficient between Copper Semi-finished and Plastic Deformation Tools, ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY V, AIP Conference Proceedings, International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET), Kaohsiung, TAIWAN, **2016**, **DOI:** 10.1063/1.4983792 **(5/6 = 0,83)**	3
	3. Paleu, V., Georgescu, S., **Baciu, C.,** Istrate, B., Baciu, ER., Preliminary experimental research on friction characteristics of a thick graviational casted babbit layer on steel substrate, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012028, Published: **2016 (5/5=1)**	3
	4. Georgescu, Iuliana-Silvia, Genes, C., Costache, Camelia, Baciu, Elena-Raluca, **Baciu, C.**, Arghirescu, Adriana, *Considerations Regarding Sandblasting Metal Surfaces Designed for Electric Arc Spraying,* Key Engineering Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 660, pp. 57-61 (**2015**), doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.57, ISSN: 1662-9795 (indexată BDI)	3
	5. Hriţcu, D., Lupu-Poliac, Margareta, Hatmanu, M., Baciu, Elena-Raluca, **Baciu, C.**, Izet, A., *Considerations on the Specific Phenomena in Metal Heating when Using Electrolytic Plasma,* Key Engineering Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 660, pp. 150-154 (**2015**), doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.150, ISSN: 1662-9795 (indexată BDI)	3

	6. Georgescu, Iuliana-Silvia, Ursache, S.I., Baciu, Elena-Raluca, Hriţcu, D., Sandu, A.V., **Baciu, C.**, *The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers*, Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 754-755, pp. 865-868 (**2015**), doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.865, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI)	3
	7. Dragoş Ursanu, Adela, Stanciu, S., Bernevig, M., Baciu, C., Adoroaie, C., Cimpoeşu, N., *Micro-Macro Surface Aspects of Corrosion Resistance of a Stainless Steel in Sea Water*, Tehnomus, vol. 21, no. 1, **2014**, ISSN 1224-029X (Index Copernicus, http://journals.indexcopernicus.com/) (BDI)	3
	8. Axinte, C.I., Agop, A., Minciună, Mirabela Georgiana, Rusu, Cristina Marcela, **Baciu, C.,** Toma, Şt.L., *Correlations between Laser Ablation Plasma Dynamics and Structural Properties of $BaTiO_3$ Thin Films,* Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, **2013**, pp. 224-227, ISSN 1582-2214 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) **(20/5 = 4,00)**	3
	9. Minciună, Mirabela Georgiana, Axinte, C.I., Agop, A., Rusu, Cristina Marcela, Georgescu, Iuliana Silvia, **Baciu, C.,** *Theoretical Investigations of the Complex Systems with Applications in Materials Science,* Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, **2013**, pp. 343-351, ISSN 1582-2214 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) **(20/6 = 3,33)**	3
	10. Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoeşu., N., **Baciu, C.,** *Determination by Analyzing the Chemical Composition of the Deposited Substrates Sizes and of Diffusion Zones through Thermal Spraying in Electrical Arc*, Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, **2013**, pp. 69-74, ISSN 1582-2214, **FI : 0,134**, **(50x0,134/4 = 1,67)**	3
	11. Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoeşu., I., **Baciu, C.,** *Investigations by SEM Technique on the Degree of Porosity of the Thermal Spray Coatings Deposited by Electrical Arc,* Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, **2013**, pp. 75-79, ISSN 1582-2214 **FI: 0,134**, **(50 x 0,134/4 = 1,675)**	3
	12. Luca, D., **Baciu, C.**, Biciuşcă, E., *Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIXI (LXIII), fasc. 3, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 27-35, Editura Politehnium, Iaşi, **2013**, ISSN 1453-1690 (BDI)	3
	13. Axinte, C.I., **Baciu, C.,** *Experimental and Theoretical Aspects of a Laser Produced Barium Titanate Plasma*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secţia Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 1-7, Editura Politehnium, Iaşi, **2013**, ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)	3
	14. Axinte, C.I., **Baciu, C.,** *Theoretical Aspects on the Dynamics of a Plasma Produced by Laser Ablation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), fasc. 1, Secţia Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 87-97, Editura Politehnium, Iaşi, **2013**, ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)	3
	15. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., **Baciu, C**., *Tribological Study on Some Thin Zinc Phosphate Layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVIII (LXII), fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 51-56, Editura Politehnium, Iaşi, **2012**, ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
	16. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., **Baciu, C**., *Morphologic characterisation of some Thin Zinc Phosphate Layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 9-14, Editura Politehnium, Iaşi, **2012**, ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
	17. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Predescu, A., Sandu, I.G., **Baciu, C.,** Sandu, I., *New Mechanisms for Chemical Phosphatation of Iron Objects*, Recent Patents on Corrosion Science, vol. 1, issue 1, pp. 33-37, **2011**, ISSN 2210-6839	3
	18. Toma, Şt.L., **Baciu, C.,** Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana, Toma, Gabriela, *The Effect of Spraying Nozzle Geometry on the Particles Size Distribution Sprayed in Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 333-342, Editura Politehnium, Iaşi, **2011**, ISSN 1453-1690 (BDI)	3

	19. Vasilescu, G., Pleşea, V., Drăghici, Angelica, Popa, V., Eremia, M., Toma, R., **Baciu, C.**, *Software for the Occupational Health and Safety Integrated Management System*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 385-394, Editura Politehnium, Iaşi, **2011**, ISSN 1453-1690	3
	20. Landkammer, B.T., **Baciu, C.,** Susan, M., Gavrilă, B.L., *Construction and Dimensioning Elements of the Oscillator System Used in the Hardening and Finishing Operations in Ultrasound Field*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 45-50, Editura Politehnium, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	21. Hanu Cimpoieşu, Ramona, **Baciu, C.,** Agop, M., *Collective Thermal Conductivity at Mesoscopic Scale*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 17-23, Editura Politehnium, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	22. Aluculesei, Anca, **Baciu, C.,** Agop, M., Aluculesei, Alina, *Characterisation of Magnetic Structure Nanoporus Zeolite Templated Carbon*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 9-16, Editura Politehnium, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	23. Landkammer, B.T., Gavrilă, B.L., Susan, M., **Baciu, C.,** *Some Considerations Concerning the Hardening and Finishing Proceeding with Ultrasonic Vibrations*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 3, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 83-89, Editura Politehnium, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	24. Hanu Cimpoeşu, Ramona, **Baciu, C.**, Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, Cimpoeşu, N., Paraschiv, Petronela, *Electro – Corrosion Behavior Study of a Superelastic Ni-Ti Alloy Through SEM and EDAX Analysis,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Editura Politehnium, pp. 55-65, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	25. Aluculesei, A., Liţoiu, R., Zerichiotis, I., **Baciu, C.**, Agop, M., *On the Thermal Transfer in Nanostructures (I). Mathematical Model,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 17-26, Editura Politehnium, Iaşi, **2010**, ISSN 1453-1690	3
	26. Tanasievici, G.D., Căldărescu, Gabriela, Albulescu, A.G., **Baciu, C.,** *Thought and Creativity in Risk Evaluation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 419-423, Editura Politehnium, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690	3
	27. Toma, Şt.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Tănase, Claudia, Bejinariu, C., *The Influence of the Semi Angle Convergence of Front Nozzle on the Layers Porosity from ST-MET4 Obtained by Thermal Spraying in an Activated Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 437-442, Editura Politehnium, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690	3
	28. Hanu Cimpoeşu, Ramona, **Baciu, C.**, Nejneru, Carmen, Cimpoeşu, N., Aelenei, Delia Marinela, *Corrosion Resistance of a Shape Memory Alloy Based on Copper in Artificial Saliva*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Editura Politehnium, pp. 81-88, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690	3
	29. Aluculesei, Anca, **Baciu, C.**, Ioniţă, I., Bădărău, Gh., Agop, M., *The Quantification of the Resistence in Nanostructures through the Spontaneous Symmetry Breacking Mechanism*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Editura Politehnium, pp. 5-8, Iaşi, **2009**, ISSN 1453-1690	3
	30. Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., **Baciu, C.,** Sandu, A.V., *New Mechanism for Phosphatation of Iron Objects*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor , Editura Politehnium, pp. 73-76, Iaşi, **2009**, ISSN 1453-1690	3
	31. Toma, St.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, *Influence of diffusion on the aluminium layers adherence deposed by thermal spray*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, pp. 303-309, **2007**, ISSN 1453-1690	3

	32. Mihailov, V.V., **Baciu, C.**, Pasincovschii, E.A., Pereteatcu, P.V., *On the Question of Electrospark Alloying of Titanium and its Alloys,* Rev. „J. Electronnaya obrabotca" nr. 3, Academia de Ştiinţe a Moldovei, p. 106-111, **2006**, ISSN 0013-5739, (Springer Link, http://www.springer.com/engineering/production+engineering/journal/11987) **(20/4 = 5,00)**	3
	33. Susan, M., Iliescu, V., **Baciu, C.,** Toma, Şt.L., *The Mechanics of Plastic Deformation in the Drawing of the Metallic Wires with High Mechanical Resistance in Ultrasonic Field*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi, **2006**, ISSN 1453-1690	3
	34. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Georgescu, Silvia, *Développement durable des systèmes de production, l'intégration de l'ergonomie et de la prévention dans un projet de conception d'une aluminerie,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 2, secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, p. 191-196, **2006**, ISSN 1453-1690	3
	35. Baciu, Maria, Alexandru, I., **Baciu, C.,** Alexandru, A., *Implications of the Thermal and Thermo-Chemical Treatments in Electrolytic Plasma in the Physical Structure of the Steels OLC15 and 21MoMnCr12*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 53-59, Iaşi, **2006**, ISSN 1453-1690	3
	36. Toma, Şt.L., **Baciu, C.,** Bejinariu, C., Alexandru, A., Gheorghiu, D., *The Shot Penning Influence on the Aluminium Layers Porosity Obtained by Thermal Spraying Using Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 291-296, Iaşi, **2006**, ISSN 1453-1690	3
	37. Mihailov, V., Baciu, Maria, Georgescu, Silvia, **Baciu, C.,** *About Wear Behaviour of Steels Nitrated in Electrolytic Plasma*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 135-138, Iaşi, **2005**, ISSN 1453-1690	3
	38. Baciu, Maria, Pasinkovski, E., Georgescu, Silvia, **Baciu, C.,** *Influence of the Electrolytic Plasma Nitriding on Steel Structure*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 31-34, Iaşi, **2005**, ISSN 1453-1690	3
	39. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *The growth of silicon fibers in Al-Si eutectic, obtained by directional solidification – cristallographic model,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, p. 3-6, **2004**, ISSN 1453-1690	3
	40. Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Condurache D., *The dimensional stability of bearing steels unconventional thermal treated,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, p. 33-38, **2004**, ISSN 1453-1690	3
	41. Lozovan, M., Chiriac, H., Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Thermostatic device for industrial applications*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, p. 123-126, **2004**, ISSN 1453-1690	
	42. Alexandru, I., Alexandru, A., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Pollution elements in termic treatments sectors for bearings manufacturing,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L (LIV), fasc. 3-4, secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, p. 7-11, **2004**, ISSN 1453-1690	3
	43. **Baciu, C.**, Lozovan, M., Baciu, Maria, *Physical properties of some Fe-Ni alloys with additions for the thermostat of the electric immersion heaters,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L, fasc. Vb, secţiunea C.M., p. 587-590, **2004**, ISSN 1011-2855	3
	44. **Baciu, C.**, Lozovan, M., Baciu, Maria, *The influence of cryogenic treatments on the thermal expansion coefficient of the bearing steel,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L, fasc. Vb, secţiunea C.M., p. 511-514, **2004**, ISSN 1011-2855	3
	45. **Baciu, C.**, Lozovan, M., Baciu, Maria, *Metallographic studies of certain alloys used in bimetals,* Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L, fasc. Vb, secţiunea C.M., p. 507-510, **2004**, ISSN 1011-2855	3
	46. Bejinariu, C., **Baciu, C.,** Mălureanu, I., Florescu, A., Toma, S., *The Behaviour at Dynamic Loading of the Grinding Media Produced at SC Suprem SA Iaşi,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVIII (LII), fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 7-14, Editura Politehnium, Iaşi, **2002**, ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
	47. Hopulele, Ioana, Obreja, P., Bărbieru, M., **Baciu, C.**, *Manufacturing of a shape memory alloy destined to car thermostats*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XLVIII(LII), fasc. 3-4, p. 93-96, **2002**, ISSN 1453-1690	3

	48. Baciu, Maria, Mihailov, V., Lupescu, O., **Baciu, C.**, *Electric spark microalloying of the superficial layer of ball-headed axles*, Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XLVIII(LII), fasc. 1-2, p. 77-80, **2002**, ISSN 1453-1690	3
	49. **Baciu, C.**, Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., *Increasing the hardness and improving the wear resistance of the ball-bearing steels by thermal treatments below 0^0C,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-2, p. 53-57, 1998	3
	50. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, *Modifications in the structure and properties of the 90VCrMn20 steel thermally treated at cryogenic temperatures,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-2, p. 49-52, 1998	3
	51. **Baciu, C.**, Petreuş, I., Baciu, Maria, Hopulele, I., *The morphology of the growth front in the directional solidification of the Al-Si composite,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 3-4, p. 109-112, 1996	3
	52. **Baciu, C.**, Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., *Experimental setup for the "In-Situ" preparation of composites with metallic matrix,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 3-4, p. 103-108, 1996	3
	53. **Baciu, C.**, Pall, C., Baciu, Maria, Lozovan, M., *Theoretical estimation concerning the morphology of directional solidified eutectic alloys,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 3-4, p. 99-102, 1996	3
	54. **Baciu, C.**, Agop, M., Baciu, Maria, Buzea, C., *New solution of the diffusion equation,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 3-4, p. 95-98, 1996	3
	55. **Baciu, C.**, Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, *Lamellar eutectic stable growth – II; experiment on Al-Cu eutectic,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-4, secţ. IV, p. 1061-1064, 1994	3
	56. **Baciu, C.**, Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, *Mathematical modeling of lamellar eutectic stable growth alloy – I,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-4, secţ. IV, p. 1056-1060, 1994	3
	57. Alexandru, I., Coman, Gh., **Baciu, C.**, Brudaru, O., *Corelarea proprietăţilor mecanice cu compoziţia chimică a oţelurilor inoxidabile feritice româneşti, prin intermediul calculatorului electronic,* Revista „Metalurgia" nr. 9-12, p. 37-40, Bucureşti, **1990,** ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) **(20/4 = 5,00)**	3
	58. Alexandru, I., Coman, Gh., Susan, M., **Baciu, C.**, Gramaticu M., *Rolul ultrasunetelor la călirea şi revenirea oţelurilor înalt aliate,* Revista „Metalurgia" nr. 5, p. 249-252, Bucureşti, **1990**, ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database:http://www.ebscohost.com/) **(20/4 = 5,00)**	3
	59. Alexandru, I., Coman, Gh., **Baciu, C.**, Bulancea, V., *Metodă şi instalaţie pentru obţinerea lânei din plumb pentru instalaţii termonucleare,* Revista „Metalurgia" nr. 4, p. 182-184, Bucureşti, **1990,** ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database:http://www.ebscohost.com/) **(20/3 = 6,67)**	3
	60. Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, Bulancea, V., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, *The influence of the ultrasonic field on the structural changes at the hardening of ball-bearing steels,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-4, secţ. IV, p. 149-154, 1990	3
	61. Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *The changes of substructure elements by means of cryotreatments in alloy tool steels,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-4, secţ. IV, p. 141-147, 1990	3
	62. Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Susan, M., *Treatments below zero degrees celsius applied to alloyed steels for cold flow tools,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-2, secţ. IV, p. 93-97, 1989	3
	63. Alexandru, I., Coman, Gh., Petreuş, I., **Baciu, C.**, Susan, M., *Intensificarea transformărilor la călirea oţelurilor în câmp ultrasonor,* Revista „Metalurgia" nr. 10, p. 479-481, Bucureşti, **1987**, ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database:http://www.ebscohost.com/) **(20/4 = 5,00)**	3
	64. Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Tratamentul termic în domeniul criogenic, mijloc de reducere a consumului de materiale şi a celui energetic în construcţia de maşini,* Revista „Metalurgia" nr. 12, p. 599-602, Bucureşti, **1986**, ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database:http://www.ebscohost.com/) **(20/4 = 5,00)**	3
	65. Alexandru, I., Bulancea, V., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *The optimum distribution of the carburic phase on size classes by cryogenic treatments applied to chromium alloyed steels,* Buletinul I.P. Iaşi, fasc. 1-4, secţ. IV, p. 51-54, 1986	3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	**14**

	1. Popa, R., Pruteanu, C., Lupescu, O., Popa, I., **Baciu, C,** *Researches Regarding the Determination of Spare Parts Acquisition Cost Used in Technological Equipment Corrective Maintenance*, **2009**, Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka, Tomul 4, ISBN 966-7907-25-2	1
	2. Vasilescu D.D., **Baciu, C.**, Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Lozovan, M., Dobrea, V., *Analiza caracteristicilor mecano-elastice si electrice ale aliajelor ecologice cuaternare*, Tehnologia Inovativă, Revista Construcţia de Maşini, anul 59/**2007**, nr. 4, pag. 45-48, ISSN 0573-7419	1
	3. Comăneci, R., **Baciu, C.,** *Factors affecting plastic deformation of the low alloy steels at elevated temperatures,* T.S.T.M. 8, Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, **2002**	1
	4. **Baciu, C.**, Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., C*reşterea stabilităţii dimensionale a oţelurilor pentru rulmenţi tratate termic la temperaturi sub 0^0C,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 149-153, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	5. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, *Reducerea cantităţii de austenită reziduală din structura oţelurilor pentru rulmenţi, prin tratament termic la temperaturi sub 0^0C,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 55-58, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	6. **Baciu, C.**, *Cercetări privind aprecierea fiabilităţii în exploatare a oţelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 51-54, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	7. **Baciu, C.**, *Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oţelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roţilor dinţate pentru liniile de etirare,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 47-50, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	8. **Baciu, C.**, *Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 43-46, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	9. **Baciu, C.**, Agop, M., Baciu, Maria, *Energia de prag în fluajul prin difuzie,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 123-124, 1996, ISSN-1224-7499	1
	10. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., *Modificări structurale şi de proprietăţi în stratul superficial al oţelurilor tratate termic în electroliţ,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 46-49, Iaşi, 1996, ISSN-1224-7499	1
	11. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, Braia, V., Alexandru, A., *Încălzirea anodică a oţelurilor în plasmă electrolitică,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 42-45, Iaşi, 1996, ISSN-1224-7499	1
	12. Alexandru, I., **Baciu, C.**, Pop, Felicia, Alexandru, Adr., Dudău, D., *Recuperarea unor axe cu capăt sferic prin durificare prin scântei electrice date de un electrod vibrator,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 16-19, Iaşi, 1996, ISSN-1224-7499	1
	13. Alexandru, I., **Baciu, C.**, Susan, M., Baciu, Maria, *Metodă şi instalaţie de fabricare a lagărelor bimetalice,* Revista „Construcţia de maşini" nr. 10-11-12, p. 562-564, Bucureşti, 1990	1
	14. Alexandru, I., Coman, Gh., **Baciu, C.**, Munteanu, C., Susan, M., *Manipulator mecanic al pieselor calde în şi din cuptoarele de încălzire,* Revista „Construcţia de maşini" nr. 10-11-12, p. 557-562, Bucureşti, 1990	1
4B	**Brevet de invenţie acordat în străinătate**	
	B1	
	Brevet de invenţie acordat în ţară	**28**
	1. Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu, A.V., Bejinariu, Monica Georgeta, Toma, Şt.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor şi anionilor toxici din apele uzate şi subprodusele rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice,* Brevet de invenţie Nr. RO125597-B1, Publicat în Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 9/30.09.**2014**	4
	2. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Sandu, I., **Baciu, C.,** Vasilache, Violeta, *Procedeu de protectie anticoroziva a pieselor din fier prin fosfatare in sistem apos*, Brevet de invenţie Nr. RO128933-A2, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 10 din 30.10.**2013**	4
	3. Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., **Baciu, C.**, Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, *Dispozitiv de termostatare (Temperature control consists of a body wherein there is placed an actuator having the shape of a helical spring made of a CuAlNiTiMn alloy, a double valve and a return spring),* Brevet de invenţie nr. RO125343-B1/ 30.05.**2011**	4

	4. Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.,** Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de denocivizare a apelor uzate şi a subproduselor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice*, Brevet de invenţie Nr. RO125597 A2, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 7/30.07.**2010**	4
	5. Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., **Baciu, C.**, Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, *Dispozitiv de termostatare (Temperature control consists of a body wherein there is placed an actuator having the shape of a helical spring made of a CuAlNiTiMn alloy, a double valve and a return spring),* Brevet de invenţie nr. RO125343-A2/ 30.03.**2010**	4
	6. Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Velicu, Şt., **Baciu, C.**, Sohaciu, Mirela, *Procedeu şi cuptor pentru borocarbovanadizarea pieselor şi organelor de maşini*, Brevet de invenţie nr. RO122971-B1/28.05.**2010**, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 5/2010	4
	7. Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedeu de epurare a apelor uzate şi a şlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier*, Brevet OSIM A/01024/29.12.**2008**	4
A	**Creaţie artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate**	
	A1	
	Creaţie artistică prezentată la manifestare recunoscută din ţară	
	...	
V	**Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)**	**80**
	1. Cazac, A.M., Gheorghiu, Diana Antonia, **Baciu, C.,** Toma, S.L., Bujoreanu, C., Bejinariu, C., *Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu-99.75,* The 6th International Conference on Advanced Concepts In Mechanical Engineering, June 12-13, Iaşi, Romania, Published in Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 659, pp. 40-45 (**2014**), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.659.40, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (Scientific Net, www.scientific.net) **(5/6 = 0,83)**	4
	2. Toma, S.L., **Baciu, C.,** Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana Antonia, Munteanu, C., Cimpoeşu, N., *Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric Arc – Thermal Activated*, Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chişinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 261-265 (**2014**), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.261, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 **(5/6 = 0,83)**	4
	3. Suru, M.G., Moroşanu, C., Comăneci, R.I., Mihalache, E., Pricop, B., **Baciu, C.,** Bujoreanu, L.G., *Comparative evolution of surface relieves of stress-induced martensite plates in shape memory alloys with different crystalline structures,* poster presentation at International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2014, July 6-11, **2014**, Bilbao, Spania (Elsevier – Materials Today, http://www.materialstoday.com/metals-alloys/events/international-conference-on-martensitic/) **(20/6 = 3,33)**	4
	4. Georgescu, Iuliana-Silvia, Cazac, A.M., Baciu, Elena-Raluca, Bejinariu, C., **Baciu, C.,** Toma, Şt., *Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings*, Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chişinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 271-275 (**2014**), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.271, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 **(5/6 = 0,83)**	4
	5. Cazac, A.M., Bejinariu, C., Baciu, C., Toma, S.L., Florea, C.D., *Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminium by Multiaxial Forging Method,* Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chişinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657,	4

	pp. 137-141 (**2014**), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.137, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 **(5/5 = 1,00)**	
	6. Toma, S.L., Bejinariu, C., Gheorghiu, D.A., **Baciu, C.,** *The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc*, Proceedings of the ISCS13 International Conference, Timisoara, Romania, Published in Structural Integrity of Welded Structures, Book Series: Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (**2013**), pp. 173-179, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMR.814.173, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985 **(5/4 = 1,25)**	4
	7. Arghirescu, Adriana, **Baciu, C.**, Cimpoeşu, N., *Experimental Results on Micrometric Profile of Substrate and Thickness and Roughness of Deposited Layers through Thermal Spraying*, The ISCS13 International Conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures, Timisoara, Romania, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (**2013**), pp. 49-53, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMR.814.49, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985 **(5/3 = 1,66)**	4
	8. Mihailov, V., Gitlevich, A., Cazac, G., **Baciu, C.,** *Features of Electro-Spark Alloying on Titanium by Graphite*, Proceedings of Balttrib 2009 International Scientific Conference, Kaunas, Lithuania, **2009**, pp. 282-287, IDS Number: BNS54 **(5/4 = 5,00)**	4
	9. Zaharia, L., Comăneci, R., **Baciu, C.**, Cimpoeşu, N., *The Evaluation of Strain, Microstructural Aspects and Some Mechanical Properties of Nano-Grained Aluminum Processed by Accumulative Roll Bonding Using 2, 3 and 4 Initial Strips,* Proceedings of the 9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Haifa, Israel, vol. I, pp. 563 – 569, **2008**, ISBN: 978-0-7918-4835-7 **(5/4 = 5,00)**	4
	10. 4. Goanţă, V., Mareş, M., **Baciu, C.**, Leiţoiu, B., *On the Lifetime Evaluation for a Power Plant Steel Using the Vickers Microhardness Test,* Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria tehnică, vol. LX, nr. 3A, 2008, p. 201 – 208, International Conference „Science and Technology in the Context of Sustainable Development, 6-7 noiembrie **2008**, Ploieşti (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (B+) **(20/4 = 5,00)**	4
	11. Gheorghiu, Diana Antonia, **Baciu, C.,** Bejinariu, C., *About the Design of Add Filler Materials Without Nickel Content for Cast Iron Welding (part II)*, The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24—27th, 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 115-118, Iaşi, **2007,** ISSN 1453-1690	4
	12. Lozovan, M., Dobrea, V. **Baciu, C.**, Pieptănariu, M., *Study on the Thermal Expansion and Elastic Properties of the Elinvar Alloys,* The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24—27th, 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 139-142, Iaşi, **2007,** ISSN 1453-1690	4
	13. Rusu, I., **Baciu, C.,** Baciu, Maria, Nicolau, B., Bulai, M., *Methods of Modelling for Predicting Reliability and Risk*, The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24—27th, 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 239-244, Iaşi, **2007,** ISSN 1453-1690	4
	14. Toma, Şt.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.,** Susan, M., *The Determination of the Specific Equation at the Impact Between a Truncated Spherical Liquid Droplet and a Flat Surface*, The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24—27th, 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 309-314, Iaşi, **2007,** ISSN 1453-1690	4
	15. Toma, Şt.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.,** Susan, M., Bejinariu, C., *Theoretical Considerations Regarding the Superficial Tension Influence on the Contact Between a Melting Droplet and a Flat Surface*, The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24—27th, 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 315-320, Iaşi, **2007,** ISSN 1453-1690	4
	16. Vasilescu, D.D., **Baciu, C.**, Lozovan M., Corăbieru, Anişoara, Corăbieru, P., *Study of the Thermo-Physical Parameters and their Correlation in the Rapid Treating With Boron-Carbon-Vanadium, Electro-Chemically Controlled, of the Cold Plastic*	4

	Deformation Tools, The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iaşi, Romania, May 24-27th, **2007**, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII (LVII), fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 231-226, Iaşi, **2007**, ISSN 1453-1690	
	17. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, Lozovan, M., *About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma,* Conferinţa Internaţională "Tehnologii şi materiale avansate", Galaţi, Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 1, pp. 5-7, mai **2004,** ISSN 1453-083X (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/) **(20/3 = 6,67)**	4
	18. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, Alexandru, A., *Structural changes in nitride steels in electrolytic plasma*, Conferinţa Internaţională "Tehnologii şi materiale avansate", Galaţi, Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 2, **2003** (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/) **(20/3 = 6,67)**	4
	19. **Baciu, C.**, Dumitraşcu, Gh., Horbaniuc, B., *Determination of the solid/liquid interface profile during the one-dimensional solidification of metalic matrix composites,* Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, vol. I, p. 739-742, Maastricht (Olanda), **1997**, ISBN 90-803513-4-2 **(5/3 = 6,67)**	4
	20. Horbaniuc, B., **Baciu, C.**, Dumitraşcu, Gh., *The dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of eutectic alloys,* Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, vol. I, p. 743-746, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, Maastricht (Olanda), **1997**, ISBN 90-803513-4-27 **(5/3 = 6,67)**	4
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate in baze de date	**137**
	1. Suru, M.G., Dan, I., Lohan, N.M., Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., Baciu, C., Bujoreanu, L.G., *Hot working effects on surface relief characteristics in a Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy*, poster presentation, 8th International Conference in Materials Science and Engineering, BRAMAT 2013, 28.02-2.03.2013, Braşov, Romania	1
	2. Georgescu, Silvia, **Baciu, C.,** Bejinariu, C., Istrate, Maria, *Beneficiile aplicării mentenanţei predictive*, Campania Europeană privind Mentenanţa în Condiţii de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activităţile de Mentenanţă", 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, **2011**, pp. 213-222, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6	1
	3. **Baciu, C.,** Georgescu, Silvia, Ciorbă, Florentina, *Aspecte critice ale activităţilor de mentenanţă*, Campania Europeană privind Mentenanţa în Condiţii de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activităţile de Mentenanţă", 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, **2011**, pp. 223-229, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6	1
	4. **Baciu, C.,** Bejinariu, C., Ioniţă, I., Georgescu, Silvia, *Managementul participativ – element cheie pentru securitatea şi sănătatea şcolii tale*, Săptămâna Europeană a Securităţii şi Sănătăţii în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanţă", octombrie 2010, pp. 45-50, Ed. Kolos, Iaşi, **2010**, ISBN 978-973-1810-33-1	1
	5. Georgescu, Silvia, Bădărău, Gh., **Baciu, C.,** *Stresul – factor de risc profesional în actul educaţional*, Săptămâna Europeană a Securităţii şi Sănătăţii în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanţă", octombrie 2010, pp. 133-141, Ed. Kolos, Iaşi, **2010**, ISBN 978-973-1810-33-1	1
	6. Hanu Cimpoeşu, Ramona, **Baciu, C.,** Cimpoeşu, N., Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, *Investigation of Nitinol Wires for Medical Applications*, Cea de-a IV-a Conferinţă Naţională „Zilele Academice ale Academiei de Ştiinţe Tehnice din România, vol. I, pp. 235-240, noiembrie **2009**, ISSN 2066-6586	1
	7. Scânteianu, N., Baciu, C., *Determination of Hydro-Mass Parameters of the Fluidized Layer in the Case of Combustion of Coal Dust in a Steam Boiler Outbreak*, 41 Kraftwerkstechniches Kolloquium 2009, Sichere und Nachhaltige Energieversorgung, 13 – 14 octombrie 2009, Congress Center, Dresda, Germania	1

	8. Hanu Cimpoeşu, Ramona, Baciu, C., Nejneru, Carmen, Cimpoeşu, N., Aelenei, Delia Marinela, *Shape Memory Alloys from CuZnAl System Behavior at Electro-Chemical Corrosion in Artificial Saliva*, International Scientific Conference, UgalMat, October 2009, Advanced Materials and Technologies, vol. I, pp. 121-125, Galaţi, 2009, ISSN 1843-5807	1
	9. Zaharia, L., Comăneci, R., Baciu, C. ş.a., *The Evaluation of Strain, Microstructural Aspects and Some Mechanical Properties of Nano-Grained Aluminum Processed by Accumulative Roll Bonding Using 2, 3 and 4 Initial Strips,* Proceedings of the 9th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 2008, vol. I, p. 563 – 569, published 2009.	1
	10. Rusu, I., Georgescu, Silvia, Baciu, C., Buzăianu, A., *Multilayer Thermal Barriers Obtained Through APS and HVOF Techniques*, Machine Bulding and Transport, No. 4, 2009, p. 1 - 7	1
	11. Mihailov, V., Gitlevitch, A., Cazac, G., Baciu, C., *Features of electro-spark alloying on titanium by graphite,* The 5th International Scientific Conference, Balttrib 2009, 19-21 Nov. 2009, Lithuanian University for Agricultura, Kaunas, Lithuania	1
	12. Toma, Şt.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Carabet, Roxana, Solonariu, Laura, Martinescu, V., *Theoretic Considerations Regarding the Gas Jet Velocity in Arc Thermal Spraying (part 1)*, Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Braşov **2008**, vol. II, pp. 191.1 – 191.6, Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1844-7090	1
	13. Bejinariu, C., **Baciu, C.**, Vizureanu, P., Bădărău, Gh., Toma, Şt.L., Popescu, I., *The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis Using the Finite Element Method,* Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Braşov **2008**, vol. II, pp. 173.1 – 173.6, Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1844-7090	1
	14. Lupescu, O., Popa, I.C., **Baciu, C.**, Murăraşu, M., *Some Researches Concerning the Simulation Methods used in Maintenance Activities*, The 12th International Conference TMCR, Iaşi, Romania, May 29 – 31st, **2008**, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LIV (LVIII), fasc. 2, Secţia Construcţii de Maşini, Iaşi, 2008, ISSN 1011-2855	1
	15. Vasilescu, D.D., **Baciu, C.**, Bejinariu, C., Adomnicăi, L., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Solonariu, Laura, *Study of the Superficial Layers Fragility and of the Wear Resistance of the Steel Complexly Alloyed by Rapid Boron-Carbon-Vanadium Treatment Electrochemically Controlled Bovacontrol,* Conference Excellence Research - a Way to E.R.A. - Braşov **2007**, Editura Tehnică, Bucureşti, ISSN 1843-5904	1
	16. Buzăianu, A., Vasile, E., Truşcă, R., Baciu, C., Rusu, I., *Thin Thermal Barrier Coatings for Engines Components*, Topic – C5, Symposium C52, Conferinţa „Euromat 2007", 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
	17. Baciu, C., Rusu, I., Buzăianu, A., *Mechanical and Wear Properties Determination for Thick Thermal Barrier Coatings for Diesel Engines Pistons*, Topic – C5, Symposium C55, Conferinţa „Euromat 2007", 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
	18. Rusu, I., Baciu, C., Buzăianu, A., *Thermal Properties Determinations for ZrO_2–Y_2O_3 Thick Thermal Barrier Coatings Used for Engines Components*, Topic – C5, Symposium C55, Conferinţa „Euromat 2007", 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
	19. Susan, M., Bujoreanu, L.G., Baciu, C., *Influence of the Relative Drawing Rate at Ultrasonic Processing of Metallic Tubes and Wires*, Topic – D3, Symposium D33, Conferinţa „Euromat 2007", 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
	20. Lupescu, O., Grămescu, T., **Baciu, C.**, *About the Availability Limit Calculation Methodology for a Technological Equipment*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR, 31 mai – 3 iunie **2007**, Chişinău, Republica Moldova, vol. 4, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol. 4)	1
	21. Lupescu, O., Pruteanu, O., **Baciu, C.**, Lupescu, Ov., *Researches upon the Influence Variation of the Working Regime Parameters on the Mosaic Blocks Dimensions in the Steel Cold Rolling Process,* Construcţia de maşini şi tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XIII-a Conferinţe tehnico – ştiinţifice internaţionale, 11 – 16 septembrie **2006**, vol. V, p. 72-76, Ed. Don NTU, Donetsk, **2006**, ISBN 966-7907-20-1	1
	22. Vasilescu, D.D., **Baciu, C.**, Adomnicăi, L., *Cercetări privind posibilitatea de aliere complexă a stratului superficial al oţelurilor prin borocarbovanadizare rapidă*	1

	controlată electrotermic – BOVACONTROL, Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie **2006**, Editura Printech, vol. I, L1-27, Bucureşti, **2006**, ISBN 973-718-552-8	
	23. Comăneci, R., **Baciu, C.**, Georgescu, Silvia, Lozovan, M., *Bariere termice pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă*, Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie **2006**, Editura Printech, vol. II, L3-11, Bucureşti, **2006**, ISBN 973-718-554-4	1
	24. Bejinariu, C., **Baciu, C.,** Vizureanu, P., Susan, M., *Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere*, Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie **2006**, Editura Printech, vol. II, L3-3, Bucureşti, **2006**, ISBN 973-718-554-4	1
	25. Susan, M., **Baciu, C.,** Toma, Şt., *Elemente de teoria tragerii ţevilor cu vibraţii ultrasonice,* Conferinţa „Cercetarea de excelenţă – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spaţiului românesc de cercetare”, Braşov, 22-24 octombrie **2006**, Editura Printech, vol. II, L3-36, Bucureşti, **2006**, ISBN 973-718-554-4	1
	26. **Baciu, C.**, Georgescu, Silvia, Raclariu, C., *Analiza evoluţiei noxelor emise în atmosferă în perimetrul S.C. FEPA SA Bîrlad,* Simpozionul „Generarea, prevenirea şi procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, Bucureşti, **2005**, ISBN 973-718-332-0	1
	27. Raclariu, C., Alexandru, A., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Georgescu, Silvia, *Determinarea şi micşorarea noxelor gazoase şi solide într-un atelier de tratamente termice ale organelor de maşini în cuptoare continue,* Simpozionul „Generarea, prevenirea şi procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, Bucureşti, **2005**, ISBN 973-718-332-0	1
	28. Lupescu, O., Pruteanu, O.V., Lupescu, Ov., **Baciu, C.**, *Mechanical device for acupuncture needles making*, Construcţia de maşini şi tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XII-a Conferinţe tehnico – ştiinţifice internaţionale, 12 – 17 septembrie **2005**, vol. V, p. 142-145, Ed. Don NTU, Donetsk, **2005**, ISBN 966-7907-19-8	1
	29. **Baciu, C.**, Raclariu, C.G., Alexandru, Adr., *The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed of nitrogen or nitrogen and carbon,* International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT **2004**, p. 702-706, Bucureşti, **2004**, ISBN 973-718-081-X	1
	30. **Baciu, C.**, Raclariu, C.G., Alexandru, Adr., *The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed carbon,* International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT **2004**, p. 589-594, Bucureşti, **2004**, ISBN 973-718-081-X	1
	31. **Baciu, C.**, Alexandru, Adr., Alexandru, I., Baciu, Maria, *The structure of the layers obtained at deposition by electrical discharge impulsed on steels,* International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT **2004**, p. 187-191, Bucureşti, **2004**, ISBN 973-718-081-X	1
	32. Alexandru, Adr., Baciu, Maria, Găluşcă, D.G., Alexandru, I., **Baciu, C.**, *Fonte aliate cu Cr-Ni economice rezistente la uzare abrazivă,* Conferinţa Naţională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 261-265, Galaţi, **2004**, ISBN 973-8316-43-x	1
	33. Baciu, Maria, Alexandru, Adr., **Baciu, C.**, Găluşcă, D.G., Alexandru, I., *Asupra rezistenţei la uzare abrazivă a unor fonte albe aliate economic destinate corpurilor de măcinat ciment,* Conferinţa Naţională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 56-260, Galaţi, **2004**, ISBN 973-8316-43-x	1
	34. Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Improvement of surface quality of steels by means of super-alloying technologies in electrolytic plasma of the superficial layer,* Conferinţa Internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR **2003**, Chişinău, **2003**, ISBN 9975-9638-2-X	1
	35. Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Influence of the technologies of super-alloying in electrolytic plasma of the superficial layer of steels on the anodic dissolution process,* Conferinţa Internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR **2003**, Chişinău, **2003**, ISBN 9975-9638-2-X	1
	36. Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Caţarschi, V., **Baciu, C.**, Despa, Vl., *Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically*	1

	treated in electrolytic plasma, The 10th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001	
	37. Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Găluşcă, D.G., Caţarschi, V., **Baciu, C.**, *Researches concerning the wearing behaviour of steels 40 Cr10 and OLC 55 heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma,* The 10th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001	1
	38. Baciu, Maria, Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Stanciu, S., Comăneci, R., Alexandru, A., *Fonte aliate rezistente la uzare abrazivă destinate corpurilor de măcinare,* Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, Chişinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
	39. Tăbăcaru, L.L., Baciu, Maria, Lupescu, O., Comăneci, R., **Baciu, C.**, Ştrobel, Gh., *Cercetări privind aprecierea fiabilităţii în exploatare a oţelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice*, Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 281-284, Chişinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
	40. Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., **Baciu, C.**, Comăneci, R., Lupescu, O., Baciu, Cl., *Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare,* Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 277-280, Chişinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
	41. Baciu, Maria, Lupescu, O., Tăbăcaru, L.L., Mălureanu, I., Ştrobel, Gh., **Baciu, C.**, *Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oţelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roţilor dinţate pentru liniile de etirare*, Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 285-288, Chişinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
	42. Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Caţarschi, V., **Baciu, C.**, Despa, V., *Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma,* The 10th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001, ISBN 80-85988-56-9	1
	43. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, Alexandru, A., *Structural changes in nitride steels in electrolytic plasma*, Conferinţa Internaţională "Tehnologii şi materiale avansate", Galaţi, Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 2, **2003** (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/)	1
	44. **Baciu, C.**, Baciu, Maria, Lozovan, M., *About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma,* Conferinţa Internaţională "Tehnologii şi materiale avansate", Galaţi, **2003**	1
	45. Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Îmbunătăţirea calităţii de suprafaţă a oţelurilor prin tratamente termice şi termochimice în plasmă electrolitică,* National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, Bucureşti, **2002**, ISBN 973-652-673-9	1
	46. Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Influenţa tratamentelor termice şi termochimice în plasmă electrolitică asupra procesului de dizolvare anodică,* National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 379-382, Bucureşti, **2002**, ISBN 973-652-673-9	1
	47. Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Îmbunătăţirea calităţii de suprafaţă a oţelurilor prin tratamente termice şi termochimice în plasmă electrolitică*, National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, Bucureşti, 2001, ISBN 973-652-673-9	1
	48. Baciu, Maria, Găluşcă, D.G., Stanciu, S., Alexandru, A., **Baciu, C.**, Alexandru, I., *Influenţa parametrilor tehnologici de elaborare şi turnare asupra structurii şi durităţii fontelor albe aliate pentru bile de măcinare*, National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 77-81, Bucureşti, **2001**, ISBN 973-652-389-6	1
	49. Lozovan, M., Chiriac, H., **Baciu, C.,** Cosma, V.M., *The Influence of Thermal Treatments on the Mechanical Properties of Elinvar – Type Alloys,* Proceedings of The 10th International Metallurgical Symposium, METAL '2000, Ostrava (Republica Cehia), **2000**	1
	50. Baciu, Maria, Alexandru, I., **Baciu, C.,** Lozovan, M., *The Cryogenic Heat Treatment – a Technology for Enhancing the Wear Resistance of Alloyed Steels for Cutting Tools,* Proceedings of The 10th International Metallurgical Symposium, METAL **'2000**, Ostrava (Republica Cehia)	1
	51. **Baciu, C.**, Dima, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, *Modificări structurale şi variaţii dimensionale caracteristice oţelurilor pentru rulmenţi tratate termic la temperaturi*	1

	sub 0^0C, Simpozionul Internaţional “Tradiţii şi perspective în şcoala românească de metalurgie”, p. 436-440, TPSRM ’98, Bucureşti, 1998	
	52. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Dima, A., Baciu, Maria, *Creşterea durităţii şi îmbunătăţirea rezistenţei la uzare a oţelurilor pentru rulmenţi prin tratamente termice la temperaturi sub 0^0C,* Simpozionul Internaţional “Tradiţii şi perspective în şcoala românească de metalurgie”, TPSRM ’98, p. 432-435, Bucureşti, 1998	1
	53. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Ciobanu, M., *Improving the durability of the tools for threading pipes designed to work in marine environments by a cryogenic thermal treatment,* Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat ’98, vol. II, p. 371-374, Lisbon (Portugal), 1998	1
	54. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., *Technologies for thermal treatment of knives for cutting synthetic fibers used in marine medium,* Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat ’98, vol. II, p. 367-370, Lisbon (Portugal), 1998	1
	55. **Baciu, C.**, Susan, M., Alexandru, I., Baciu, Maria, *Structure and properties of aluminium alloys solidified in ultra-acoustic fields*, The 7th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 156-159, Metal ’98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
	56. Chiriac, H., Lozovan, M., **Baciu, C.**, *On some mechanical properties of an Elinvar-type alloy with titanium,* The 7th International Metallurgical Symposium, vol. I, p. 131-133, Metal ’98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
	57. **Baciu, C.**, Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., *Method and apparatus for the determination of the quantity of retained austenite from the bearing steels*, The 7th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 106-109, Metal ’98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
	58. **Baciu, C.,** Braia, V., Baciu, Maria, Ungureanu, C., *Wear behaviour of some cast irons alloyed with copper and chromium*, The 6th International Metallurgical Fair and Symposium, vol IV, p. 61-68, Metal ’97, Ostrava (Republica Cehia), 1997, ISBN 80-902142-9-0	1
	59. Horbaniuc, B., **Baciu, C.**, Dumitraşcu, Gh., *The dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of eutectic alloys,* The 5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, vol. I, p. 743-746, Netherlands Society for Materials Science, Euromat ’97, Maastricht (Olanda), 199, ISBN 90-803513-4-27	1
	60. **Baciu, C.**, Dumitraşcu, Gh., Horbaniuc, B., *Determination of the solid/liquid interface profile during the one-dimensional solidification of metalic matrix composites,* The 5th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, Netherlands Society for Materials Science, Euromat ’97, vol. I, p. 739-742, Maastricht (Olanda), 1997, ISBN 90-803513-4-2	1
	61. **Baciu, C.**, Petreuş, I., Baciu, Maria, *Crystallographic aspects about the growth of silicon fibers in eutectic alloys Al-Si, obtained by directional solidification,* Euromat Junior ’96, p. 145, Lausanne, (Elveţia), 1996	1
	62. Chiriac, H., Lozovan, M., Cosma, V.M., **Baciu, C.**, *Metoda magnetică de sortare a oţelurilor pentru rulmenţi,* Simpozionul Naţional “Tehnomus”, p. 364-367, Suceava, 1995	1
	63. **Baciu, C.**, Petreuş, I., Baciu, Maria, Chelaru, R., *Morfologia frontului de creştere la solidificarea dirijată a compozitului Al-Si,* Simpozionul “Tehnologii, sisteme tehnologice şi materiale performante în construcţia de maşini”, Academia Română, Filiala Bacău, vol. II, p. 435-438, Bacau, 1995	1
	64. **Baciu, C.**, Hopulele, I., Baciu, Maria, *Experimental equipment for obtaining metal matrix composites by directional solidification,* Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-5, Bucureşti, 1995	1
	65. **Baciu, C.**, Petreuş, I., Baciu, Maria, *Crystallographic model for the growth of silicon fibers in eutectic Al-Si composites, obtained by directional solidification,* Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-4, Bucureşti, 1995	1
	66. Agop, M., Hopulele, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *A variational principle in the deformation theory, calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symetry,* Seminarul Ştiinţific Internaţional “Modern Mechanical Design” U.P. Bucureşti – Politehnico di Milano, p. 201-204, Bucureşti, 1995	1
	67. Mazilu, M., **Baciu, C.**, Agop, M., Găluşcă D.G., *Calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symetry,* Seminarul Ştiinţific	1

	Internaţional “Modern Mechanical Design” U.P. Bucureşti – Politehnico di Milano, p. 182-184, Bucureşti, 1995	
	68. Dumitraşcu, Gh., **Baciu, C.**, Horbaniuc, B., *Numerical analysis of the relation between the interface rate and the withdrawal rate during the controlled eutectical growth,* International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 851-858, Bangalore (India),1995	1
	69. Dumitraşcu, Gh., **Baciu, C.**, Horbaniuc, B., *The interface profile during the lamellar eutectic stable growth,* International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 843-849, Bangalore (India), 1995	1
	70. Alexandru, I., Carcea, I., **Baciu, C.**, Alexandru, A., *Alloying and hard silver superficial deposition on copper by electrical spark,* The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 449-453, Padova (Italia), 1995	1
	71. Carcea, I., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Alexandru, A., *Solidification process of the composite material with particles and aluminium alloy,* The 4th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 399-402, Padova (Italia), 1995	1
	72. Horbaniuc, B., **Baciu, C.**, Dumitraşcu, Gh., *The study of the dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of the “In-Situ” composites with metallic matrix,* International Conference “Metallurgy East-Vest”, p. 225-231, Stara Lesna (Republica Slovacia), 1995	1
	73. Dumitraşcu, Gh., **Baciu, C.**, Horbaniuc, B., *Limits of the approximate modelling of the lamellar eutectic stable growth,* International Conference “Metallurgy East-Vest”, p. 220-224, Stara Lesna (Republica Slovacia), 1995	1
	74. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Petreuş, I., Baciu, Maria, *Tratamente de carburare şi călire în plasmă electrolitică,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’93”, p. 92-95, Suceava, 1993	1
	75. Alexandru, I., Carcea, I., **Baciu, C.**, Pop, Felicia, *Argintarea contactorilor din cupru prin procedeul MEV,* Sesiunea ştiinţifică “45 de ani de învăţământ superior”, vol. I, p. 142-149, Galaţi, 1993	1
	76. Alexandru, I., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Microalierea superficială prin scânteie cu electrod vibrator a organelor de maşini şi scule,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’93”, p. 306-309, Suceava, 1993	1
	77. **Baciu, C.**, Hopulele, I., Poteraşu, V.F., Baciu, Maria, *Modelul matematic Liu al solidificării dirijate a compozitelor eutectice,* Sesiunea jubiliară “45 de ani de învăţământ superior tehnic la Braşov”, p. 80-88, Braşov, 1993	1
	78. **Baciu, C**., Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, *Instalaţie pentru obţinerea compozitelor cu matrice metalică prin solidificare eutectică dirijată,* Sesiunea jubiliară “45 de ani de învăţământ superior tehnic la Braşov”, p. 74-79, Braşov, 1993	1
	79. **Baciu, C.**, Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, *Durificarea superficială a oţelurilor în electrolit,* Sesiunea jubiliară “45 de ani de învăţământ superior tehnic la Braşov”, p. 21-24, Braşov, 1993	1
	80. Alexandru, I., Baciu, Maria, **Baciu, C.**, Pop, D., *Cercetări privind stabilirea compoziţiei chimice şi a tratamentelor termice adecvate garniturilor de etanşare din aliaje de aluminiu turnate sub presiune,* Conferinţa internaţională de tratamente termice şi termochimice, vol. III, p. 133-138, Cluj-Napoca, 1992	1
	81. Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oţelurilor pentru angrenaje,* Conferinţa tehnico-ştiinţifică internaţională “Transmisii cu angrenaje”, Institutul Politehnic Chişinău, p. 152-156, Chişinău, Republica Moldova, 1992	1
	82. Rusu, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., Baciu, Maria, *Procesul germinării şi caracteristicile grăunţilor eutectici,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’91”, p. 243-249, Suceava, 1991	1
	83. Munteanu, C., Rusu, I., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Analiza capacităţii de amorfizare a materialelor metalice la grosimea critică,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’91”, p. 237-242, Suceava, 1991	1
	84. Munteanu, C., Rusu, I., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Studii privind influenţa factorilor tehnologici asupra grosimii şi vitezei de răcire şi obţinerea aliajului amorf $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_6$ prin călire din stare lichidă,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’91”, p. 229-236, Suceava, 1991	1
	85. **Baciu, C.**, Hopulele, I, Alexandru, I., Baciu, Maria, *Modelarea matematică a transformărilor eutectice dirijate,* Simpozionul Naţional “Tehnomus ’91”, p. 7-17, Suceava, 1991	1

	86. **Baciu, C.**, Găluşcă, D.G., Baciu, Maria, Susan, M., *Aspecte teoretice privind morfologia solidificării eutectice,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '91", p. 1-6, Suceava, 1991	1
	87. Rusu, I., Munteanu, C., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Metode utilizate în studiul structurii materialelor metalice amorfe,* Sesiunea jubiliară "30 de ani de învăţământ universitar la Bacău", p. 368-372, Bacău, 1991	1
	88. Rusu, I., Munteanu, C., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Modificarea structurii la transformarea lichidului într-un corp solid amorf,* Sesiunea jubiliară "30 de ani de învăţământ universitar la Bacău", p. 38-41, Bacău, 1991	1
	89. Bulancea, V., Coman, Gh., **Baciu, C.**, *Oţeluri rapide noi, de înlocuire, tratate termic criogenic,* A XI-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 202-204, Tg. Mureş, 1991	1
	90. Mihai, D., **Baciu, C.**, Horbaniuc, D., *Studii asupra comportării oţelurilor folosite la tubulatura din termocentrale,* Al III-lea Simpozion Naţional de Tensometrie, p. 183-190, Galaţi, 1989	1
	91. Coman, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Susan, M., *Oportunitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oţelurilor aliate,* Sesiunea Ştiinţifică "Zilele Academice Timişene", p. 71-78, Timişoara, 1989	1
	92. Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, *Eficacitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oţelurilor aliate,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '89", p. 204-211, Suceava, 1989	1
	93. Lozovan, M., **Baciu, C.**, Cosma, V.M., *Consideraţii privind influenţa tratamentelor termice asupra unor proprietăţi magnetice ale oţelurilor pentru rulmenţi,* Al II-lea Colocviu Naţional de Fizică, p. 474-475, Iaşi, 1988	1
	94. Alexandru, I., Munteanu, C., **Baciu, C.**, Brudaru, O., *Studii privind determinarea pe calculator a corelaţiei dintre compoziţie, proprietăţi şi stare de tratament termic a oţelurilor inoxidabile feritice,* A XI-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 231-236, Tg. Mureş, 1988	1
	95. Coman, Gh., Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, *Studiu privind deformarea plastică prin trefilare în câmp ultrasonor,* A IX-a Conferinţă Naţională de Deformări Plastice la Cald "CUG – Fortus '88", p. 164-171, Iaşi, 1988	1
	96. Susan, M., Alexandru, I., **Baciu, C.**, *Metodă pentru determinarea câmpului de anizotropie a materialelor feromagnetice trase în fire,* Simpozionul de comunicări tehnico-ştiinţifice "175 de ani de învăţământ tehnic în limba română", p. 134-137, Iaşi, 1988	1
	97. Susan, M., Alexandru, I., **Baciu, C.**, *Instalaţii pentru determinarea dispersiei anizotropiei sârmelor cu structură feritică,* Simpozionul de comunicări tehnico-ştiinţifice "175 de ani de învăţământ tehnic în limba română", p. 126-129, Iaşi, 1988	1
	98. Susan, M., Alexandru, I., **Baciu, C.**, *Materiale pentru confecţionarea filierelor de trefilare; controlul uzurii acestora şi domenii de utilizare,* Simpozionul de comunicări tehnico-ştiinţifice, p. 91-96, I.I.S. Bacău, 1988	1
	99. Coman, Gh., Alexandru, I., Dima, Adr., **Baciu, C.**, *Cercetări privind creşterea fiabilităţii reperelor cromate dur la CFS Iaşi,* Simpozionul Naţional SMTT-3, p. 315-324, Craiova, 1988	1
	100. Susan, M., Alexandru, I., Bulancea. V., **Baciu, C.**, *Studiul comparativ al texturii tablelor silicioase prin figuri de atac,* Simpozionul Naţional SMTT-3, p. 207-214, Craiova, 1988	1
	101. Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, Bulancea. V., Baciu, Maria, *Solidificarera în câmp ultrasonor a aliajelor antifricţiune Pb-Sb,* Simpozionul Naţional SMTT-3, p. 125-130, Craiova, 1988	1
	102. Alexandru, I., Coman, Gh., **Baciu, C.**, Cojocaru, V., *Austenita reziduală – factor determinant al fiabilităţii cilindrilor de laminor pentru benzi la rece,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '87", p. 315-319, Iaşi, 1987	1
	103. Cojocaru, V., Dima, A., Carcea, I., **Baciu, C.**, *Obţinerea de fontă cu grafit nodular în cantităţi mici,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '87", p. 201-206, Iaşi, 1987	1
	104. Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Creşterea durabilităţii cilindrilor de laminor pentru benzi la rece prin tratamente criogenice,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '87 ", p. 172-177, Iaşi, 1987	1
	105. Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Cilindri de laminor pentru deformare la rece, criogenaţi,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '87", p. 122-127, Iaşi, 1987	1

	106. Alexandru, I., Coman, Gh., Munteanu, C., **Baciu, C.**, *Metodă şi aparat pentru determinarea tensiunilor interne din piese tratate termic, prin măsurări magnetice,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '86", p. 165-172, Suceava, 1986	1
	107. Alexandru, I., Neculăiasa, V., **Baciu, C.**, Susan, M., *Cercetări privind criogenarea oţelurilor aliate pentru cilindri de laminare a tablelor la rece,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '86", p. 75-81, Suceava, 1986	1
	108. Alexandru, I., Bulancea, V., Susan, M., **Baciu, C.**, *Metodă şi aparat pentru măsurări de faze magnetice prin variaţia fluxului magnetic,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '86", p. 57-62, Suceava, 1986	1
	109. Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *Tratamentul termic complex aplicat oţelului inoxidabil 90VMoCr180,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 493-496, Iaşi, 1986	1
	110. Alexandru, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Susan, M., *Câmpul ultrasonor accelerator al transformărilor la călirea oţelurilor,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 479-484, Iaşi, 1986	1
	111. Alexandru, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Susan, M., *Metode noi şi aparatură de investigaţie în laboratoarele de metalurgie fizică şi studiul metalelor (determinări fizice),* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 333-337, Iaşi, 1986	1
	112. Alexandru, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Susan, M., *Metode noi şi aparatură de cercetare a transformărilor de structură în materiale metalice,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 327-332, Iaşi, 1986	1
	113. Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., **Baciu, C.**, *Cercetări experimentale privind determinarea variaţiei rezistenţei la coroziune sub tensiune a aliajelor de aluminiu turnate, funcţie de diversele cicluri de tratamente termice aplicate,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 217-221, Iaşi, 1986	1
	114. Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., **Baciu, C.**, *Cercetări experimentale privind determinarea variaţiei rezistenţei electrice a aliajelor de aluminiu turnate, funcţie de diversele cicluri de tratamente termice aplicate,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 212-216, Iaşi, 1986	1
	115. Coman, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bârsan, M., *Posibilităţi de obţinere a aliajelor feroase cu matrice feritică,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 155-157, Iaşi, 1986	1
	116. Dima, A., Cojocaru, V., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Instalaţii de ardere şi automatizare utilizând arzătoare autoregeneratoare,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice, p. 83-85, I.I.S. Bacău, 1986	1
	117. Coman, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Aparat pentru lustruire şi atac electrolitic a probelor metalografice,* Simpozionul "Tehnologii neconvenţionale, mijloc de ridicare a eficienţei tehnico-economice", Timişoara, p. 121-127, 1986	1
	118. Dima, A., Cojocaru, V., **Baciu, C.**, Caţarschi, V., *Optimizarea tehnologiei de încălzire a lingourilor de aceeaşi rază şi compoziţii chimice diferite,* A IX-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 261-265, Tg. Mureş, 1986	1
	119. Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., Baciu, Maria, *Comportarea oţelului inoxidabil martensitic 90VMoCr180 la tratamentul termic secundar,* A IX-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 93-99, Tg. Mureş, 1986	1
	120. Hopulele, I., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Nejneru, Carmen, *Cercetări teoretice şi experimentale privind redresarea cu stabilizare de formă a pieselor supuse nitrurării ionice,* A IX-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 49-54, Tg. Mureş, 1986	1
	121. Alexandru, I., Petreuş, I., Susan, M., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *Influenţa câmpului ultrasonor asupra structurii şi caracteristicilor mecanice obţinute la tratamentul de călire a oţelului 38MoCrAl09,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 131-136, Iaşi, 1985	1
	122. Bulancea, V., Alexandru, I., Petreuş, I., **Baciu, C.**, *Influenţa criotratamentelor asupra substructurii oţelului 150VMoCr120,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 182-187, Iaşi, 1985	1
	123. **Baciu, C.**, *Modificări calitative şi cantitative ale fazelor din oţelul 150VMoCr120, tratat criogenic,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 174-181, Iaşi, 1985	1

	124. Găluşcă, D.G., Coman, Gh., Hopulele, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *Cercetări privind comportarea la uzare în regim de frecare uscată a oţelului 41MoCr11 nitrurat ionic,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 159-167, Iaşi, 1985	1
	125. Alexandru, I., Hopulele, I., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Nistor, V., *Asupra unor tehnologii de tratament termic preliminar şi de nitrurare ionică a "Şnecului inferior dreapta", fabricat la C.F.S. Iaşi,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 145-150, Iaşi, 1985	1
	126. Alexandru, I., Bulancea, V., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *Cercetări asupra criotratamentelor aplicate în prealabil nitrurării ionice la oţelurile rapide,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 137-144, Iaşi, 1985	1
	127. Bulancea, V., Alexandru, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, *Influenţa criotratamentelor asupra structurii şi proprietăţilor fizico-mecanice aplicate oţelului 150VMoCr120,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '85", p. 215-223, Iaşi, 1985	1
	128. Hopulele, I., Neculăiasa, V., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, *Studii privind comportarea în regim de frecare uscată a unor oţeluri slab aliate tratate termic şi termochimic,* Sesiunea de comunicări tehnico-ştiinţifice "CUG – Fortus '85 ", p. 51-56, Iaşi, 1985	1
	129. Alexandru, I., Petreuş, I. Găluşcă, D.G., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Variaţii fazice şi structurale în oţelul rapid Rp3 criogenat şi nitrurat ionic,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Fiabilitatea în construcţia de maşini", p. 151-158, Iaşi, 1985	1
	130. Hopulele, I., Găluşcă, D.G., Alexandru, I., **Baciu, C.**, *Studii cu privire la comportarea la uzare a oţelului 38MoCrAl09 nitrurat ionic,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '85", p. 160-168, Suceava, 1985	1
	131. Alexandru, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, *Metode de creştere a durabilităţii şi rezistenţei la uzură a tarozilor de maşină cu pas rărit de 1/2" şi 3/4",* Colocviul Naţional "Tribotehnica '84", p. 373-381, Iaşi, 1984	1
	132. Alexandru, I., Hopulele, I.,Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Nistor, V., *Cu privire la tehnologia de tratament termic a cuţitelor de tăiat fibre sintetice,* A VIII-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 319-324, Tg. Mureş, 1984	1
	133. Dima, A., **Baciu, C.**, Toth, L., *Studiul exploatării cuptoarelor de încălzire privind reducerea consumului de energie,* A VIII-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 294-298, Tg. Mureş, 1984	1
	134. Alexandru, I., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Îmbunătăţirea calităţii straturilor cementate ale oţelurilor aliate prin călire criogenică,* A VIII-a Conferinţă Naţională de Tratamente Termice, p. 138-145, Tg.Mureş, 1984	1
	135. Dima, A., **Baciu, C.**, Scânteianu, N., Caţarschi, V., *Posibilităţi de reducere a consumului de energie la cuptoarele de încălzire,* Sesiunea tehnico-ştiinţifică CUG Iaşi, p. 310-313, Iaşi, 1983	1
	136. Alexandru, I, Neculăiasa, V., Găluşcă, D.G., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Creşterea rezistenţei la uzare prin frecare uscată şi a durabilităţii frezelor melc modul prin criotratamente,* Sesiunea tehnico-ştiinţifică CUG Iaşi, p. 207-212, Iaşi, 1983	1
	137. Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Grămăticu, M., *Comportarea la uzare a unor fonte aliate cu cupru şi crom,* Sesiunea tehnico-ştiinţifică "Tehnologii, construcţia şi exploatarea utilajelor specifice turnătoriilor de fontă", p. 15-21, I.I.S. Bacău, 1978	1

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se *aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.*

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie internaţională	**40**
P	1. **Baciu, C.**, Petreuş, I., Alexandru, I., Carcea, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, Agop, M., *Improvement of the manufacturing technique and development of recycling processes for polyphasic and composite metallic materials for applications in the transportation industries,* Program Copernicus, contract CIPA – CT 94 – 0192, între U.T. Iaşi – U.C. Louvain la Neuve, Belgia; responsabil proiect 1995 – faza I (U.P.Bucureşti) şi faza II (UC Louvain la Neuve), 1996 – faza III (U.T.Iaşi) şi faza IV (ESMP Paris), 1997 – faza V (S.A.S. Bratislava) şi faza VI (UC Louvain la Neuve)	40

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale	**1530**
	1. *Tehnologie de obţinere a straturilor superficiale modificate ale pieselor şi componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă şi solidă*, Contract nr. 185/02.07.2012, Program PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0139, **responsabil proiect**, valoare: 2.250.000 lei, valoare TUIASI: 500.000 lei	30
	2. *Procedeu de prelucrare termică superficială a pieselor metalice, utilizând amestecuri de durificare şi încălzirea în curenţi de înaltă frecvenţă*, Contract nr. 98/04.07.2012, Program PNII – IN – CI – 2012 – 1 – 0158, **responsabil proiect** (04.07.2012 – 05.12.2012), 50.000 lei (45.000 lei + 5.000 lei)	30
	3. *Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto uşoare,* Contract nr. 264/30.11.2008, Program PNII – Inovare, **responsabil proiect**	30
	4. *Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal,* Contract nr. 275/31.10.2008, Program PNII – Inovare, **responsabil proiect**	30
	5. *Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obţinute prin pulverizare termică în arc electric activat,* Contract nr. 72-227/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, **director proiect**	30
	6. *Tehnologie inovativă de obţinere şi prelucrare superficială a straturilor subţiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv,* Contract nr. 72-167/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, **responsabil proiect**	30
	7. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 72-163/01.10.2008. *Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE.* Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE. Denumirea proiectului: *Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante.* Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	8. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007.*Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE.* Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE. Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă de obţinere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile.* Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	9. *Tehnologie inovativă de obţinere şi prelucrare superficială a straturilor subţiri metalice prin descărcare electrică,* Contract nr. 71-049/18.09.2007, Program PNII – Inovare, **responsabil proiect**	30
	10. *Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei,* Contract nr. 92/22.09.2006, Program CEEX, **responsabil proiect**	30
	11. *Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda şi controlul procesului de pulverizare termică,* Contract nr. 173/20.07.2006, Program CEEX, **director proiect**	30
	12. *Tehnologia de fabricaţie a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată,* Contract nr. 180/20.07.2006, Program CEEX, **responsabil proiect**	30
	13. *Asimilarea în fabricaţie a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării,* Contract nr. 212/28.02.2006, Program Invent, **responsabil proiect**	30
	14. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 99 / 19.09.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Obţinerea şi caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline.* Autoritatea Contractantă*: Universitatea Politehnica din Bucureşti, Faculatatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Program MATNANTECH.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	15. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 293 / 13.09.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Sistem tehnologic performant pentru tragerea ţevilor din oţeluri inoxidabile cu vibraţii ultrasonice.* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30

	16. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Materiale multifuncţionale cu granulaţie ultrafină/nanometrică obţinută prin deformare plastică severă.* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	17. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006. *Programul „Cercetare de excelenţă".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: „*Sistem automat pentru obţinerea piuliţelor olandeze din oţel prin extrudare indirectă la rece".* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	18. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 171 / 20.07.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Sistem expert pentru comanda sistemelor termice.* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	19. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 99 / 19.09.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Obţinerea şi caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline.* Autoritatea Contractantă*: Universitatea Politehnica din Bucureşti, Faculatatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Program MATNANTECH.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	20. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 179 / 20.07.2006. *Programul „Cercetare de excelenta".* Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: *Tehnologia de fabricaţie a componentelor auto uşoare (lagăre, cuzineţi, bucşe etc.) din semifabricate bimetalice obţinute din fază lichidă.* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	21. *Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă,* Contract nr. 7/03.10.2005, Program CEEX, **director proiect**	30
	22. *Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obţinere a sculelor de deformare plastică la rece tip ştanţe, matriţe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare şi organelor de maşini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbovanadizare rapidă, controlată electrotermic,* Contract nr. 8/03.10.2005, Program CEEX, **director proiect**	30
	23. *Termostat cu actuator din material compozit inteligent pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă,* Contract nr. 2040/15.09.2004, Program Relansin, **director proiect**	30
	24. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004. *Programul RELANSIN'.* Categoria de proiect: PED. Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă pentru obţinerea piuliţelor olandeze din oţel prin extrudare indirectă la rece.* Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic – POLITEHNICA.* Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, **membru**	30
	25. *Dispozitiv de termostatare*, Contract nr. 84/2003, Program Invent, **responsabil proiect**	30
	26. *Tehnologii de supraaliere a stratului superficial al metalelor prin procese de difuziune în plasmă electrolitică,* Contract nr. 37/12.11.2002, Program Ceres, director proiect	30
	27. *Realizarea unor tehnologii moderne şi performante de tratamente termice şi termochimice în plasmă electrolitică*, Contract nr. 1610/11.12.2001, Program Relansin, **director proiect**	30
	28. *Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare, turnare şi tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziţie chimică economică şi având o rezistenţă la*	30

	uzare superioară, utilizate în industria cimentului, Contract nr. 64/12.12.1999, Program Relansin, **director proiect**	
	29. **Baciu, C.,** Alexandru, I., Baciu, Maria, Petreuş, I., *Studii şi cercetări privind încălzirea anodică în electrolit a aliajelor metalice supuse tratamentelor termice şi termochimice,* Contract nr. C70/3002/25.06.1994, între U.T. Iaşi – Ministerul Învăţământului	30
	30. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, *Testarea variantelor de lucru şi realizarea a 100 contactoare de rupere din cupru argintat prin scânteie electrică cu electrod vibrator,* Contract nr. 2763/03.03.1994, între U.T. Iaşi – R.A.T.C. Iaşi	30
	31. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia *Durificarea suprafeţelor prin scânteie electrică dată de electrod vibrator,* Contract nr. 906/20.01.1994, între U.T. Iaşi – S.C. FORTUS S.A. Iaşi	30
	32. Alexandru, I., **Baciu, C.**, Hopulele, I., Bulancea, V., Susan, M., ş.a., *Cercetări privind creşterea stabilităţii dimensionale şi a formei axelor de la electrobroşe prin tratamente termice complexe,* Contract nr. 792/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iaşi	30
	33. Hopulele, I., Alexandru, I., Bulancea, V., **Baciu, C.**, Susan, M., Baciu, Maria, ş.a., *Cercetări privind eliminarea fisurării la manşoanele fretate la camerele maşinilor de încreţit,* Contract nr. 791/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iaşi	30
	34. Baciu, C., Hopulele, I., Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, Maria, Susan, M., ş.a., *Studii şi cercetări asupra materialelor compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată,* Contract nr. 5910/25.07.1990, între I.P.I. – Ministerul Învăţământului şi Ştiinţei Bucureşti	30
	35. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, Susan, M., ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 793/02.02.1990, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	36. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Coman, Gh., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 2206/23.02.1989, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	37. Palihovici, V., Miroş, I., Leon, D., Hopulele, I., **Baciu, C.**, ş.a., *Studii şi încercări privind determinarea rezistenţei la oboseală mecanică şi termică a unor oţeluri utilizate în construcţia rotorilor de turbină,* Contract nr. 5992/12.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	38. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Coman, Gh., Bauşic, V., Bulancea, V., ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 2484/07.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	39. Alexandru, I., Susan, M., Coman, Gh., Mălureanu, I., **Baciu, C.**, Bulancea, V., ş.a., *Cercetări privind implementarea metodelor de deformare plastică prin tragere la rece a sârmelor de rulmenţi în câmp ultrasonor,* Contract nr. 1204/02.02.1988, între I.P.I. – I.S.P.S. Buzău	30
	40. **Baciu, C.**, Alexandru, I., Coman, Gh., Bauşic, V., Bulancea, V., ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 3207/20.03.1987, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	41. Gireadă, C., Miroş, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, ş.a., *Tehnologie de execuţie a preîncălzitorului Solidizer utilizând materiale indigene şi eliminând fenomenul de rupere a rotorului,* Contract nr. 14815/24.05.1986, între I.P.I. – CIFFCH Săvineşti	30
	42. Coman, Gh., Alexandru, I., Cojocaru, V., **Baciu, C.**, ş.a., *Reducerea nivelului de aliere din fonte şi oţeluri în condiţiile îmbunătăţirii proprietăţilor mecanice şi tehnologice ale materialelor,* Contract nr. 2679/28.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iaşi	30
	43. Alexandru, I., Bulancea, V., Coman, Gh., Hopulele, I., Mălureanu, I., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Susan, M., ş.a., *Cercetări privind tehnologiile de tratament termic sub 0^0C la cilindrii de laminor pentru benzi la rece şi la scule aşchietoare,* Contract nr. 2322/11.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iaşi	30
	44. Alexandru, I., Hopulele, I., Mălureanu, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Găluşcă, D.G., Bulancea, V., *Cercetări privind redresarea cu stabilizare dimensională a axelor şi*	30

	arborilor deformaţi la tratamente termice, Contract nr. 398/24.01.1985, între I.P.I. – IMAMUS Iaşi	
	45. Bulancea, V., Coman, Gh., Alexandru, I., Hopulele, I., **Baciu, C.**, Ailincăi, Gh., ş.a., *Cercetări teoretice şi experimentale privind aplicarea unei tehnologii moderne de tratament termic criogenic corpurilor cuţit, în vederea creşterii durabilităţii,* Contract nr. 1040/30.01.1985, între I.P.I. – C.F.S. Iaşi	30
	46. Bulancea, V., Ailincăi, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Susan, M., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 14185/09.12.1985, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	47. Ailincăi, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bulancea, V., ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 264/11.02.1985, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	48. Hopulele, I., Găluşcă, D.G., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Cercetări privind stabilirea unei tehnologii de tratament termic preliminar şi a regimurilor de nitrurare ionică a şnecului inferior dreapta,* Contract nr. 1259/23.02.1984, între I.P.I. – C.F.S. Iaşi	30
	49. Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Bulancea, V., **Baciu, C.**, *Studii şi cercetări privind determinarea cauzelor defectelor ce apar la prelucrarea termică şi determinarea unor tehnologii de tratament termic complex a corpurilor valţurilor de tăiat fire şi fibre sintetice,* Contract nr. 1865/12.02.1983, între I.P.I. – C.F.S. Iaşi	30
	50. Hopulele, I., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, *Cercetări privind fabricaţia din oţeluri speciale a cuţitelor de tăiat fire şi fibre sintetice,* Contract nr. 2369/04.03.1982, între I.P.I. – CIFFCH Săvineşti	30
	51. Ailincăi, Gh., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Bulancea, V., ş.a., *Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale,* Contract nr. 18673/14.12.1982, între I.P.I. – ICEMENERG Bucureşti	30
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	

Diplome, premii, medalii

1.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniţă, I., Sandu, I., **Baciu, C.,** Vasilache, Violeta, *New Procedures for Chemical Phosphatation of Iron Objects,* **Silver prize**, Exhibition at the Thailand Inventors'Day 2015, hosted by National Research Council of Thailand (NRCT), February 2-5, **2015**, Thailand
2.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniţă, I., Sandu, I., **Baciu, C.**, Vasilache, V., *Procedures for Phosphatation of Iron Objects*, **Gold medal**, Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF 2012, 25 November **2012**, Seul, Corea
3.	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniţă, I., Sandu, I., **Baciu, C.**, Vasilache, Violeta, *Procedures for Phosphatation of Iron Objects*, **Silver medal**, 37th International Invention Show, 8th Invention and Prototype Show and Student Business Plan Competition, November 8-10, **2012**, Sibenik, Croatia
4.	**Baciu, C.,** „*Mérite de l'Invention", Grade „Chevalier"*, La Commission Supérieure des Récompenses, Moniteur Belge du 13 février 1954, 13 mai **2011**, Bruxelles, Belgia
5.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, Şt., **Baciu, C.,** Sohaciu, Mirela, *Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components,* **Silver medal**, The Belgian and International Trade Fair for Technical Innovation, Concursul Internaţional EUREKA, INNOVA **2010**, Bruxelles, Belgia
6.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Velicu, Şt., **Baciu, C.**, Sohaciu, Mirela, *Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components – Brevet nr. 12271/28.05.2010,* **Medalia de aur,** Najbolja Inozemna Ivovacija, Cel de-al XXXV-lea Salon Internaţional al Invenţiilor, INNOVA **2010**, Osijek, Croaţia
7.	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anişoara, Velicu, Şt., **Baciu, C.**, Sohaciu, Mirela, *Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010,* **Premiul special al juriului,** Najbolja Inozemna Ivovacija, Ce de-al XXXV-lea Salon Internaţional al Invenţiilor, INNOVA **2010**, Osijek, Croaţia
8.	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., **Baciu, C.**, Sohaciu, Mirela, *Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010*, **Medalia de aur,** Cel de-al VI-lea Salon Internaţional al Invenţiilor şi Noilor Tehnologii „New Time", 23 – 25 septembrie **2010**, Sevastopol, Ucraina

9.	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., **Baciu, C.**, Sohaciu, Mirela, *Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010*, **Premiul Special al Agenţiei Economice,** Cel de-al VI-lea Salon Internaţional al Invenţiilor şi Noilor Tehnologii „New Time", 23 – 25 septembrie **2010**, Sevastopol, Ucraina
10.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation,* **Gold medal**, The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica **2010**", 9 – 11 June, Iaşi, Romania
11.	**Baciu, C.**, *Certificat de membru de onoare*, Forumul inventatorilor români, 24.03.**2010**
12.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedeu de epurare a apelor uzate şi a şlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier*, **Medalia de argint**, Expoziţia internaţională specializată „Infoinvent", **2009**, 24 – 27 noiembrie, Chişinău, Republica Moldova
13.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation,* **Bronze Medal**, Croatian Association of Inventors, 34th International Invention Show „Inova", **2009**, 11 – 15 Noiembrie, Zagreb, Croaţia
14.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedeu de epurare a apelor uzate şi a şlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier*, **Medalia de argint**, Expoziţia internaţională de invenţii, cercetare ştiinţifică şi tehnologii noi „Inventica", **2009**, 28 – 31 octombrie, Bucureşti, Romania
15.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation*, **Gold Medal**, Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, **2009**, 7 – 9 May, Iaşi, Romania
16.	Toma, S.L., Găluşcă, D.G., **Baciu, C.**, Predescu, C., Chiriac, M., Bejinariu, C., Martinescu, V., Frunză, V., Toma, Gabriela, *Dispozitiv de metalizare prin pulverizare,* **Silver Medal**, Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, **2009**, 7 – 9 May, Iaşi, Romania
17.	**Baciu, C.**, *Diploma de Onoare*, Cel de-al XII-lea Salon de Proprietate Industrială, Inventică, Piese Industriale şi Mărci Comerciale „Arhimede 2009", Romanian Inventors Forum, 01 – 03 aprilie **2009**, Moscova, Rusia
18.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation*, **Moscow Silver Medal**, British Invention Award, Archimedes 2009
19.	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., **Baciu, C.**, Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., *Procedeu de epurare a apelor uzate şi a şlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier*, **Gold medal**, International Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME **2009**, 24-26 septembrie, Sevastopol, Ukraina

Data: 12-09-2025

Prof.univ.dr.ing. Constantin BACIU

Lista de lucrări

BACIU G. Ioana **- Dr**./ din 2020**,** lector universitar din 2024

1º Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)
T1 Baciu, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, 2020, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași, domeniul filologie, coordonator prof. univ. dr. Codrin Liviu Cuțitaru

2º Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.*

Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate

1. Baciu, loana, 'Feminism and Consumer Culture in Contemporary Film Adaptations of Fairy- Tales: Snow-White and the Huntsman and Mirror, Mirror(2012)'in Shifting Perspectives: Personal and Political Transformations, eds. Maureen Dalyn —Goggin, Barbara Raztenbock, Oana Ursulesku, Hamed Tayebi, Karl Franzens Universitat Graz, pp. 35-41, ISBN 978-3-7011- 035-1, https://unipub.uni-graz.at/obvugruniver/content/titIeinfo/4589865

2. Baciu, loana, Femininity as Performance in Carson McCullers' 'The Ballad of the Sad Cafe', 'The Member of the Wedding' and 'The Heart is a Lonely Hunter', Volumul Performing ldentity: The Relationship between Identity, Gender and Performance in Literature, Theatre and the Visual Arta, ed. Panoyiota Crysochou, Cambridge Scholar Publishing, 2017, pp.39-52

Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS

1. Baciu, loana, Nature and Culture in the American Gothic, Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.

Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)

1. MUIRIS Ó LAOIRE, IOANA BACIU, HELEN BRAUND, KRISTIN BROGAN, EVAGRINA DÎRȚU, MARIAN HURLEY and SHEILA WALSH, "Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature", *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Socio-Humanistic Sciences Section, a journal published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22
2. Baciu, Ioana, Recenzie a volumului „*Crime Fiction as World Literature", Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D'haen*, Bloomsbury Academic, 2017, în VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences, vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131
3. Baciu, loana, „Gheorghe Asachi" Technical University of lasi, Recenzie*: Maggie O'FarreII, Hamnet*, Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatek, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; http:/limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20Iimbi%20modeme/LesCahiersLinguatek9 - 10.pdf
4. Baciu, loana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula*", Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188
5. Baciu, loana, „Gheorghe Asachi Technical University of lasi, Buletinul Institutului Politehnic lasi, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, *Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil*", pp. 39-52

6. Baciu, Ioana, *Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange*, Romanian Journal of Literary Studies, nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626
7. Baciu loana, *Thoreau's Civil Disobedience and Racism in The Help*, Revista ETHOS, nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75
8. Baciu loana, Recenzie a volumului Constanța Vintilă-Ghițulescu*, Patimă și desfătare. Despre lucrurile mărunte ale vieții cotidiene în societatea românească*, 1750-1860 (Passion and Delight. On Small Things of Daily Life in Romanian society, 1750-1860), Humanitas, București, 2015; The Patching Zone (Editor Anne Nigten), Real Projects for Real People, voi.4, Rotterdam, Tripiti, 2015, HSS V.1 (2016), DOI: 10.1515/hssr -2016-0009
9. Baciu loana, *Consumerism and Culture in Modemist Literature*, Revista ETHOS, nr. 13, 2015, ISSN 224 9427 Editura Universității Petre Andrei" din Iași

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. Baciu, loana, Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos'Poor Things (2023), Les Cahiers Linguatek 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței Mad Science: Innovation, Genius, Madness, 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi din Iași, Iași, http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf
2. Baciu, loana, *How WeII Does Political Corectness SeII? Portraying Racism for the Masses in The Help (2011) and Django Unchained (2012),* publicat în volumul conferinței Communication, Context, Interdisciplinarity, 3rd Edition, Tîrgu Mureș, 23-24 octombrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane "Gheorghe Șincai" al Academiei Române, ISSN 2069— 3389, pp. 211-218
3. Baciu loana, *Ted Hughes and R. S. Thomas —Advocates of Ecotheology?,* Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2nd Edition, Tirgu Mures. 4-5 decembrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea "Petru Maior"din Tîrgu Mures și Institutul de studii socio-umane "Gheorghe Șincai"al Academiei Române, pp. 991-998

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

1. Baciu, Ioana, *Changing Nature into Culture: Carson McCullers' Unredeemable Wunderkinds*, in volumul Change and Exchange, Proceedings of the Fifth National Conference for Students of English Studies at the University of Suceava, 9–10 May 2014, edited by Cornelia Macsiniuc and Daniela Maria Marțole, Editura Universității „Ștefan cel Mare" din Suceava, 2015, pp. 11-20

Realizări din ultimii 5 ani:

Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS
1. Baciu, loana, Nature and Culture in the American Gothic, Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.

Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)

1. MUIRIS Ó LAOIRE, IOANA BACIU, HELEN BRAUND, KRISTIN BROGAN, EVAGRINA DÎRȚU, MARIAN HURLEY and SHEILA WALSH, "Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature", *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Socio-Humanistic Sciences Section, a journal published by "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22

2. Baciu, Ioana, Recenzie a volumului „*Crime Fiction as World Literature", Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D'haen*, Bloomsbury Academic, 2017, în VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences, vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131
3. Baciu, loana, „Gheorghe Asachi" Technical University of lasi, Recenzie*: Maggie O'FarreII, Hamnet*, Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatek, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; http:/limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20Iimbi%20modeme/LesCahiersLinguatek9 - 10.pdf
4. Baciu, loana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula*", Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188
5. Baciu, loana, „Gheorghe Asachi Technical University of lasi, Buletinul Institutului Politehnic lasi, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, *Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil*", pp. 39-52

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

1. Baciu, loana, Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos'Poor Things (2023), Les Cahiers Linguatek 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței Mad Science: Innovation, Genius, Madness, 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi din Iași, Iași, http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ PENTRU DOMENIUL DE STUDII INGINERIE INDUSTRIALĂ

Numele și prenumele: Șef lucr. dr. ing. **Simona BARNA**

A. Teza de doctorat

Biomateriale apatitice cu aplicabilitate în medicină şi potecţia mediului
Doctorat în domeniul Chimie
Dată acordare titlu doctor: 03.12.2013
pe baza Ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale nr. 5581 MD

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate

1. *Controlul calităţii produselor. Elemente de teorie şi lucrări practice*, Editura Performantica, Iaşi, 2015, 188 pg., ISBN:978-606-685-214-2. Daniela Şuteu, Sofronia Bouariu, Alexandra Tucaliuc, Simona Barna.

C. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale

1. C. A. Ghiorghe, I. Tărăboantă, S. Andrian, G. Pancu, C. Munteanu, B. Istrate, F. C. Lupu, C. Maxim, **A. S. Barna,** *Enamel Remineralization Potential of Conventional and Biomimetic Toothpaste Formulations: A Comparative InVitro Study,* Dentistry Journal, 2026, 14, 82, https://doi.org/10.3390/dj14020082. , **IF 3,1**
2. C. Maxim, O. T. Apreutesei, R. M. Cretu, A. C. Blaga, D. Turcov, D. Suteu, **A. S. Barna**, *Characterization of the alcoholic phytoextracts from wild carrot (Daucus carota L.) with potential applicability as active in cosmetics*, St. Cerc. St. CICBIA, 2025, 26 (2),189-202, https://doi.org/10.29081/ChIBA.2025.635
3. C. Maxim, A.C. Blaga, Cimpoesu R., Zinicovscaia I., Peshkova A., Danu M., **Barna A.S.,** Suteu D. *Natural Antioxidants from Acmella oleracea Extract as Dermatocosmetic Actives*., SCI. PHARM. 2024, 92, 52. doi.org/10.3390/scipharm92030052 IF/2023 (Q2) = 2,3
4. Turcov, D ; Trifan, A; Puitel, AC; Cimpoesu, R; Zbranca-Toporas, A; Maxim, C; Suteu, D; **Barna, AS**, *Preliminary Studies about Valorization of Acmella oleracea Bioactive Content in Modern Dermato-Cosmetic Applications to Combat Skin Oxidative Stress*; International Journal Of Molecular Sciences, Vol. 25 Issue 16, 2024, **IF 4,9.**
5. Maxim, C; Turcov, D; Trifan, A; Suteu, D; **Barna, AS**, *Preliminary Characterization Of The Phytoextracts From Acmella Oleracea With Therapeutic Potential And Applicability In Active Cosmetics,* Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry; Vol. 25 Issue 12; 2024; **IF 0.3.**
6. **Barna S**, Maxim C, Trifan A, Blaga AC, Cimpoesu R, Turcov D, Suteu D, *Preliminary Approaches to Cosmeceuticals Emulsions Based on N-ProlylPalmitoyl Tripeptide-56 Acetat-Bakuchiol Complex Intended to Combat Skin Oxidative Stress*, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 7004. https://doi.org/10.3390/ijms24087004, **FI 5.6**

7. R Brânzan, I Tărăboanţa, S Andrian,S Stoleriu,**A S Barna**, A Georgescu, A M Tănasă, A C Ghiorghe; The Impact Of Staining Beverages On Color Stability Of Different Resin-Based Materials; International Journal of Medical DentistryVolume 27 Issue 2 ; 2023; IF 0,529

8. Turcov, D; **Barna, AS**; Blaga, AC; Ibanescu, C; Danu, M; Trifan, A; Zbranca, A; Suteu, D, *Dermatocosmetic Emulsions Based on Resveratrol, Ferulic Acid and Saffron (Crocus sativus) Extract to Combat Skin Oxidative Stress-Trigger Factor of Some Potential Malignant Effects: Stability Studies and Rheological Properties,* PHARMACEUTICS, Volume14, Issue11, 2022, DOI: 10.3390/pharmaceutics14112376, **FI 5,4**

9. Turcov, D; **Barna, AS**; Trifan, A; Blaga, AC; Tanasa, AM; Suteu, D, *Antioxidants from Galium verum as Ingredients for the Design of New Dermatocosmetic Products,* PLANTS-BASEL, Volume11, Issue19, DOI10.3390/plants11192454; **FI 4,5**

10. Turcov, D; **Barna, AS**; Apreutesei, OT; Trifan, A; Puitel, AC; Suteu, D*; Valorization of Bioactive Compounds from Residual Saffron Biomass (Crocus sativus L.) to Obtain High Value Added Dermato-Cosmetic Products,* BIORESOURCES, Volume 17; Issue 3; Page 4730-4744; DOI10.15376/biores.17.3.4730-4744; **FI 1,5**

11. Turcov, D; **Barna, S**; Profire, L; Iacob, AT; Lisa, G; Puitel, AC; Zbranca, A; Suteu, D; *Physico-Chemical Characterization Of The Antioxidant Mixture Resveratrol-Ferulic Acid For Applications In Dermato-Cosmetic Products,* FARMACIA, Volume70, Issue 3, Page410-416, DOI10.31925/farmacia.2022.3.5; **FI: 1,6**

12. G. Ciobanu, **S. Barna**, M. Harja*, Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent*, Archives Of EnvironmentalProtection, Volume: 42, Issue: 2, pp: 3-11, 2016

13. **Barna A.S.;** Ciobanu G.; Luca C., *Nanohydroxyapatite - calcium Fructoborate Composites Synthesis and characterization*, Revista de Chimie, Volume: 66, Issue: 10, pp: 1618-1621, 2015.

14. Ciobanu G., **Ilisei S.,** Luca C., *Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold*, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 35, pp. 36-42, 2014.

15. Ciobanu G., **Ilisei S.**, Luca C., *Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition*, Revue Roumaine de Chimie, Tome 58 (2-3), pp. 223-227, 2013.

16. Ciobanu G., **Ilisei S**., Harja M., Luca C., *Removal of Reactive Blue 204 dye from aqueous solutions by adsorbtion onto monohydroxyapatite*, Science of Advanced Materials, vol. 5 (8), pp 1090-1096, 2013.

17. **Ilisei S**., Ciobanu G., Luca C., *Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites*, Materiale Plastice, 49 (4), pp. 285-287, 2012.

18. Ciobanu G., **Ilisei S.,** Luca C., Carja G., Ciobanu O., *The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate*, Progress in Organic Coatings, 74 (4), pp. 648–653, 2012, FI 2.302.

19. Ciobanu G., Luca C., **Ilisei S**., Luca AC. *New polyurethane – hydroxypatie composites membranes*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 11 (2), pp. 291-297, 2012.

D. Contracte de cercetare/granturi

1. Proiect CDI și investiții în IMM, Cod SMIS: 338021, nr. contract 742/30.07.2025, *Crearea unei game inovative de biscuiți pentru PALIBO CREME SRL*, Manager proiect: Conf. dr. bioing. Lenuța Kloetzer, perioada 2025-2026– membru proiect

2. Proiect ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE, *Transforming Education Area and Competency Hub for Sustainable Development, TEACH4SD*, Manager proiect: Șef lucr. dr. ing. Ioana Olteanu, perioada 2025-2026– membru proiect
3. *Dezvoltarea relaţiilor bilaterale în vederea cooperării ştiinţifice şi didactice în domeniul nanomaterialelor compozite cu aplicaţii în medicină* din cadrul Fondului pentru Relații Bilaterale al Programului RO14 „Cercetare în Sectoare Prioritare" 6 BIL /22.09.2016 **- director proiect**
4. Leonardo Da Vinci Multilateral Projects 540170-LLP-1-2013-1-TRLEONARDO-LMP / http://healthcaresales.eu, *Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons*, Director patener TUIasi: Prof. dr. chim. Gabriela Ciobanu, perioada 2014-2016– membru proiect
5. *Obţinerea unor fitopreparate cu rol în profilaxia unor afecţiuni cardiovasculare (CARDIOFIT*), număr proiect 2718, Coordonator proiect: S.C. Centrul de Cercetare şi Prelucrare Plante Medicinale "PLANTAVOREL" S.A.- Piatra Neamţ– membru proiect

E. Premii, distincţii.

1. C. Maxim, D. Șuteu, **S. Barna**, A.Trifan, D. Turcov, *Natural Deep Eutectic Solvents (NADES): Sustainable Solvents for Enhanced Bioactive Phytoextracts in Dermato-cosmetic Formulations,* E U R O I N V E N T 17th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 8-10 May 2025 – medalie argint
2. D. Turcov, C. Maxim, **A.S. Barna**, D. Suteu , *New Approach to Obtaining Vegetal Extracts from Romanian Native Spontaneous Flora Species – Galium verum, as Active Ingredient Source with Antioxidant Properties*, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT) Iasi, Romania, 6-8 June 2024 –medalie argint.
3. C. Maxim, **S. Barna,** A. Trifan, D. Turcov, D. Șuteu*, Preliminary evaluation of aerial parts of Acmella oleracea as an innovative resource for the development of high quality dermatocosmetics*, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT) Iasi, Romania, 6-8 June 2024 –medalie aur.
4. C. Maxim, **A. S. Barna**, A. Trifan, V. Zaharia, *Cosmeceuticals against skin oxidative stress – dermato-cosmetic emulsions with plant-based bioactives*, E U R O I N V E N T, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 11-13 May 2023– medalie aur
5. **S. Barna**, C. Maxim, A. Trifan, D. Șuteu, A. N. Verdeș, D. Turcov, *Antioxidant Scavenging of O/W Emulsion Based on N-Prolyl Palmitoyl Tripeptide-56 Acetate and Bakuchiol Complex*, E U R O I N V E N T, 14th European Exhibition of Creativity and Innovation Iasi, Romania, 26-28 May 2022–medalie aur
6. **A. S. Barna**, C. Maxim, A. Blaga, D. Turcov, A. Trifan, D. Șuteu, *Cosmetic formulations for combating cutaneous oxidative stress based on plant bioresources*, 6th International Conference on Chemical Engineering Romania, Iași, October 5 – 7, 2022-medalie de aur
7. A. S. **Barna**, G. Ciobanu, O. T. Ciupercă, C. Luca, I. Koszeghi, Formulation of phytocosmetic nanoemulsion for topical therapy of acne vulgaris, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, XII th Edition, 21- 22 May 2020, Iasi, Romania. – medalie aur
8. I. Koszeghi, A. S. **Barna**, G. Ciobanu, C. Luca, M. Danu, C. Ibănescu, *Formulation*

and evaluation of hydrophobic ointment for the treatment of trophic injuries, European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, XI th Edition, 16 - 19 May 2019, Iasi, Romania. – medalie aur.

9. A. S. **Barna**, C. Luca, G. Ciobanu, F. A. Luca, P. Gargiulo, *Hydroxyapatite – Eugenic Acid Biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry*, Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, IX th Edition, 25 - 27 May 2017, Iasi, Romania. –medalie aur
10. A. M. Mateiuc, G. Ciobanu, **A. S. Barna**, C. Luca, *Kinetics and thermodynamics of copper (II) adsorption onto nanohydroxyapatite*, International Conference on Environmental Engineering and Management, 9 - 12 September 2015, Iaşi, Romania. – medalie argint
11. G. Ciobanu, **S. Barna**, C. Luca, Maria Harja, Anca Mihaela Mocanu, *H-CARE project promoting the food supplements in health care sector posterEuropean Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT*, VIIth Edition, 14 - 16 May 2015, Iasi, Romania.

F. Alte realizări semnificative

1. Organizarea programului intensiv blended (BIP) „*Exploring Advanced Materials and Dermocosmetic Futures*”, desfășurat în perioada 24–28 noiembrie 2025, cu participarea a 23 de studenți din trei centre universitare internaționale: University of Porto, Yildiz Technical University și University of Chemical Technology and Metallurgy.

Data: **Semnătura:**

06.03.2026

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU COSTICĂ

A. Teza de doctorat

T1. Studii şi cercetări privind fabricarea prin extruziune inversă a unor produse de tip piuliţă din unele oţeluri uşor extrudabile

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *New Shock-Resistant Materials for Work Equipment used in Potentially Explosive Atmospheres*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2026. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 186 (2026). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-386-5. ePDF ISBN 978-1-64490-387-2. 108 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644903872.
2. Lazar, P., Cazac, A.M., **Bejinariu, C**. *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644903810.
3. **Bejinariu, C.**, Cimpoesu, N. *Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface*. Special Issue Reprint. Editors, Costica Bejinariu, Nicanor Cimpoesu. https://www.mdpi.com/books/book/7726. ISBN 978-3-0365-8029-6 (hardback), ISBN 978-3-0365-8028-9 (PDF). https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-8028-9. https://mdpi-res.com/bookfiles/book/7726/Corrosion_Resistance_Enhancement_of_the_Materials_Surface.pdf?v=1691418118. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Materials (ISSN 1996-1944) (available at: https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/corrosion_resistance_enhancement). August 2023. 194 pg.
4. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Cimpoesu N., Cimpoesu, R. *Automotive Brake Disc Materials.* Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2021. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 105 (2021). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-144-1. ePDF ISBN 978-1-64490-145-8. 142 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644901458.

5. Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Sandu A.V. *Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2020. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 89 (2021). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-110-6. ePDF ISBN 978-1-64490-111-3. 188 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644901113.
6. Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu I.G., Abdullah M.M.B. *Modern Technologies of Thin Films Deposition. Chemical Phosphatation*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2018. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 39 (2018). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-945291-90-6. ePDF ISBN 978-1-945291-91-3. 158 p. doi: http://dx.doi.org/10.21741/9781945291913.
7. Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Vizureanu, P., **Bejinariu, C**. *Strontium Phosphate Used in Biomedical Applications: A Short Review*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 1-7. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_1. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0.
8. Burduhos-Nergis, D.-P., Cazac, A., Cimpoesu, N., Benchea, M., **Bejinariu, C**. *Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 28-51. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_4. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0.
9. Darabont, D.C., **Bejinariu, C**. *Digitalization of the Occupational Health and Safety Management Processes*. Book Chapter. Springer Nature Link. Editors: Ivascu, L.,·Cioca, L.I.,·Banciu, D.,·Filip, F.G. First Online: 22 August 2024, pp 53–65. Digital Transformation. Exploring the Impact of Digital Transformation on Organizational Processes. Part of the book series: Intelligent Systems Reference Library (ISRL), volume 257, ISSN 1868-4394, e-ISSN 1868-4408. ISBN 978-3-031-63336-2, ISBN 978-3-031-63337-9 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-031-63337-9. Series Editors: Janusz Kacprzyk, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland Lakhmi C. Jain, KES International, Shoreham-by-Sea, UK.
10. **Bejinariu, C.** Darabont, D.C., Burduhos-Nergis, D.P. *INCDPM Method for Assessing the Risk of Occupational Injury and Illness at Work* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 127-147. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.
11. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Health and Safety Performance Monitoring and Measuring* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 107-126. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.
12. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Cimpoesu, N., Benchea, M., Popa, M., **Bejinariu, C**. *Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 9-21. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_2. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B

13. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Nejneru, C., Vizureanu, P., **Bejinariu, C**. *Phosphate Conversion Coatings for Biomaterials: A Bibliometric Analysis*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 203-214. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_18. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B
14. Toma, S.L., Haraga, R.A., Chicet, D.L., Paleu, V., **Bejinariu, C.** CHAPTER TITLE: *Hard alloys with high content of WC and TiC - deposited by arc spraying process*. BOOK TITLE: *Welding - Modern Topics*. IntechOpen Rijeka: Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia London: 5 Princes Gate Court, London, SW7 2QJ, UK +44 20 8089 5702 www.intechopen.com. DOI: 10.5772/intechopen.94605. 24 p. https://www.intechopen.com/online-first/hard-alloys-with-high-content-of-wc-and-tic-deposited-by-arc-spraying-process.
15. Editors: Agop. M, Ioannou, P.D., Nica, P., Paun, V., *The fractal and it's implications in the material science*, Chapter I, **Bejinariu, C.**, Marin, C., Timofte, A., *Some generalizationson fractal theory*, Ed. Athens University Press, Greece, 2008, 214 p. (59 p./ Ch 1), ISBN 978-960-92410-1-4.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS

1. Burduhos-Nergiş D.-P., **Bejinariu, C**., *Ştiinţa şi ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor*, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iaşi, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.
2. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1
3. Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iaşi, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3.
4. Moldoveanu, V.V., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 271 pg., ISBN 978-973-702-502-9.
5. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V.V., *Noţiuni de ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 324 pg., ISBN 978-973-702-536-4.
6. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2003, 382 pg., ISBN 973-8377-47-1.
7. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Dima, A., *Ştiinţa şi tehnologia materialelor*, Editura Panfilius, Iaşi, 2001, 456 pg., ISBN 973-85195-8-6.
8. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 262 pg., ISBN 978-606-687-501-1.
9. Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, *Tehnologii moderne de fosfatare – studii şi aplicaţii*, Editura POLITEHNIUM, Iaşi, 2013, 130 pg., ISBN 978-973-621-404-2
10. **Bejinariu, C.**, *Extrudarea indirectă la rece a oţelului*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 266 pg., ISBN 978-973-702-582-1.
11. Ştefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Manole, V., *Baze de date şi sisteme expert în selecţia şi proiectarea materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 297 pg., ISBN 978-973-702-514-2.

12. Ştefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Bădărău, Gh., Manole, V., *Studiul proprietăţilor termice ale materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1.
13. Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *Analiza deformării plastice cu metoda elementului finit*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2002, 165 pg., ISBN 973-8048-21-4.
14. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Moldoveanu, V. V., Toma, S. L., Gheorghiu, D. A., Lohan, N. M., Corabieru, A., Cazac, A. M., Burduhos-Nergis, D. P. *Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.
15. **Bejinariu, C.**, Rusu, I., Toma, St. L., Lohan, M. N., *Ingineria materialelor metalice,* aplicaţii practice, Editura PIM, Iaşi, 2011, 204 pg., ISBN 978-606-13-0190-4.
16. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor,* lucrări practice, Editura Tehnopress, Iaşi, 2005, 200 pg., ISBN 973-702-107-X.
17. Florescu, A., Mălureanu, I., Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, Dănilă, R., Calancia, Ov., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Minea, A., *Ştiinţa şi tehnologia materialelor*, Editura Cermi, Iaşi, 1997, 156 pg., ISBN 973-97303-5-3.
18. **Bejinariu, C.**, Bernevig, M. A., Burduhos-Nergis, D. P., Botezatu, E. *Locurile de muncă sănătoase îți fac sarcina mai ușoară. Afecțiunile musculo-scheletice (AMS)*, Simpozionul Regional „Săptămâna europeana pentru securitate și sănătate în muncă" Focșani, 3-5 octombrie 2022. Editura PIM, Iaşi, 2022, 163 pg., ISBN 978-606-13-7133-4.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

1. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Editura „Gheorghe Asachi" (Politehnium), Iaşi, 1999, 403 pg., ISBN 973-99209-5-0.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

1. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iaşi, 2012, 823 pg., http://www.didatec.ro. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Note-de-curs-C.Bejinariu_partea-I.pdf. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Note-de-curs-C.Bejinariu_partea-II.pdf.
2. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor – lucrări practice*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iaşi, 2012, 264 pg., http://www.didatec.ro. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Aplicatii-practice-C.Bejinariu.pdf.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale

Web of Science Core Collection - BOOK

1. Sandu, A.V., **Bejinariu, C**., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation*. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 1-149. Published: 2018. Document Type: Book. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Book Chapter Count: 5. Language:

English. Accession Number: WOS: 000452924600006. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com

Web of Science Core Collection – BOOK Chapter

1. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Known Phosphating Technologies*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 1-18. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600001. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com
2. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Creation of Thin Phosphate Films in the Laboratory*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 19-32. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600002. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com
3. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Modern Procedures for the Creation of Thin Anticorrosive Lubricating Phosphate Films by Addition and Subtraction*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 33-53. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600003. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com
4. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Thin Phosphate Film Characterization Methods and Techniques*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 54-85. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600004. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com
5. Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Characterization of Thin Phosphate Films*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations. Volume: 39. Pages: 86-131. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS:

000452924600005. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: http://www.mrforum.com/product/9781945291913/, http://apps.webofknowledge.com

Articole ISI (**Ri_ISI**) şi Proceedings ISI (**Vi_ISI**)

Web of Science Core Collection - ARTICLE

1. Badea, D.O., Darabont, DC., Cioca, L.I., **Bejinariu, C.**, Feraru, A., Pruteanu, A.M. *Sustainable Governance of Extreme Heat Risk in the Context of Occupational Safety and Health*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 24. Article Number 11187. DOI https://doi.org/10.3390/su172411187. Published DEC 2025. Indexed 2025-12-31. Document Type Review. Language English. Accession Number WOS: 001647384000001. eISSN 2071-1050. IF 2024: 3.3, IF 2024: 3.3.
2. Burduhos-Nergis, DP; Munteanu, C; Acasandrei, MA; Epure, LE; Cimpoesu, N; **Bejinariu, C**; Sandu, AV; Burduhos-Nergis, DD. *Micromorphology and properties of novel phosphate conversion coatings based on zinc-magnesium and zinc-zirconium deposited on Ti6Al4V*. Surfaces and Interfaces (SURFIN), PII: S2468-0230(25)02135-2. DOI: https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107884. Reference: SURFIN 107884. Published 2025-10-15. Indexed 2025-11-12. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001607891900003. ISSN 2468-0230. eISSN 2468-0230. IDS Number 9JO4Y., IF 2024: 6.3, IF 2024: 6.3.
3. Bunduc, C.S., Cioca, L.I., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *MATERIALS USED FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FABRICATION: A SHORT REVIEW*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special III, August, 2025, pp 1017-1026. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.
4. Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; **Bejinariu, C**; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.
5. Andreica, A.M., Andreica, M., Enache, C., Barbul, I., **Bejinariu, C.**, Vasilescu, G.D., Ilias, N. *REAL-TIME MONITORING AND VIBRO-MECHANICAL ANALYSIS: ENSURING THE INTEGRITY OF VENTILATION DUCT SYSTEMS IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, pp 523-532. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.
6. Dosa, I., Petrilean, D.C., Tataru, A.C., Vasilescu, G.D., Mija, N., Cazac, A.M., Rusu, O., Tatarcan, A.C., **Bejinariu, C.** *Assessment of steam turbine performance degradation in long-term operation*. Energy (Energy), Volume 327. Article Number 136491. DOI: https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491. Published 2025-05-10. Indexed 2025-05-24. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001491390700004. ISSN 0360-5442.eISSN 1873-6785. IDS Number 2UE0A., IF 2023: 9.0, IF 2023: 9.0.
7. Petrilean, D.C., Fita, N.D., Vasilescu, G.D., Ilieva-Obretenova, M., Tataru, D., Cruceru, E.D., Mateiu C.I., Nicola, A., Darabont, D.C., Cazac, A.M., **Bejinariu, C**. *Sustainability Management Through the Assessment of Instability and Insecurity Risk Scenarios in Romania's Energy Critical Infrastructures.* Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 07. Article Number 2932. DOI

10.3390/su17072932. Published MAR 2025. Indexed 2025-04-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001465626500001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.

8. Adomnitei, I., Cimpoesu, R., Chicet, D.L., Coteata, M., Lupu, F.C., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Paraschiv, P., Axinte, M., Badarau, G., Cimpoesu, N. *Behavior of YSZ (High Y_2O_3 Content) Layer on Inconel to Electro-Chemical Corrosion*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 2. Article Number 400. DOI: 10.3390/ma18020400. Published 2025-01. Indexed 2025-01-30. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001404250000001. PubMed ID 39859871. eISSN 1996-1944. IDS Number T3S6H., IF 2023: 3.1, IF 2023: 3.1.
9. Cazac, A.M., Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Bernevig, M.A., Benchea, M., Jurca, M.A., Radu, A.M., Vasilescu, G.D., Garaliu-Busoi, B., Lupu, F.C., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 24. Article Number 11574. DOI: 10.3390/app142411574. Published 2024-12. Indexed 2025-01-04. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001385553300001. eISSN 2076-3417. IDS Number Q6D2C., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.
10. Cimpoesu, R., Lutcanu, M., Cazac A.M., Adomnitei, I., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Prelipceanu, M., Cioca, L.I., Chicet, D.L., Radu, A.M., Cimpoesu, N. *Electrochemical Corrosion Resistance of Al_2O_3–YSZ Coatings on Steel Substrates*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 23. Article Number 10877. DOI: 10.3390/app142310877. Published 2024-11. Indexed 2024-12-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001376235400001. eISSN 2076-3417. IDS Number P2J3X., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.
11. Darabont, DC., Cioca, L.I., Bejinariu, C., Badea, D.O., Chivu, O.R., Chis, T.V. *Impact of Personal Protective Equipment Use on Stress and Psychological Well-Being Among Firefighters: Systematic Review and Meta-Analysis*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 16. Issue 22. Article Number 9666. DOI 10.3390/su16229666. Published NOV 2024. Indexed 2024-12-05. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001366118200001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.
12. Agop, S., Paun, M.-A., **Bejinariu, C**., Petrescu, T.-C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Dumitras, C.-G., Hanganu, A.-C., Paun, V.-A., Agop, M., Paun, V.-P. Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part II). U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 86, Iss. 1, Page 137-150, 2024, Indexed 2024-09-20. Language: English. Accession Number WOS: 001310032700001. IDS Number: F5D9E. ISSN 1223-7027. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.
13. Haraga, R., Chicet, D., Toma, S., Carlescu, V., **Bejinariu, C**. *MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION of WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS*. (2024) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 69. Issue 2. Page 795-801. DOI 10.24425/amm.2024.149812. Published 2024. Indexed 2024-08-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001296371200059. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number D5C9J. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.
14. Cimpoesu, N., Paleu, V., Panaghie, C., Roman, A.M., Cazac A.M., Cioca, L.I., **Bejinariu, C.**, Lupescu, S.C., Axinte, M., Popa, M., Zegan, G.. *Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy*. Metals (METALS), Volume 14. Issue 7. Article Number 836. DOI:-10.3390/met14070836. Published 2024-07. Indexed 2024-08-02. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001277266300001. eISSN 2075-4701. IDS Number ZS4K3., IF 2023: 2.6, IF 2023: 2.6.

15. Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Jurca, A.M., Popa, C.M., Benchea, M., Badarau, G., Istrate, B., Cazac,A.M., Cimpoesu, N., Pintilie, D.-D., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material*. Materials (MATERIALS), Volume 17. Issue 10. Article Number 2220. DOI: 10.3390/ma17102220. Published 2024-05. Indexed 2024-06-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001231779300001. PubMed ID 38793287. eISSN 1996-1944. IDS Number SA6N1., IF 2022: 3.4
16. Chelariu, G.R., Cimpoeşu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B.A., Rusu, I., Ştirbu, I., Sandu, G.I., Benchea, M., **Bejinariu, C**. *Structural and Mechanical Properties of hot rolled CuAlBe non-spark alloy*. (2024) Archives of Metallurgy and Materials, 69 (1), pp. 263-268. DOI: 10.24425/amm.2024.147817. Published 2024. Indexed 2024-05-21. Document Type Article. Language English. AccessionNumber WOS:001220480900009. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number QJ3Z1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
17. Lazar P., Cimpoesu N., Istrate B., Cazac A.M., Burduhos-Nergis D.-P., Benchea M., Berbecaru A.C., Badarau G., Vasilescu G.D., Popa M. and **Bejinariu C**. *Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions*. Coatings (Coatings), Volume 14, Issue 2, Article Number 182. DOI https://doi.org/10.3390/coatings14020182. Published FEB 2024. Indexed: 2024-03-16. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001172369600001. eISSN 2079-6412. IF 2022: 3.4, IF 2022: 3.4.
18. Rotundu, A., Agop, S., Paun, M.A., **Bejinariu, C.,** Petrescu, T.C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Paun, V.A., Agop, M., Paun, V.P. Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part I). U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 85, Iss. 4, Page 213-224, 2023, Indexed 2024-01-26. Language: English. Accession Number WOS:001133100100001. IDS Number: DO8Y8. ISSN 1223-7027. IF 2022: 1.1, IF 2022: 1.1.
19. Burduhos-Nergis D.-P., Sandu A.V., Burduhos-Nergis D.-D., Vizureanu P., **Bejinariu C**. *Phosphate Conversion Coating – A Short Review*. (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 1029-1034. DOI https://doi.org/10.24425/amm.2023.145471. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500019. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
20. Burduhos-Nergis D.-P., **Bejinariu C**., Cazac A.M., Sandu A.V., Vizureanu P. *XRD and STA Characterization of Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface*. (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 955-960. DOI https://doi.org/10.24425/amm.2023.145459. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500006. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
21. Burduhos-Nergis D.-P., Cimpoesu N., Epure E.-L., Istrate B., Burduhos-Nergis D.-D. and **Bejinariu C**. *Ca–Zn Phosphate Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V for Medical Applications*. Coatings (Coatings), Volume 13, Issue 6, Article Number 1029. DOI https://doi.org/10.3390/coatings13061029. Published JUN 2023. Indexed: 2023-07-11. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001017029700001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
22. **Bejinariu, C.**, Darabont, DC., Burduhos-Nergis, DP., Cazac, AM. Chiriac-Moruzzi, C. *Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001*

Standard. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 15. Issue 3. Article Number 212. DOI 10.3390/su15032121. Published FEB 2023. Indexed 2023-02-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000930875800001. eISSN 2071-1050. IF 2021: 3.889, IF 2022: 3.9.

23. **Bejinariu, Costica**; Paleu, Viorel; Stamate, Ciprian Vasile; Cimpoesu, Ramona; Coteata, Margareta; Badarau, Gheorghe; Axinte, Mihai; Istrate, Bogdan; Vasilescu, Gabriel Dragos; Cimpoeșu, Nicanor. *Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al2O3 Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 24. Article Number 9013. DOI 10.3390/ma15249013. Published 2022-12-16. Indexed 2023-01-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 000906867300001. PubMed ID 36556819. eISSN 1996-1944. IDS Number 7M7XV., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
24. Chelariu, R.G., Cimpoesu, N., Birnoveanu, T.I., Istrate, B., Baciu, C., **Bejinariu, C**. *OBTAINING AND ANALYSIS OF A NEW ALUMINIUM BRONZE MATERIAL USING INDUCTION FURNACE*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 67. Issue 4. Page 1251-1257. DOI 10.24425/amm.2022.141049. Published 2022. Indexed 2022-12-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000890623500007. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number 6P0JW. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.
25. Ali İhsan Çelik, Yasin Onuralp Özkılıç, Özer Zeybek, Memduh Karalar, Shaker Qaidi, Jawad Ahmad, Dumitru Doru Burduhos-Nergis, and **Costica Bejinariu**. *Mechanical Behavior of Crushed Waste Glass as Replacement of Aggregates*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 22. Article Number 8093. DOI 10.3390/ma15228093. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000887381300001. PubMed ID 36431578. eISSN 1996-1944. IDS Number 6K3BE., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
26. Syed Amir Ghazi Ali Shah, Ali Hassan, Najah Alsubaie, Abdullah Alhushaybari, Fahad M. Alharbi, Ahmed M. Galal, Diana-Petronela Burduhos-Nergis and **Costica Bejinariu**. *Convective Heat Transfer in Magneto-Hydrodynamic Carreau Fluid with Temperature Dependent Viscosity and Thermal Conductivity*. Nanomaterials (Nanomaterials), Volume 12. Issue 22. Article Number 4084. DOI 10.3390/nano12224084. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-08. Document Type, Article. Language, English. Accession Number WOS:000887621900001. PubMed ID 36432369. eISSN 2079-4991. IDS Number 6K6PR. IF 2021: 5.719, IF 2022: 5.3.
27. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C**. *Analysis of the Physical-Mechanical Properties of theZinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular CastIron Substrate*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 10, Article Number 1384. DOI https://doi.org/10.3390/coatings12101384. Published OCT 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-11-03. Accession Number WOS: 000872654800001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
28. Chicet, D., Toma, S., Haraga, R., **Bejinariu, C**. *Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials. Volume 67. Issue 3. Page 869-878. DOI: 10.24425/amm.2022.139677. Published 2022. Indexed 2022-09-10. Document Type: Article. Language English. Accession Number WOS:000849223500008. IDS Number 4G5FZ. ISSN: 1733-3490. eISSN: 2300-1909. Current Publisher:POLSKA AKAD NAUK, POLISH ACAD SCIENCES, INST METALL & MATER SCI PASPL, 00-901 WARSZAWA, POLAND. Research Areas: Metallurgy & Metallurgical Engineering. Web of Science Categories: Metallurgy & Metallurgical Engineering. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.
29. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C**. *Corrosion Behaviour of Nodular Cast Iron Used for Rotor Manufacturing in Different Wastewaters*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 7, Article Number 911. DOI

https://doi.org/10.3390/coatings12070911. Published JUL 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-08-04. Accession Number WOS: 000831664600001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.

30. Burduhos-Nergis, D.D., Vizureanu, P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C**. *XRD and TG-DTA Study of New Phosphate-Based Geopolymers with Coal Ash or Metakaolin as Aluminosilicate Source and Mine Tailings Addition*. Materials (MATERIALS), Volume: 15. Issue: 1. Article Number: 202. DOI: 10.3390/ma15010202. Published: IAN 2022. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000751038100001. PubMed ID:35009346. eISSN: 1996-1944., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
31. Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C**. *Galvanic Corrosion Behaviour of Different Types of Coatings Used in Safety Systems Manufacturing*. Coatings (Coatings), Volume 11, Issue 12, Article Number 1542. DOI https://doi.org/10.3390/coatings11121542. Published DEC 2021. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 000736371900001. eISSN 2079-6412. IF 2020: 2.881, IF 2022: 3.4.
32. Burduhos-Nergis, D.P., Vasilescu, G.D., Burduhos-Nergis, D.D., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C**. *Phosphate Coatings: EIS and SEM Applied to Evaluate the Corrosion Behavior of Steel in Fire Extinguishing Solution*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 11, Issue 17, Article Number 7802. DOI https://doi.org/10.3390/app11177802. Published SEP 2021. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000694140300001. eISSN 2076-3417. IF 2020: 2.679, IF 2022: 2.7.
33. Vasilescu, G.D., Petrilean, C.D., Kovacs, A., Vasilescu, G.V., Pasculescu, D., Ilcea, G.I., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C**. *Methodology for Assessing the Degree of Occupational Safety Specific to Hydrotechnical Construction Activities, in Order to Increase Their Sustainability*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL), Volume: 13. Issue: 3. Article Number: 1105. DOI: 10.3390/su13031105. Published: FEB 2021. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000615650700001. eISSN: 2071-1050., IF 2019: 2.576, IF 2022: 3.9.
34. **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D.P., Cimpoesu, N. *Immersion Behavior of Carbon Steel, Phosphate Carbon Steel and Phosphate and Painted Carbon Steel in Saltwater*. Materials (MATERIALS), Volume: 14. Issue: 1. Article Number: 188. DOI: 10.3390/ma14010188. Published: JAN 2021. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000606063000001. PubMed ID: 33401718. eISSN: 1996-1944., IF 2019: 3.057, IF 2022: 3.4.
35. Burduhos-Nergis, D.P., Vizureanu, P., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *Phosphate Surface Treatment for Improving the Corrosion Resistance of the C45 Carbon Steel Used in Carabiners Manufacturing*. Materials (MATERIALS), Volume: 13 Issue: 15, Article Number: 3410, DOI: 10.3390/ma13153410. Published: AUG 2020. Accession Number: WOS:000559047800001. PubMed ID: 32748875. eISSN: 1996-1944., IF 2019: 3.057, IF 2022: 3.4.
36. Burduhos-Nergis, D.P., Vizureanu, P., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *Evaluation of the corrosion resistance of phosphate coatings deposited on the surface of the carbon steel used for carabiners manufacturing*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Special Issue "Obtaining, Characterization and Applications of Advanced Materials", (2020), *10*(8), 2753; https://doi.org/10.3390/app10082753, ISSN: 2076-3417, IF 2018: 2.287, IF 2018: 2.287. IF 2018=2.287>=1. IF 2018=2.287>=0.5 → autor principal. Surse: https://www.mdpi.com/2076-3417/10/8/2753
37. Nejneru, C., Perju, M.C. Nergis, D.D.B., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *Galvanic Corrosion Behaviour of Phosphate Nodular Cast Iron in Different Types of Residual Waters and Couplings*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol.

70, nr. 10, pp. 3597-3602, 2019, WOS: 000500795900031, ISSN: 0034-7752, IF 2018: 1.605, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com

38. Savin, C., Nejneru, C., Tugui, C.A., Perju, M.C., Sandu, A.V. **Bejinariu, C**. *Analysis of Contact Angle for Metallic Materials in Wastewater Pumps*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 8, pp. 2811-2817, 2019, WOS: 000489685600022, ISSN: 0034-7752, IF 2018: 1.605, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
39. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D., Sandu, A.V. *Galvanic Corrosion of Ductile Cast Iron Coupled with Different Alloys in Synthetic Domestic Waste Water*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 2, pp. 506-511, 2019, WOS:000461982200030, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
40. Burduhos-Nergis, D.P., Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.D., Savin, C., Sandu, A.V., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *The Galvanic Corrosion Behavior of Phosphated Carbon Steel Used at Carabiners Manufacturing*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 70, nr. 1, pp. 215-219, 2019, WOS:000460428100047, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
41. **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergiș, D.-P., Cimpoeșu, N., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, Ș.-L., Darabont, D.-C., Baciu, C. Study on the anticorrosive phosphated steel carabiners used at personal protective equipment. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 71-76. WOS:000459686300012. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. Source: http://www.scopus.com/, http://apps.webofknowledge.com
42. Burduhos-Nergiș, D.-P., Nejneru, C., Cimpoeșu, R., Cazac, A.-M., Baciu, C., Darabont, D.-C., **Bejinariu, C**. *Analysis of chemically deposited phosphate layer on the carabiners steel surface used at personal protective equipments*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 77-82. WOS:000459686300013. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/, http://apps.webofknowledge.com
43. Darabont, D.-C., **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Bernevig-Sava, M.-A. *Modern approaches in integrated management systems of quality, environmental and occupational health and safety*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 105-108. WOS:000459686300018. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/, http://apps.webofknowledge.com
44. Bernevig-Sava, M.-A., Darabont, D.C., Lohan, M., Mihalache, E., **Bejinariu, C**. *Selection and verification of personal protective equipment in the context of current legal requirements*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 109-112. WOS:000459686300019. ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/, http://apps.webofknowledge.com
45. Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Corăbieru, A., Bernevig-Sava, M.-A. *Occupational safety and health audit between theory, legal requirements and practice*. (2019) Quality - Access to Success, 20, pp. 113-116. WOS:000459686300020. ISSN:

1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2017: 0, IF 2018: 0. Source: http://www.scopus.com/, http://apps.webofknowledge.com

46. **Bejinariu, C**, Munteanu, C., Florea, C.D., Istrate, B., Cimpoesu, N., Alexandru, A., Sandu, A.V. *Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al2O3 Ceramic Layer*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 69, nr. 12, pp. 3586-3589, 2018, WOS:000458533800054, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1, IF 2018=1.605>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
47. Darabont DC, **Bejinariu C**, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baciu C, Baciu ER, *Considerations on Improving Occupational Health and Safety Performance in Companies Using ISO 45001 Standard*, Environmental Engineering and Management Journal (ENVIRON ENG MANAG J), Iasi, vol. 17, nr. 11, pp. 2711-2718, NOV 2018, WOS:000455236000021, ISSN**:** 1582-9596, IF 2017: 1.334, IF 2018: 1.186. IF 2018=1.186>=1. Surse: http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/issues/vol17/vol17no11.htm, http://apps.webofknowledge.com
48. Bodescu, D., Ungureanu, G., Moraru, R.A., Sandu, I.G., **Bejinariu, C**. *Monitoring the Anthropogenic Toxicity of Spontaneous Flora in Neamt County through Studies of the Honey Bee Chemical Characteristics*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 69, nr. 8, pp. 2150-2159, 2018, WOS:000444602300044, ISSN: 0034-7752, IF 2017: 1.412, IF 2018: 1.605. IF 2018=1.605>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
49. **Bejinariu C**, Darabont DC, Baciu ER, Georgescu IS, Bernevig-Sava MA, Baciu C, *Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work*, Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL), Basel, Switzerland, JOULE 2017, 9, 1263, doi:10.3390/su9071263. Received: 28 April 2017 / Revised: 10 July 2017 / Accepted: 14 July 2017 / Published: 18 July 2017, ISSN**:** 2071-1050, IF 2016: 1.789. IF 2017: 2.075. IF 2017: 2.075>=1. IF 2017: 2.075>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/risk_assessmen_management, http://apps.webofknowledge.com
50. **Bejinariu C**, Darabont DC, Baciu ER, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baciu C, *Considerations on the Method for Self Assessment of Safety at Work*, Environmental Engineering and Management Journal (ENVIRON ENG MANAG J), Iasi, vol. 16, nr. 6, pp. 293-298, IUN 2017, ISSN**:** 1582-9596, IF 2016: 1.096. IF 2017: 1.334. IF 2017: 1.334>=1. IF 2017: 1.334>=0.5 → autor principal. Surse: http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/, http://apps.webofknowledge.com
51. Ungureanu, G., Ignat, G., Leonte, E., Costuleanu, C.L., Stanciu, N., Sandu, I.G., Donosa, D., **Bejinariu, C**. *Solid Waste Management on Romanian Households*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 12, pp. 2941-2947, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
52. Ignat, G., Colibaba, C., Costuleanu, C.L., Timofte, A.A., Sandu, I., Moraru, I., Ungureanu, G., **Bejinariu, C**. *Management of Maceration-Fermentat Ion Technologies Regarding the Antioxidant Profiles of Some Wines From Iasi Vineyard*. Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 12, pp. 2922-2924, 2017, ISSN**:** 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
53. Florea, C.D., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, I.G., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, *Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C*

Substrate, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 11, pp. 2582-2587, 2017, ISSN**:** 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com

54. Ungureanu, G., Boghita, E., Ignat, G., Costuleanu, C.L., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Vintu, C.R., *Effect of Climate Change on Pedological Modifications and Soil Aridity Process in Vineyards*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 11, pp. 2662-2671, 2017, ISSN**:** 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
55. Florea, C.D., Carcea, I., Cimpoesu, R., Toma, S.L., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.**, *Experimental Analysis of Resistance to Electrocorosion of a High Chromium Cast Iron with Applications in the Vehicle Industry*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 10, pp. 2397-2401, 2017, ISSN**:** 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
56. Ungureanu, G., Ignat, G., Boghita, E., Costuleanu, L., Vintu, C.R., Bodescu, D., **Bejinariu, C.**, *Good Management Practices in Managing the Most Important Factors to Ensure Dureble Soil Quality*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 10, pp. 2350-2357, 2017, ISSN**:** 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
57. Ignat, G., Colibaba, C., Costuleanu, C.L., Moraru, I., Vintu, C.R., Ungureanu, G., **Bejinariu, C.**, *Studies Regarding The Efficiency Of Grape Tannins Greening Plastics*, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), Bucureşti, vol. 54, nr. 3, pp. 586-588, SEP 2017, ISSN: 0025-5289, IF 2016: 0.778, IF 2017: 1.248. IF 2017: 1.248>=1. IF 2017: 1.248>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revmaterialeplastice.ro,
58. Gentimir, C., Tatarciuc, D., Zaharia, C.A., Chelaru, L., Costin, A., Jitareanu, A., **Bejinariu, C.**, Costuleanu, M., *Biochemical Effects of Some Tyrosine Kinase Inhibitors on Pro-B Cells-Induced Apoptosis*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 68, nr. 8, pp. 1864-1867, 2017, ISSN: 0034-7752, IF 2016: 1.232, IF 2017: 1.412. IF 2017: 1.412>=1. IF 2017: 1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
59. Bernevig-Sava, M-A, Ionita, I, Baciu, C., Darabont, D-C, Laluci, A, Cazac, A-M, **Bejinariu, C**. *Improving safety in the workplace using checklists legal requirements.* (2017) *Quality Access to Success*, 18, pp. 31-34, ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2016: 0, IF 2017: 0. Surse: http://apps.webofknowledge.com
60. Darabont, D.-C., Moraru, R.I., Antonov, A.E., **Bejinariu, C**. *Managing new and emerging risks in the context of ISO 45001 standard* (2017) *Quality - Access to Success*, 18, pp. 11-14, ISSN: 1582-2559, Publisher: SRAC - Societatea Romana Pentru Asigurarea Calitatii. Source Type: Journal. Document Type: Article. IF 2016: 0, IF 2017: 0. Surse: http://apps.webofknowledge.com
61. Earar K, Cerghizan D, Sandu AV, Matei MN, Lata R, Sandu IG, **Bejinariu C**, Coman M, *The Role of Functional Polymers in Optimization of the Acrylic Biomaterials Used in Removable Prosthetic Restoration. II. Assessment of traction test and antifungal activity*, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), Bucureşti, vol. 52, nr. 4, pp. 487-493, DEC 2015, ISSN**:** 0025-5289, IF 2014: 0.824, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: http://www.revmaterialeplastice.ro, http://apps.webofknowledge.com
62. Earar K, Matei MN, Sandu AV, Hristian L, **Bejinariu C**, Sandu IG, *The Role of Functional Polymers in the Optimisation of Acrylic Biomaterials used in Amovable*

Prosthetic Restoration I. The experimental protocol using the losipescu test, Revista MATERIALE PLASTICE (MATER PLAST), Bucureşti, vol. 52, nr. 1, pp. 98-103, MAR 2015, ISSN**:** 0025-5289, IF 2013: 0.463, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: http://www.revmaterialeplastice.ro, http://apps.webofknowledge.com

63. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Nemtoi, G., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ionita, I., Baciu, C., *New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation*, REVISTA DE CHIMIE (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 64, nr. 8, pp. 825-827, 2013, ISSN**:** 0034-7752, IF 2012: 0.538, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
64. Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Baciu, Raluca, Radu, Steluta, *The effect of frontal nozzle geometry and of gas pressure on the steel coating properties obtained by wire arc spraying*, *Surface and Coatings Technology* (SURF COAT TECH), vol. 220, pp. 266-270, Apr. 15 2013, ISSN**:** 0257-8972, IF 2011: 1.867, IF 2017: 2.906. IF 2017=2.906>=1. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.11.011
65. Nedeff, V., **Bejenariu, C.**, Lazar, G., Agop, M., *Generalized lift force type for complex fluid*, *Powder Technology* (POWDER TECHNOL), vol. 235, pp. 685-695, febr. 2013, ISSN**:** 0032-5910, Publisher: ELSEVIER SCIENCE SA, PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND, IF 2011: 2.08, IF 2017: 3.23. All authors contributed equally to this work. IF 2017=3.23>=1, IF 2017=3.23>=0.5 → autor principal. Surse: http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2012.11.027, http://apps.webofknowledge.com
66. Sandu, A.V., Ciomaga, Alexandra, Nemţoi, Gh., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., *SEM-EDX and microFTIR studies on evaluation of protection capacity of some thin phosphate layers*, Journal*: Microscopy Research and Technique* (MICROSC RES TECHNIQ), John Wiley & Sons, Article first published online: 3 OCT 2012, DOI: 10.1002/jemt.22120; Volume: 75, Issue: 12, Pages: 1711-1716, Published: DEC 2012; ISSN**:** 1059-910X, IF 2011: 1.792, IF 2017: 1.087. IF 2011=1.792>=1. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jemt.22120/abstract
67. Nica, P.E., Agop, M., Gurlui, S., **Bejinariu, C.**, Focsa, C., *Characterization of Aluminum Laser Produced Plasma by Target Current Measurements*, *Japanese Journal of Applied Physics* (Jpn J Appl Phys), published online October 2, 2012, DOI: 10.1143/JJAP.51.106102, ISSN**:** 0021-4922, IF 2011: 1.058, IF 2017: 1.452. All authors contributed equally to this work. IF 2017=1.452>=1, IF 2017=1.452>=0.5 → autor principal. Surse: http://jjap.jsap.jp/link?JJAP/51/106102/; http://apps.webofknowledge.com
68. Sandu, A.V., Ciomaga, A., Nemtoi, C., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., *Study on the chemical deposition on steel of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. II. Evaluation of corrosion resistance*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), vol. 14, nr. 7-8, July-August 2012, p 704-708, ISSN**:** 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. Surse: http://apps.webofknowledge.com
69. Sandu, A.V., Coddet, C., **Bejinariu, C.**, *Study on the chemical deposition on steel of zinc phosphate with other metallic cations and hexamethilen tetramine. I. Obtaining and structural and chemical characterization*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (J OPTOELECTRON ADV M), vol. 14, nr. 7-8, July-August 2012, p 699-703, ISSN**:** 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: http://apps.webofknowledge.com
70. Sandu, A.V., Coddet, C., **Bejinariu, C.**, *A Comparative Study on Surface Structure of Thin Zinc Phosphates Layers Obtained Using Different Deposition Procedures on Steel*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 63, nr. 4, pp. 401-406,

2012, ISSN**:** 0034-7752, IF 2010: 0.693, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com

71. Bacaita, Elena Simona, **Bejinariu, C.**, Borsos, Z., Peptu, Catalina, Andrei, Gabriela, Popa, M., Magop, Daniela, Agop, M., *Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles. Behaviours at long time scale*, *Journal of Applied Mathematics* (J APPL MATH), Volume 2012, Article ID 653720, 26 pages, doi:10.1155/2012/653720, ISSN**:** 1110-757X, IF 2010: 0.63, IF 2013: 0.72. IF 2015=0.72>=0.5 → autor principal. *Corresponding author: c.bejinariu@yahoo.com. Surse: http://www.hindawi.com/journals/jam/contents/4/
72. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Baciu, C., Sandu, I., Toma, St.-L., Sandu, I.G., *Water Treatment and Detoxification of the By-products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-based Metal Parts*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 61, nr. 10, pp. 961-964, 2010, ISSN**:** 0034-7752, IF 2009: 0.552, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1, IF 2017=1.412>=0.5 → autor principal. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
73. Buzea, C. Gh., **Bejinariu, C.**, Boris, C., Vizureanu, P., Agop, M., *Motion of Free Particles in Fractal Space-time*, International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation (INT J NONLIN SCI NUM), Journal Country - England, Freund Publishing House Ltd., Tel Aviv, Israel, vol. 10, nr. 11-12, pp. 1399-1414, 2009, ISSN: 1565-1339, IF 2008: 8,479; IF 2017: 1.162. IF 2008=8.479>=1. Surse: http://www.ijnsns.com/, http://apps.webofknowledge.com,
74. Abacioaie, D., Paun, M.A., Forna, N., **Bejinariu, C.**, Agop, M., *A Theoretical Approach of the Electrical Conductance in Nanostructures*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 59, nr. 8, pp. 930-933, 2008, ISSN**:** 0034-7752, IF 2007: 0.261, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com
75. Agop, M., Forna, N., Casian-Botez, I., **Bejenariu, C.**, *New Theoretical Approach of the Physical Processes in Nanostructures*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), Vol. 5, Nr. 4, pp. 483-489, Apr. 2008, Printed in United States of America, ISSN**:** 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online), IF 2007: 0.981, IF 2015: 1.666. IF 2015=1.666>=1. Surse: http://www.aspbs.com/ctn/, http://apps.webofknowledge.com,
76. Agop, M., **Bejinariu, C.**, Abacioaie, D., *The Heat Transport in Nanofluids: a Theoretical Approach Through the Fractal Theories*, Revista: Materiale plastice, Bucureşti, (MATER PLAST), Vol. 45, nr. 1, pp. 102-105, 2008, ISSN**:** 0025-5289, IF 2006: 0.319, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248>=1. Surse: http://www.revmaterialeplastice.ro, http://apps.webofknowledge.com
77. Girtu, M., Agop, M., **Bejinariu, C.**, Harabagiu, A., Popa, C., *Effects of Nanoparticle Clustering on the Heat Transport in Nanofluids Through Fractal Theories*, Revista de chimie, Bucureşti, (REV CHIM-BUCHAREST), vol. 59, nr. 2, pp. 195-198, 2008, ISSN**:** 0034-7752, IF 2006: 0.287, IF 2017: 1.412. IF 2017=1.412>=1. Surse: http://www.revistadechimie.ro, http://apps.webofknowledge.com

Web of Science Core Collection - PROCEEDINGS PAPER

1. Darabont, D.C., Smidu, E., Trifu, A., Ciocirlea, V., Ivan, I., **Bejinariu, C**., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A. *MEVA - a new method of occupational health and safety risk assessment*. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 290. Article Number: 12008. DOI: 10.1051/matecconf/201929012008. Published: 2019. Document Type:Proceedings Paper. Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu,

ROMANIA. Date: JUN 05-07, 2019. Accession Number: WOS:000569367700137. ISSN: 2261-236X

2. Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.D., Darabont, D.C., Comaneci, R.I., **Bejinariu, C**. *Shock Resistance Improvement of Carbon Steel Carabiners Used at PPE*. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 290. Article Number: 12004. DOI: 10.1051/matecconf/201929012004. Published: 2019. Document Type:Proceedings Paper. Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu, ROMANIA. Date: JUN 05-07, 2019. Accession Number: WOS:000569367700133. ISSN: 2261-236X
3. Nergis, D.P.B., Cimpoesu, N. Vizureanu, P., Baciu, C., **Bejinariu, C**. *Tribological characterization of phosphate conversion coating and rubber paint coating deposited on carbon steel carabiners surfaces.* MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. Volume: 19 Pages: 969-978. Part: 3. DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.009. Published: 2019. Document Type: Proceedings Paper. Conference: 11th International Conference on Materials Science and Engineering (BraMat). Location: Brasov, ROMANIA. Date: MAR 13-16, 2019. Publisher ELSEVIER, RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS. Accession Number: WOS:000496428200010. ISSN: 2214-7853. IDS Number: JM7ZL. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
4. Cazac, A.M., Alexandru, A., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, S.L., Goanta, V., **Bejinariu, C**. Influence of nanostructuration on the sound velocity in copper Cu-99.75. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 400 (7), art. no. 072002. DOI: 10.1088/1757-899X/400/7/072002, WOS:000461147400176, eISSN 1757-899X. Document Type: Proceedings Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
5. Baciu, M.A., Baciu, E.R., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Danila, A., Baciu, C. *Influence of Selective Laser Melting Processing Parameters of Co-Cr-W Powders on the Roughness of Exterior Surfaces*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012010, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012010, WOS:000446775900010, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
6. Cazac, A.M., Alexandru, A., Baciu, C., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al-99.50*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012038, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012038, WOS:000446775900038, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
7. Ciubotariu-Ana, P., Micu, C.A., Lohan, N.M., Pricop, B., Bujoreanu, L.G., **Bejinariu, C**. *Thermal Analysis of a New Glass Fiber-Reinforced Bismaleimide Composite Material Used for Firefighter Helmets*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012022, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012022, WOS:000446775900022, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
8. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Munteanu, C., Istrate, B., Toma, S.L., Alexandru, A., Cimpoesu, R. *Corrosion Resistance of a Cast-Iron Material Coated with a Ceramic Layer Using Thermal Spray Method*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012028, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012028, WOS:000446775900028, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper.

Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com

9. Burduhos Nergiş, D.P., Nejneru, C., Achiţei, D.C., Cimpoieşu, N., **Bejinariu, C**. *Structural Analysis of Carabiners Materials Used at Personal Protective Equipments*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012040, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012040, WOS:000446775900040, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
10. Perju, M.C., Savin, C., Nejneru, C., Axinte, M., Achiţei, D.C., **Bejinariu, C**. *Aspects Regarding Instantaneous Corrosion of Nodular Iron in Household Wastewater*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012016, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012016, WOS:000446775900016, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
11. Toma, B.F., Baciu, R.E., **Bejinariu, C.**, Cimpoieşu, N., Ciuntu, B.M., Toma, S.L., Burduhos-Nergis, D.P., Timofte, D. *Researches on the Improvement of the Bioactivity of TiO2Deposits, Obtained by Magnetron Sputtering – DC*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012017, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012017, WOS:000446775900017, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper. Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
12. Tugui, C.A., Vizureanu, P., Perju, M.C., Savin, C., Nejneru, C., Baltatu, S.M., **Bejinariu, C.**, Benchea, M. *Assessment of Hard Thin Layers Deposited by Plasma Spray on Hydroboration*. (2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1), art. no. 012029, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012029, WOS:000446775900029, eISSN 1757-899X. Document Type: Conference Paper.Access Type: Open Access. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
13. Darabont, D.C., Antonov, A.E., **Bejinariu, C.**, *Key elements on implementing an occupational health and safety management system using ISO 45001 standard*. Conference: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution. Location: Sibiu, ROMANIA. Date: JUN 07-09, 2017. Edited by: Bondrea, I; Simion, C; Inta, M. Book Series: MATEC Web of Conferences. Volume: 121. Article Number: UNSP 11007. DOI: 10.1051/matecconf/201712111007. Published: 2017. Document Type: Proceedings Paper. Publisher E D P SCIENCES, 17 AVE DU HOGGAR PARC D ACTIVITES COUTABOEUF BP 112, F-91944 CEDEX A, FRANCE. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
14. Baciu, C., Baciu, E.R., Cimpoeşu, R., Levente, C.G., Bosinceanu, D.G., Baciu, M., **Bejinariu, C.** *Microstructural Analysis of Ti-Based Shape Memory Alloys Following the Electrochemical Corrosion in Artificial Saliva*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012033. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012033. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS:000423732100033, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
15. Baciu, E.R., Grădinaru, I., Baciu, M., Vasluianu, R.I., Cimpoesu, R., Baciu, C., **Bejinariu, C.** *Morphological Analysis (SEM) of the Surface of a Non-Noble Dental Alloy Subjected to Electrocorrosion*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science

and Engineering, 209 (1), art. no. 012032. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012032. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100032, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com

16. Baciu, M.A., Nanu, C., Sandu, G.I., Toma, B.F., **Bejinariu, C.**, Cazac, A., Toma, S.L. *Influence of the Process Parameters on the Properties of Diamax Deposits Obtained by Flame Thermal Spray*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012072. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012072. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100072, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
17. Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Cazac, A.M., Corbu, O., Sandu, I.G., Perju, M.C. *Corrosion Evaluation of Some Phosphated Thin Layers on Reinforcing Steel*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012025. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012025. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100025, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
18. Florea, C., **Bejinariu, C.**, Carcea, I., Cimpoesu, N., Chicet, D.L., Savin, C. *Obtaining of High Cr Content Cast Iron Materials*. (2017) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 209 (1), art. no. 012046. DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012046. Conference: International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent). Location: Iasi, ROMANIA. Date: MAY 25-26, 2017. Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND. Document Information: Document Type: Proceedings Paper, Language: English, Accession Number: WOS: 000423732100046, ISSN: 1757-8981, IDS Number: BJ3KA. Source: http://www.scopus.com/; http://apps.webofknowledge.com
19. Cazac, A.M., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., Baciu, R.E., Lupu-Poliac, M., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient between Copper Semifinished and Plastic Deformation Tools*. Edited by: Abdullah, MMAB; AbdRahim, SZ; BinGhazli, MF; Tahir, MFM; Yong, HC; Ahmad, R. ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGYOLOGY V. Book Series: AIP Conference Proceedings. Volume: 1835. Article Number: UNSP 020052. DOI: 10.1063/1.4983792. Published: 2017. Conference: International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET). Location: Kaohsiung, TAIWAN. Date: DEC 08-09, 2016. Document Type: Proceedings Paper. Language: English. Accession Number: WOS:000405780000052. ISBN: 978-0-7354-1505-8. ISSN: 0094-243X. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Reprint Address: Bejinariu, C (reprint author) Tech Univ Gheorghe Asachi Iasi, Fac Mat Sci & Engn, Prof Dr Doc Dimitrie Mangeron St 41, Iasi 700050, Romania. Surse: http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4983792; http://apps.webofknowledge.com
20. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Munteanu, C., Cimpoesu, N., *Preliminary Results on Complex Ceramic Layers Deposition by Atmospheric Plasma Spraying*. Edited by:

Abdullah, MMAB; AbdRahim, SZ; BinGhazli, MF; Tahir, MFM; Yong, HC; Ahmad, R. ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGYOLOGY V. Book Series: AIP Conference Proceedings. Volume: 1835. Article Number: UNSP 020053. DOI: 10.1063/1.4983793. Published: 2017. Conference: International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET). Location: Kaohsiung, TAIWAN. Date: DEC 08-09, 2016. Document Type: Proceedings Paper. Language: English. Accession Number: WOS:000405780000053. ISBN: 978-0-7354-1505-8. ISSN: 0094-243X. Surse: http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4983793; http://apps.webofknowledge.com

21. Cazac, A.M., **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Toma, S.L., Florea, C.D., *Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminium by Multiaxial Forging Method*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 137-141, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.137, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: http://www.scientific.net; http://apps.webofknowledge.com
22. Cazac, A.M., **Bejinariu, C.**, Ionita, I., Toma, S.L., Rodu, C., *Design and Implementation of a Device for Nanostructuring of Metallic Materials by Multiaxial Forging Method*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 193-197, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.193, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: http://www.scientific.net; http://apps.webofknowledge.com
23. Toma, S.L., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D.A., Munteanu, C., Cimpoesu, N., *Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric ARC – Thermal Activated*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 261-265, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.261, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: http://www.scientific.net; http://apps.webofknowledge.com
24. Georgescu, I.S., Cazac, A.M., Baciu, E.R., **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Toma, S.L., *Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings*. Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; Coteata, M; Axinte, E; Dusa, P; Ghenghea, L; Negoescu, F; Lupescu, O; Tita, I; Dodun, O; Musca, G, ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING,

Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 657, Pages: 271-275, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.271, Published: 2014, Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), Location: Chisinau, MOLDOVA, Date: MAY 29-30, 2014, Publisher: TRANS TECH PUBLICATIONS LTD, LAUBLSRUTISTR 24, CH-8717 STAFA-ZURICH, SWITZERLAND, Document Type: Proceedings Paper, Language: English, ISBN: 978-3-03835-275-4, ISSN: 1660-9336. Surse: http://www.scientific.net; http://apps.webofknowledge.com

25. Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D.A., Baciu, C., *The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc*. The ISCS13 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 814 (2013) pp 173-179, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.814.173. ISSN: 1662-8985. Surse: http://www.scientific.net; http://apps.webofknowledge.com
26. Toma, S.L., Gheorghiu, D.A., Radu, S., **Bejinariu, C.**, *The Influence of the Diffusion on Adherence of the 60T Deposits Obtained through Thermal Spraying in Electric Arc*. The IManE 2013 conference proceedings - Innovative Manufacturing Engineering. Published in Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 270-274, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.270. ISSN: 1662-7482. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://www.scientific.net
27. Mihordea, T., Bejinariu, C., Gheorghiu, DA, Luca, D, Mihordea, S. *Mechanical Characteristics of Tig/Mig Welded Joints on 4xxx Cast Aluminum Alloys*. MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, ISSN: 2069-6736, Pages: 565-568, Published: 2012, Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012. Surse: http://apps.webofknowledge.com
28. Mihordea, T., Bejinariu, C., Gheorghiu, DA, Toma, S, Mihordea, S. *Microstructural Changes in Tig/Mig Welded Joints on 4xxx Cast Aluminum Alloys*. MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II, Book Series: International Conference ModTech Proceedings, ISSN: 2069-6736, Pages: 569-572, Published: 2012, Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, Location: Sinaia, ROMANIA, Date: MAY 24-26, 2012. Surse: http://apps.webofknowledge.com
29. Gotlieb, I., Agop, M., Murdzek, R., **Bejenariu, C.**, *Suggestions for classifying the fractals and their connections with the Cantor's cardinal numbers*, 2007 International Symposium on Nonlinear Dynamics (2007 ISND), Shanghai, China, Journal of Physics: Conference Series 96 (2008) 012142, pp. 1-3, 2008 IOP Publishing Ltd, ISSN: 1742-6588, Database ISI. Surse: http://apps.webofknowledge.com
30. Susan, M., Rusu, I., Caţarschi, V., Bădărău, G., **Bejinariu, C.**, *The influence of drawing speed at the drawing form bearings steels in supersounds field,* EUROMAT 97 - Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol 1 - Metals and Composites: p. 713-716, 1997, Maastricht, Netherlands, Netherlands Soc Materials Science, ISBN**:** 90-803513-1-8, Proceeding ISI. Sursa: http://apps.webofknowledge.com
31. Susan, M., Munteanu, C., Caţarschi, V., **Bejinariu, C.**, Comăneci R., *The diffractographic study of remaining stresses for drawn of wires made by RUL 1V in supersounds field,* EUROMAT 97 - Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications: Materials, Functionality & Design, Vol 4 - Characterization and Production/Design: p. 245-248, 1997, Maastricht, Netherlands, Netherlands Soc Materials Science, ISBN**:** 90-803513-4-2, Proceeding ISI. Sursa: http://apps.webofknowledge.com

32. Gherghel, N., **Bejinariu, C.**, Mitrofan, Al., Balan, V., Marin, V., *Method for the tensiometrical measurement of the forces on the chucs jaws*, VDI-Berichte, Dusseldorf Germany, nr. 940, pp. 61-68, 1992, ISBN**:** 3-18-090940-4. Sursa: http://apps.webofknowledge.com,

Scopus - ARTICLE

1. Lohan, N.M., Carcea, I., Pricop, B., Sârghi, M., Cimpoeșu, N., Popa, M., **Bejinariu, C.**, Ciorobatca, A.E., Burduhos-Nergiș, D.P. *THE EFFECT OF CASTING PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF SAE 430B ALLOYS FOR TRANSPORTATION INDUSTRY*. (2023) International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 15 (2), pp. 111-116. DOI: 10.54684/ijmmt.2023.15.2.111. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.
2. CHELARIU, R.G., BENCHEA, M., CIMPOEŞU, R., RUSU, O., MANOLE, V., BURDUHOS-NEGRIS, D.P., CIMPOEŞU, N., BEJINARIU, C. Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy. (2023) Materials Today: Proceedings, 72, pp. 594-599. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.10.106. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.
3. **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.-A., Coman, G., Nica, P.E., Forna, N.C., Ghizdovat, V., Agop, M., Constantinescu, S., Postolache, P., Ianosi, S.E., Jimborean, G. *Correlations between severe plastic deformations processes and acoustic propagation phenomena by means of fractal analysis. consequences on biological structures dynamics*. (2018) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), 15 (3), pp. 895-907. Publisher: American Scientific Publishers, ISSN**:** 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online). DOI: 10.1166/jctn.2018.7174. Surse: http://www.aspbs.com/ctn/; http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2018/00000015/00000003; http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2018/00000015/00000003/art00020;jsessionid=75stekq2mforj.x-ic-live-02#expand/collapse; http://www.scopus.com/
4. Cimpoeşu, R., Florea, C., Stanciu, S., **Bejinariu, C.** *Advanced shape memory elements for automotive industry*. (2017) International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 9 (1), pp. 20-24, ISSN: 2067-3604. Document Type: Article. Source: http://www.scopus.com/.
5. **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Darabont, D.C., Birlescu, V., Craus, M., Girtu, M., Ghizdovat, V., Predescu, C., Agop, M., Constantinescu, S., *Experimental and Theoretical Aspects of Nanostructuring by Multiaxial Forging*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience (J COMPUT THEOR NANOS), Vol. 14, Nr. 4, pp. 1744-1750, Apr. 2017, Printed in United States of America, ISSN**:** 1546-1955 (Print) 1546-1963 (Online), DOI: https://doi.org/10.1166/jctn.2017.6498. Surse: http://www.ingentaconnect.com/content/asp/jctn/2017/00000014/00000004/art00009;jsessionid=3bpnkwwm5qf1v.x-ic-live-03; http://www.scopus.com/.

Scopus - CONFERENCE PAPER

1. Arvinte, C., Hristian, L., Burduhos-Nergis, D.P., Bernevig, M.A., Toma, S.L., Sandu, I.G., Bejinariu, C. *Protection against mechanical risks provided by gloves used by firefighters in intervention actions*. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012016. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus

2. Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Sandu, A.V., Bernevig, M.A., Burduhos-Nergis, D.P. *Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete*. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012013. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus
3. Haraga, R.A., Chicet, D.L., Cimpoiesu, N., Toma, S.L., **Bejinariu, C**. *Influence of the Stand-off Distance and of the Layers Thickness on the Adhesion and Porosity of the 97MXC Deposits Obtained by Arc Spraying Process*. (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 877 (1), art. no. 012020. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012020. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus.
4. Burduhos-Nergis, D.P., Cazac, A.M., Corabieru, A., Matcovschi, E., **Bejinariu, C**. *Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface*. (2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 877 (1), art. no. 012012. DOI: 10.1088/1757-899X/877/1/012012. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus.
5. Ciubotariu-Ana, P., Lohan, N.-M., Micu, C.A., Baciu, C., **Bejinariu, C**. *Investigations of thermal degradation and electrical properties of polyamide materials versus polybismaleimide materials for fire-fighters helmets*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012031. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012031. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: http://www.scopus.com/
6. Haraga, R.A., **Bejinariu, C.**, Cazac, A., Toma, B.F., Baciu, C., Toma, S.L. *Influence of surface roughness and current intensity on the adhesion of high alloyed steel deposits-obtained by thermal spraying in electric arc*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012056. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012056. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: http://www.scopus.com/
7. Arvinte, C., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.D., Bernevig Sava, M.A., **Bejinariu, C**. *Technical requirements and materials used in firefighters gloves manufacturing*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012070. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012070. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/
8. Burduhos-Nergis, D.P., Baciu, C., Vizureanu, P., Lohan, N.M., **Bejinariu, C**. *Materials types and selection for carabiners manufacturing: A review*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012027. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012027. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/
9. Nejneru, C., Savin, C., Perju, M.C., Burduhos-Nergis, D.D., Costea, M., **Bejinariu, C**. *Studies on galvanic corrosion of metallic materials in marine medium*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012106. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012106. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: http://www.scopus.com/
10. Micu, C.A., Ciubotariu-Ana, P., Lohan, M.N., Mocanita, C.O., Dumitru, M., **Bejinariu, C**. *Electrical and thermal characteristics of nitinol wires for linear heat detectors*. (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012072. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012072. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. *Corresponding author. Source: http://www.scopus.com/
11. Baciu, A.M., **Bejinariu, C.**, Corăbieru, A., Mihalache, E., Lupu-Poliac, M., Baciu, C., Baciu, E.R. *Influence of process parameters for Selective Laser Melting on the roughness of 3D printed surfaces in Co-Cr dental alloy powder*. (2019) IOP Conference

Series: Materials Science and Engineering, 572 (1), art. no. 012054. DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012054. Document Type: Conference Paper. ISSN: 1757-8981. Source: http://www.scopus.com/

12. Florea, C., **Bejinariu, C**., Savin, C., Istrate, B., Benchea, M., Cimpoesu, R. *Adhesion characterisation of complex ceramics thin layers deposited on metallic substrate*. (2017) Materials Science Forum, 907 MSF, pp. 126-133. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.907.126. Document Type: Conference Paper. Source: http://www.scopus.com/.
13. **Bejinariu C**, Cazac AM, Alexandru A, Toma SL, *Copper Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 62-67, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
14. Toma SL, **Bejinariu C**, Eva L, Sandu IG, Toma BF, *Influence of Process Parameters on the Properties of TiO2 Films Deposited by a D.C. Magnetron Sputtering System on Glass Support*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 86-92, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.86. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
15. Florea C, **Bejinariu C**, Carcea I, Paleu V, Chicet D, Cimpoesu N, *Preliminary Results on Microstructural, Chemical and Wear Analyze of New Cast Iron with Chromium Addition*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 97-102, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.97. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
16. Lazar P, **Bejinariu C**, Sandu AV, Cazac AM, Sandu IG, *Chemical Deposition of Thin Layers on Reinforcing Steel*. International Conference on Innovative Research, May 14th to 15th, ICIR 2015, Iasi – Romania, Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 213-218, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
17. Gheorghiu DA, Toma SL, **Bejinariu C**, Bernevig M, *The Effect of Silicon Content into the Aluminum Matrix on the Microstructure and Mechanical Properties of TIG/FSW Welds*. The ISCS14 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 106-111, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.106. ISSN: 1662-8985. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
18. Toma SL, Peneoasu M, **Bejinariu C**, Gheorghiu DA, Eva L, Toma B, *The Increasing of Corrosion Resistance of Low Alloy Carbon Steels Used in Petroleum Industry through Coating with Alloys Based On Fe-Ni-Cr by Thermal Spray*. The ISCS14 international conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1029 (2014) pp 158-163, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.158. ISSN: 1662-8985. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/
19. Cazac, A.M., Gheorghiu, D.A., Baciu, C., Toma, S.L., Bujoreanu, C., **Bejinariu, C.**, *Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu_99.75*. 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering June 12-13, 2014, Iaşi,

Romania. Published in Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 40-45, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.40. ISSN: 1662-7482. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/

20. Cazac, A.M., Bakri Abdullah, M.M., Predescu, C., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, The Experimental Determination of the Friction Stress Between the Semi-Product and the Active Plate at the Multiaxial Forging of Copper. Geopolymer Symposium, (MIGS 2014), Putra World Trade Centre (PWTC), Kuala Lumpur, Malaysia, May 11-12, 2014. Materials Science Forum Vol. 803 (2015) pp 216-221. Trans Tech Publications, Switzerland. doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216. ISBN print: 978-3-03835-233-4. Document Type: Conference Paper. Surse: http://www.scientific.net; http://www.scopus.com/

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

1. Bunduc, C.S., Bernevig, M.A., Enache, C.R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *Research trends in polymer matrix composites used for personal protective equipment: a bibliometric analysis*. 12th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2025), Brasov, Romania, October 23th 2025. MATEC Web of Conferences, Volume 418, 2025, Article Number 00012 (2025). Published online: 18 December 2025. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202541800012. eISSN: 2261-236X.
2. Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Popa, M., **Bejinariu, C**. *STRONTIUM PHOSPHATE CONVERSION COATINGS: A SHORT REVIEW*. The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 22-25 October 2025, Bor Lake, Bor, Serbia. PROCEEDINGS, 56th INTERNATIONAL OCTOBER CONFEERNCE on Mining and Metallurgy. Editors: Prof. dr Ljubiša Balanović; Prof. dr Dejan Tanikić, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor. Review paper. pp. 343-346. DOI: 10.5937/IOC25343C. ISBN 978-86-6305-164-5.
3. Chelariu, R.G., Cimpoeșu, N., Cazac, A.M., Bernevig, M.A., **Bejinariu, C**. *Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere*. 11th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2023), Bucuresti, Romania, October 18th 2023. MATEC Web of Conferences, Volume 389, 2024, Article Number 00067 (2024). Published online: 10 January 2024. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202438900067.
4. Burduhos-Nergis, D.P., Jurca, A.M., Popa, C.M., Cimpoesu, R., Darabont, D.C., **Bejinariu, C**. *Phosphating Depositions for Equipment's Used in Explosive Atmospheres*. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10011 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310011.
5. Chelariu, R.G., **Bejinariu, C**., Bernevig, M.A., Toma, S.L., Cazac, A.M., Cimpoesu, N. *Analysis of non-sparking metallic materials for potentially explosive atmospheres*. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021,Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10014 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310014.
6. Caldarescu, G., Tanasievici, G.D., **Bejinariu, C.,** Bernevig, M.A. *The influence of economic factors in the management ofhealth and safety specific to SMEs*. UNIVERSITARIA SIMPRO May 2021. MATEC Web of Conferences 342, 01019 (2021). https://doi.org/10.1051/matecconf/202134201019.

7. Albulescu, A.G., **Bejinariu, C.**, Popescu, I., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A. *Why do the psycho-social conditions in the _eld of mining require changes to occupational health and safety legislation?* MATEC Web of Conferences, Volume 305, 00091 (2020). 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Petrosani, Romania, October 3, 2019. Published online: 17 January 2020. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202030500091
8. Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Tugui A.C., Baciu, E.R. *Carbon steel carabiners improvements for use in potentially explosive atmospheres*. MATEC Web of Conferences, Volume 305, 00015 (2020). 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019). Petrosani, Romania, October 3, 2019. Published online: 17 January 2020. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202030500015
9. Toma B, Ionita I, Gheorghiu DA, Eva L, **Bejinariu C**, Toma SL, *Influence of Process Parameters and Geometry of the Spraying Nozzle on the Properties of Titanium Deposits Obtained in Wire Arc Spraying*. The ISCS15 International Conference Proceedings – Structural Integrity of Welded Structures. Published in Advanced Materials Research Vol. 1111 (2015) pp 211-216, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1111.211. ISSN: 1662-8985. Surse: http://www.scientific.net;
10. Toma SL, Ionita I, Eva L, **Bejinariu C**, Istrate B, Toma BF, *The Behavior at Corrosion and Fatigue of the Aluminum Alloy, Coated with a Cobalt Base Alloy, Deposited by Thermal Spraying in Electric Arc*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 584-589, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.584, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: http://www.scientific.net;
11. Florea C, **Bejinariu C**, Paleu V, Chicet D, Carcea I, Alexandru A, Cimpoesu N, *Chromium Addition Effect on Wear Properties of Cast-Iron Material*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 572-577, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.572, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: http://www.scientific.net;
12. **Bejinariu C**, Cazac AM, Lazăr P, Gheorghiu DA, *Aluminum Flow Simulation to Severe Plastic Deformation by Multiaxial Forging*. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE), 2015, Iasi. Published in Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015), pp 271-276, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, ISBN 978-3-03835-663-9. Surse: http://www.scientific.net;
13. **Bejinariu C**, Lazar P, Sandu AV, Cazac AM, Sandu IG, Corbu O, *Enhancing Properties of Reinforcing Steel by Chemical Phosphatation*. The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 310-314, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: http://www.scientific.net;
14. **Bejinariu C**, Cazac AM, Abdullah MMA, Sandu AV, Lazar P, *Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method*. The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 784-788, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland,

doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: http://www.scientific.net;

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate

1. Bejinariu, C., Cazac, A.M., Agop, M., Ghizdovat, V. *Nanostructuring by severe plastic deformation. Experimental and theoretical aspects*. Journal of Low Dimensional Systems, v. 2 (1), 2018, pp. 4-7, ISSN: 2308-068X. http://bsu.edu.az/en/welcome_to_baku_state_university.
2. Cazac, A.M., Bernevig-Sava, M.A., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al_99.50*. European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017: 127-132, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: www.ejmse.tuiasi.ro.
3. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C**. *Corrosion and Wear of Wastewater Pumping Systems*. European Journal of Materials Science and Engineering, Volume 2, Issue 4, 2017: 119-126, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346. Surse: www.ejmse.tuiasi.ro
4. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C., Sandu, I., *New Mechanisms for Chemical Phosphatation of Iron Objects*, Recent Patents on Corrosion Science, Bentham Science Publishers, USA, Volume 1, Number 1, June 2011, pg. 33-37, ISSN 2210-6839. Surse: http://www.benthamdirect.org/pages/content.php?RPTCS/2011/00000001/00000001/0005RPTCS.SGM, http://www.benthamscience.com/contents.php?JCode=RPTCS&Vol=00000001&Iss=00000001
5. **Bejinariu, C.**, Susan, M., Dumitraş, P.G., Toma, St.L., Determining the Force and Pressure at the Extrusion of Union Nuts from Cylindrical Semiproducts, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, Allerton Press, Inc. USA, Volume 43, Number 3/June, 2007, pg. 222-225, ISSN 1068-3755 (Print) 1934-8002 (Online); IF 2011 ISI: 0,332. Surse: http://www.allertonpress.com/journals/sur.htm, http://www.springerlink.com/content/hg91j402l6710271/, http://www.phys.asm.md/data/revseaero.php) http://link.springer.com/article/10.3103/S1068375507030155

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară

1. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART III). APPLICATIONS: Work Means / Work Equipment; Work Environment by Workplaces / Workstations*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 17, Number 2/2025, pp 149-167, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2025.2.149, ISSN 2066-8570.
2. Dochita-Agop, S., Sandu, I.-G., Cimpoesu, N., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Modern Methods of Severe Plastic Deformation: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

3. Micu, A.-C., Vizureanu, P., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Polymer Composites Thermistors Used as Heat Fire Detectors: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.
4. Bunduc, C.-S., Bujoreanu, L.-G., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C.** *Materials Used in the Manufacturing of Safety Helmets: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 49-56, ISSN 1453-1690.
5. Burduhos-Nergis, D.-P., Lazar, P., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *The Importance of Surface Activation in the Phosphating Chemical Conversion Process*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 9-18, ISSN 1453-1690.
6. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART II). APPLICATION, WORKER*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 16, Number 2/2024, pp 119-133, DOI: 10.56082/ANNALSARSCIENG.2024.2.119, ISSN 2066-8570.
7. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT. APPLICATION, WORK LOAD*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 16, Number 1/2024, pp 5-22, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2024.1.5, ISSN 2066-8570.
8. Tanasievici, G.D., Cazac, A.M., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *Characteristics of Stainless Steel Used for Personal Protective Equipment in the Food Industry*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.
9. Osoeanu, C., Chicet, D.L., Cimpoesu, N., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation on brake pad wear emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 173-183, ISSN 1453-1690.
10. Lazar, P., Cazac, A.M., Perju, M.C., Bujoreanu, L.G., **Bejinariu, C.** *Phosphate coatings suitable for steel rebars used for reinforced concrete*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.
11. Chelariu, R.G., Badarau, G., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *A concise analysis of the regulations on the organisation of intervention and rescue activities at industrial establishments with potential danger of toxic, explosive, flammable gas emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 211-220, ISSN 1453-1690.
12. Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C.** *Analysis of Contact Angle for Different Type of Coatings*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2020, pp 59-66, ISSN 1453-1690.
13. Darabont, D.C., Darabont, A.M., **Bejinariu, C.** *Occupational Health and Safety Risks in Dental Offices in the Context of Covid-19 Pandemic*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2020, pp 33-44, ISSN 1453-1690.
14. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Considerations on Migration from BS OHSAS 18001:2007 To ISO 45001:2018 in the Context of Integrated Management System*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi,

Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2019, pp 57-67, ISSN 1453-1690.

15. Cazac, A.M., Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *Severe Plastic Deformation Procedures - Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.
16. Perju, M.C., Savin, C., **Bejinariu, C.**, Nejneru, C., Achitei, D.C. *The Influence of Waste Water Composition on the Pumping System Corrosion*. The Fourth Edition of the International Conference, "NEW TRENDS IN ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING" TEME 2017 25th-27th of October 2017, Galați, Romania. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle IX, Metallurgy & Materials Science. Publisher: Dunarea de Jos University of Galati. ISSN: 1453-083X. DB: EBSCO. Surse: https://www.arthra.ugal.ro/handle/123456789/5116?locale-attribute=es
17. Darabont, D.C., Iordache, R.M., Petreanu, V. , **Bejinariu, C.** *Improving OHS Performance by an Effective Management of Psychosocial Risks*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 63 (67), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2017, pg 29-36, ISSN 1453-1690. *Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.
18. Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C**, *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (II)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 63 (67), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2017, pg 21-28, ISSN 1453-1690. *Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.
19. Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C**, *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (I)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 62 (66), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2016, pg 9-14, ISSN 1453-1690.
20. Cazac, A,M., Darabont, D.C., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, Annals of the University of Petroşani, Mechanical Engineering, 18 (2016), pp. 32-37. ISSN 1454-9166. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: http://www.upet.ro/annals/mechanical/2016.php
21. Bernevig-Sava, M.A., Lohan, N.M., Baciu, C., **Bejinariu, C**. *The Objective Identification of Hazards – The Essential Condition to a Real Evaluation of Occupational Injuries and Illnesses' Risks*. ACTA Universitatis Cibiniensis - Technical Series, Article, Volume 66, Issue 1, pp.7-10, (Jul 2015), DOI: 10.1515/aucts-2015-0018, ISSN (Online): 1583-7149, Baza de date: DE GRUYTER - Germany, Open Access. Surse: https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/aucts.2015.66.issue-1/aucts-2015-0018/aucts-2015-0018.pdf. http://adsabs.harvard.edu/abs/2015AcUnC..66....7B. https://www.growkudos.com/publications/10.1515%25252Faucts-2015-0018/reader
22. Peneoasu, M, Munteanu, V, Eva, L, **Bejinariu, C**, Toma, SL, *Economical and technical aspects regarding the deposits carried aut by thermal spraying in electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2013, pg 121-130, ISSN 1453-1690
23. Cazac, AM, **Bejinariu, C**, Badarau, G, Toma, SL, Florea, CD, *The experimental determination of the friction stress between teh semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_99.5*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi

publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2013, pg 107-114, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com

24. Cazac, AM, **Bejinariu, C**, Toma, SL, Berbecaru, A, Bernevig-Sava, MA, *Experimental determination of the yield stress for aluminum, Al_99.5*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2013, pg 19-25, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com
25. Gheorghiu, DA, Mihordea, T, **Bejinariu, C**, Toma, SL, *Fractographic Study of the Fractured Surfaces in AlSi11 Joints Accomplished by Tig Welding*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2013, pg 9-16, ISSN 1453-1690.
26. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baciu, C., *Tribological study on some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2012, pg 51-56, ISSN 1453-1690.
27. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baciu, C., *Morphologic characterisation of some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2012, pg 9-14, ISSN 1453-1690
28. Toma, St.L., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D., Toma, G., *The Effect of Spraying Nozzle Geometry on the Particles size Distribution Sprayed in Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2011, pg 333-342, ISSN 1453-1690
29. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *New Phosphated Layers on Iron Support with Lubricant Properties*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2010, pg 97-102, ISSN 1453-1690
30. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *Obtaining and Characterization of Superficial Phosphated Layers on Iron Support*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Tomul LVI(LX), Fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2010, pg 113-116, ISSN 1453-1690
31. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C., Sandu, A.V., *New Mechanisms for Phosphatation of Iron Objects*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LV(LIX), Fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2009, pg 73-76, ISSN 1453-1690
32. Toma, St.L., Galusca, D.G., Baciu, C., Tanase, Claudia, **Bejinariu, C.**, *The Influence of the Semi-angle Convergence of Front Nozzle on the Layers Porosity Layers from St-Met4 Obtained by Thermal Spraying in an Activated Electric Arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2009, pg 437-442, ISSN 1453-1690.
33. Sandu, I., Hayashi, M., Quaranta, M., **Bejinariu, C.,** Stanciu, C., Sandu, I.C.A., Vasilache, V., *The study of metal-old wood interactions under the influence of pedological factors*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science N^0. 2, 2008, pg. 119-125, ISSN 1453 – 083X
34. Vasilache, Violeta, Gutt, Sonia, Sandu, I. G., Vasilache, T., Gutt, Gh., Sandu, I., **Bejinariu, C.**, *Study on Structure and Morphology of Zinc-Nickel Alloys Electrochemical Thin Layers*, Revista CHEMIA (seria F), Sibiu, vol. 11, nr. 1, pp. 53-58, 2008, ISSN**:** 1583-5030

35. **Bejinariu, C.**, Rusu, I., Moldoveanu, V., Toma, S., *The chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2007, pg 11-15, ISSN 1453-1690
36. Toma, S., Găluşcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Timofte, N., *The influence of difussion on the alluminium layers aderence deposed by thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2007, pg 303-308, ISSN 1453-1690
37. Gheorghiu, D.A., Luca, D., **Bejinariu, C.**, Toma, S., *About the design of and filler materials without nikel content for cast iron welding-part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2007, pg 111-114, ISSN 1453-1690
38. Gheorghiu, D.A., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, *About the design of and filler materials without nikel content for cast iron welding-part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2007, pg 115-118, ISSN 1453-1690
39. Toma, S., Găluşcă, D.G., Baciu, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, *Theoreticalconsiderations regarding to the superficial tension influence on the contact between a melting droplet and a flat surface*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2007, pg 315-320, ISSN 1453-1690
40. **Bejinariu, C.**, Badarau, Gh., Comaneci, R., Toma, S., *The extrusion of union nuts. The filling up of the edges*, BRAMAT 2007, International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romania, Publicat in Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2007, pg. 137-140, ISSN 1223-9631
41. Comaneci, R., Chelariu, R., Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Roman, C., *Experimental aspects regarding equal channel angular pressing of aluminium and Al-Mg alloys*, BRAMAT 2007, International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romania, Publicat in Bulletin of the Transilvania University of Brasov, 2007, pg. 141-146, ISSN 1223-9631
42. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, C.,** Sandu, I.G., Luca, D., Sandu, A.V., *Study on the specific effects on corrosion processes on ancient bronze artefacts*, The Annals of „Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No. 1, 2007, pg. 64-73, ISSN 1453-083X
43. **Bejinariu, C.**, Zaharia, L., Moldoveanu, V., Toma, S., *The analytic calculation of the cylinder-truncated cone semiproduct to obtain nut-like products by indirect extrusion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2005, pg 17-22, ISSN 1453-1690
44. **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Toma, S., *The determination of the filling degree at indirect extrusion for the nut-like products made from cylinder semiproducts*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2005, pg 13-16, ISSN 1453-1690
45. Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, Dragoi, L., Florescu, A., *Research regarding the behaviour of hysteretic steel bars energy dissipators*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 3, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2005, pg 211-214, ISSN 1453-1690

46. Toma, S., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Alexandru, A., Gheorghiu, D., *The shot penning influence on the aluminium layers porosity obtained by thermal spraying using electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2005, pg 291-296, ISSN 1453-1690
47. Toma, S., Alexandru, I., Galusca, D.G., **Bejinariu, C.**, *Device for metallic covering by activated thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2005, pg 285-289, ISSN 1453-1690
48. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2004, pg 17-20, ISSN 1453-1690
49. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Gheorghiu, D., Stefan, M., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2004, pg 21-24, ISSN 1453-1690
50. Gheorghiu, D., **Bejinariu, C.**, *Device and sample for determinating the adhesion of clad-welds*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2004, pg 113-116, ISSN 1453-1690
51. Toma, S., Alexandru, I., Galusca, D.G., **Bejinariu, C.**, *Experimental researchings regarding the influence of the spreading adherence on metallized coatings adherence using the thermal spraying method in wire arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2004, pg 201-206, ISSN 1453-1690
52. Malureanu, I., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V., *Casting in centrifugal field of forces – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2003, pg 107-114, ISSN 1453-1690
53. **Bejinariu, C.**, Malureanu, I., Badarau, Gh., *Casting in centrifugal field of forces – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2003, pg 115-120, ISSN 1453-1690
54. **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Malureanu, I., Florescu, A., Toma, S., *The behaviour at dynamic loading of the grinding media produce dat SC Suprem SA Iasi*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2002, pg 7-14, ISSN 1453-1690
55. Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, *Experimental determination of friction coefficient at plastic deformation through rings heading method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2002, pg 297-300, ISSN 1453-1690
56. Toma, S., **Bejinariu, C.**, Galusca, D.G., Alexandru, A., *The numerical method for determination of porosity layers by down using the thermal spreading*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2001, pg 195-199, ISSN 1453-1690
57. Susan, M., Dima, A., **Bejinariu, C.**, Badarau, Gh., *Experimental research concerning the drawing of thin wall pipes in supersound field*, Buletinul Institutului Politehnic din

Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2001, pg 201-208, ISSN 1453-1690

58. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion union nut type products from cylindrical and cylindro-tronconic semiproducts*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1999, pg 57-62, ISSN 1453-1690
59. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Rezultate experimentale privind stabilirea dimensiunilor semifabricatelor cilindro-tronconice destinate extrudării indirecte a produselor de tip piuliţă,* Analele Universităţii "Dunărea de Jos" din Galaţi, vol. II, 1998, pg 501-503, ISSN 1221-4566
60. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *The experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion of union nut type products,* Analele Universităţii "Dunărea de Jos" din Galaţi, vol. I, 1998, pg 39-43, ISSN 1221-4566
61. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Ştefan, M., Florescu, A., *Determinarea experimentală a forţei şi presiunii la extrudarea indirectă a produselor de tip piuliţă din semifabricate cilindro-tronconice*, Academia Română, Filiala Iaşi, 1998, (1), pg 97-100, ISBN - 973-95206-7-8
62. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Mirea, C., *The experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion of union nut type products from cylindrical semiproducts,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1998, pg 13-17, ISSN 1453-1690
63. Mirea, C., Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *The influence of alloying and modification on microstructure and abrasive wear resistance of some Fe-Cr-C hardfacing alloys*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1998, pg 7-12, ISSN 1453-1690
64. Comăneci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Influenţa unor parametri ai regimului de deformare asupra comportării oţelului de rulmenţi RUL 1 în timpul deformării plastice la cald,* Revista Metalurgia, nr. 5, 1997, pg 59-62, ISSN 0461-9579
65. Comăneci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Comportarea oţelului RUL 1 la deformarea plastică la cald din cadrul tratamentului termomecanic,* Academia Română, Filiala Iaşi, 1996, (1), pg 141-143, ISSN 1224-7499
66. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Susan, M., Comăneci, R., Florescu, A., S*tudies concerning the microhardness, microstructure and the texture of nut type products obtained by indirect cold extrusion from OLC 15,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1996, pg 79-84, ISSN 1453-1690
67. Comăneci, R., Galusca, D.G., Ciochina, C., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., *Influence of the parameters of deformation regime on the hardness of RUL2 ball-bearing thermomechanical treated steel,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1996, pg 143-147, ISSN 1453-1690
68. Florescu, A., Răileanu, T., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *Studiul texturării materialului din zona deformată plastic prin procedeul radial-oscilant la întinderea ţevilor rotunde*, Revista Construcţia de maşini, nr. 5-6, 1996, pg 30-40
69. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu A., Găluşcă, G.D., *Cercetări experimentale privind forţa de deformare la fabricarea prin extrudare indirectă la rece din OLC 15 a piuliţelor olandeze,* Academia Română, Filiala Iaşi, 1995, pg 65-69

70. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Bădărău, Gh., *Cercetări experimentale privind alegerea formei semifabricatului în vederea obţinerii piuliţelor olandeze prin extrudare indirectă, la rece, din oţel*, Acad, Rom., Filiala Iaşi, 1995, pg 70-73
71. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Bejinariu M, *Cercetări privind fosfatarea în vederea extrudării la rece a oţelurilor carbon*, Academia Română, Filiala Iaşi, 1995, pg 60-64
72. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *Study of the woek-hardening in the deformation zone by the radial-oscillating procedure at the round pipes stretching,* Revista Metalurgia, nr. 8, 1995, pg 53-59, ISSN 0461-9579
73. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Quick power press,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor,1994, (2), pg 923-929
74. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D., Susan, M., Răileanu, T., *Oscillating hammers device for round pipes cold drawing,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 930-935
75. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Shears for then plates,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 870-874
76. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D., Susan, M., *Special method for round pipes cold drawing,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 919-922
77. Gherghel, N., Mitrofan, Al., Bălan, V., Marin, V., **Bejinariu, C.**, *Chuck with Dinamometric Jaws* (Mandrină cu fălci dinamometrice). Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XXXVII (XLI), Fasc. 1-4, Secţia V Construcţii de maşini, 1991, pg. 41-44, ISSN 1011-2855.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor

Articole/studii publicate în volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute (**Vi**)

1. Baciu, A.M., Lohan, N.M., Bejinariu, C., Mihalache, E., Bernevig-Sava, M.A., Baciu, C., Baciu, E.R. *Influence of Process Parameters for Selective Laser Melting on the Roughness of 3D Printed Surfaces in Co-Cr-W Dental Alloy Powder*. 1st International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering EmergeMAT 14-16 November 2018 – Bucharest, Romania. Book of Abstracts. p. 53. ISSN 2602-0424, ISSN-L 2602-0416.
2. Ciubotariu-Ana, P., Bernevig-Sava, M.A., Lohan, N.M., **Bejinariu, C.**, *Study on increasing the thermal protection of high-temperature helmets used by firefighters*, The 8th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2018", October the 11th – 13th PETROŞANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2018, pp. 185-190, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.
3. Micu, A.C., Ciubotariu-Ana, P., Baciu, C., Bernevig–Sava, M.A., Darabont, D.C., **Bejinariu, C.**, *Analysis of Safety Measures Required at the Urban Locations of Skids for Supplying LPG for Vehicles*, The International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2017, 8th Edition, October 19th 2017, INSEMEX Publishing

House, Vol 2, pp. 379-388, ISSN 1843 – 6226. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com

4. Ciubotariu-Ana, P., Micu, A.C., Baciu, C., Bernevig–Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Safety of Intervention Squads in the Event of Road Accidents Where Explosions May Occur in LPG Tanks*, The International Symposium on Occupational Health and Safety - SESAM 2017, 8th Edition, October 19th 2017, INSEMEX Publishing House, Vol 1, pp. 113-122, ISSN 1843 – 6226. *Corresponding author. Tel.: +4-074-575-0286, E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com
5. Cazac, A,M., Darabont, D.C., Baciu, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.**, *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, The 7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO 2016" „Sustainable Development Through Quality and Innovation in Engineering and Research", 2016, October the 14th – 15th PETROŞANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2016, pp. 403-406, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.
6. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Bujoreanu, L.G., Ioniţă, I., Sandu, I., *Obtaining and Characterization of Phosphated Lubricant Layers on Iron Objects*, 15th International Metallurgy & Materials Congress, 11 - 13 November 2010, Abstract Book Uctea Chamber of Metallurgical Engineers, İSTANBUL / TÜRKİYE. Surse: http://iweb.tms.org/Purchase/ProductDetail.aspx?Product_code=10-7537
7. **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *The extrusion of union nuts. The experimental determination of the force and pressure*, 10TH National Conference of Metallurgy with International Participation, May 2007, Book of Proceedings: Union of Bulgarian Metallurgists, Sofia, ISBN 978-954-92052-1-3
8. Comăneci, R., Zaharia, L., Chelariu, R., **Bejinariu, C.**, *The prediction of deformation load in severe plastic deformation by equal channel angular pressing*, 10TH National Conference of Metallurgy with International Participation, May 2007, Book of Proceedings: Union of Bulgarian Metallurgists, Sofia, ISBN 978-954-92052-1-3
9. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Susan, M., Florescu, A., *The Experimental Determination of The Force and Pressure at The Indirect Extrusion of Union Nut Type Products from Spherical Semiproducts,* Metal'98 – 7th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1998, pg 220-225, ISBN 80-8612214-X
10. Zaharia, L., Chiriţă, C., **Bejinariu, C.**, Podaru, I., Crişan, Al., *The Stripping Equipment for Small Ingots,* Metal'98 – 7th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 4, 1998, pg 261, ISBN 80-8612214-X
11. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Comăneci, R., *The experimental determination of the total force at the cold indirect extrusion of carbon steel*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 207
12. Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Caţarschi, V., *Modification of some characteristics of the steel for bearings during termomechanical treatment*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 110
13. Florescu, A., Comăneci, R., Caţarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Experimental results concerning the aluminium round pipes cold drawing by the radial-oscillating procedure,* Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 217-222
14. Caţarschi, V., Ciochină, C., Florescu, A., Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, *Contribution to the modernization of the heating technologies projected by computer for plastic deformation of the steel ingots,* Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 4, 1996 pg 211-216
15. Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C., Baciu, M., **Bejinariu, C.**, *Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oţelurilor pentru angrenaje*, Conferinţa tehnico-ştiinţifică internaţională „Transmisii cu angrenaje. Teoria angrenajului, calculul

de rezistenţă, precizia cinematică şi tehnologia fabricării", Chişinău, R. Moldova, 26 nov. 1992, pg 152-156

Articole/studii publicate în volumele unor manifestari stiintifice nationale (**Vn**)

16. Tanasievici, G. D., **Bejinariu, C.**, Matcovschi, E., Grojdea, C., Caldarescu, G. *AMS-urile o problemă de sănătate a lucrătorilor şi de management a angajatorilor*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă" Locuri de munca sigure si sanatoase iti fac sarcina mai usoara: afectiuni musculo-scheletice (AMS), 25-27 octombrie 2021, Editura Performantica, Iaşi, 2021, p. 43-50, ISBN 978-606-685-822-9.
17. Georgescu, Silvia, Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Istrate, Maria, *Beneficiile aplicării mentenanţei preventive*, in volumul Prevenirea *riscurilor în activităţile de mentenanţă*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă", 26-28 octombrie 2011, Editura 4 Colors, Iaşi, 2011, p. 217-226, ISBN 978-606-92039-9-6.
18. Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Ioniţă, I., Georgescu, S., *Managementul participativ – element cheie pentru securitatea şi sănătatea şcolii tale*, in volumul Securitatea lucrărilor de mentenanţă, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă", 27-29 octombrie 2010, Editura Kolos, Iaşi, 2010, p. 45-50, ISBN 978-973-1810-33-1.
19. Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Vasilache, V., Sandu, I.G. Brânzilă, M., *Obtaining and caracterization of vitroceram by chemical doped ZnO for art mosaic*, in Volumul celei de-al V-a Conferinţe Internaţionale „CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART", Editura Galati University Press – Cod CNCSIS 281, Galaţi, May 14-15, 2010, p. 138-150, ISSN 2068-3510.
20. **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, V., Sandu, I.G., *New procedures for lubricant phosphatation*, Editura Universităţii „Dunărea de Jos" Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii şi materiale avansate - Lucrările Conferinţei Internaţionale UGALMAT 2009, pg. 321-324, ISSN 1843-5807
21. Toma, St.L., Galusca, D.G., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, *Experimental researches regarding the adherence modifications of 75b layers obtained by thermal spraying in activated electric arc*, Editura Universităţii „Dunărea de Jos" Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii şi materiale avansate - Lucrările Conferinţei Internaţionale UGALMAT 2009, pg. 373-375, ISSN 1843-5807
22. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Ionita, I., Sandu, I.G., *Procedee noi de repatinare a artefactelor metalice*, in Volumul celui de-al IV-lea Simpozion Internaţional „Cucuteni 5000 Redivivus – Ştiinţe exacte şi mai puţin exacte", Editura Pim, Iaşi, 2009, p. 198-207, ISBN 978-606-520-664-9
23. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejenariu, C.**, Sandu, I.G., Munteanu, C., Sandu, A.V., *Determination of the conservation state of old copper alloys*, in Proceedings of the 2nd International Conference ADVANCES MATERIALS AND SYSTEMS ICAMS 2008, Ed. CERTEX, Bucuresti, 2008, pg. 478 – 483, ISBN 978-973-1716-39-8
24. **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Vizureanu, P., Bădărău, Gh., Toma, SL., Popescu, I., *The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis using the Finite Element Method*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 191-1 ÷ 191-6, ISSN 1844-7090
25. Vizureanu, P., Sohaciu, M., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., *Hardware component design and execution of the heating system*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1844-7090
26. Sandu, I., Quaranta, M., Sandu, I.G., **Bejinariu, C.,** Sandu, A.V., *The role of primary patina in the evolution of degradation processes of old bronzes*, ARTCAST 2008, 4th

International Conference, Casting, from rigor of technique to art, Editura Europlus Galati 2008, pg. 40-48, ISBN 978-973-7845-94-8

27. **Bejinariu, C.**, Vizureanu, P., Sohaciu, M., Comăneci, R., Vasilescu, D., Olariu, Al., *Experimental results of the chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 191-1 ÷ 191-8, ISSN 1843-5904
28. Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, Vizureanu, P., *Influence of die geometry in severe plastic deformation by equal channel angular extrusion*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 193-1 ÷ 193-6, ISSN 1843-5904
29. Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., Predescu, C., Grimberg, R., *Expert systems for heating systems programming*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1843-5904
30. Toma, St.L., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Solonariu, L., Martinescu, V., *The influence of the kinetic agent pressure on the layer roughness*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 173-1 ÷ 173-8, ISSN 1843-5904
31. Vasilescu, D., Baciu, C., **Bejinariu, C.**, Adomnicăi, L., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Solonariu, L., *Study of the superficial layers fragility and of the wear resistance of the steel complexly alloyed by rapid boron-carbon-vanadium treatment electrochemically controlled bovacontrol*, Editura tehnică, Conference excelence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 8-1 ÷ 8-6, ISSN 1843-5904
32. Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, C.,** Sandu, I.G., Luca, D., Sandu, A.V., *Study on the specific effects on corrosion processes on ancient bronze artefacts*, Editura Universităţii „Dunărea de Jos" Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii şi materiale avansate - Lucrările Conferinţei cu participare internaţională UGALMAT 2007, pg. 335-344, ISSN 1843-5807
33. Sandu, I., Hayashi, M., Quaranta, M., **Bejinariu, C.,** Stanciu, C., Sandu, I., Vasilache, V., *The study on metal-old wood interactions under the influence on pedological factors*, Editura Universităţii „Dunărea de Jos" Galati University Press – cod CNCSIS 281, Tehnologii şi materiale avansate - Lucrările Conferinţei cu participare internaţională UGALMAT 2007, pg. 350-357, ISSN 1843-5807
34. **Bejinariu, C.**, Baciu, C., Vizureanu, P., Susan, M., *Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere*, Editura Printech, Vol. 2, Bucureşti, 2006, Conferinta – Cercetarea de excelenţă., Brasov 2006, pg. L3-1 ÷ L3-7, ISBN 973-718-552-8
35. Susan, M., Iliescu, V., **Bejinariu, C.**, Carabet, R., Achitei, D., *The optimisation of interior geometry of core drawing dies from metallic carbides for the drawing of cylindrical geometry wires*, Editura Printech, Bucureşti, 2006, ROMAT 2006, National Conference of Metallurgy and Materials Science, pg. 220-227, ISBN 973-718-534-X
36. Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Coman, C., *The use of the virtual grid method to the analysis of displacements upsetting of cilyndrical specimens*, Editura Printech, Bucureşti, 2004, ROMAT 2004, International Conference on advanced materials and technologies, pg. 169-176, ISBN 973-718-081-X
37. Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, *Theoretical and experimental study regarding ultrasonic vibration drawing of thin wall pipes-UVD*, Editura Printech, Bucureşti, 2002, CNMSM 2002, pg. 153-160, ISBN 973-652-673-9. Surse: http://d.wanfangdata.com.cn/NSTLQK_NSTL_QK8972382.aspx
38. Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Considerations concerning the metal-tool contact friction at the metalls drawing with ultrasonic vibrations*, Editura Printech, Bucureşti, 2001, CNMSM 2001, pg. 484-488, ISBN 973-652-389-6
39. **Bejinariu, C.,** Malureanu, I., Florescu, A., Zaharia, L., *Realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea forţei din procesul extrudării indirecte,* A VII-a Conferinţă Naţională

„Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internaţională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 271-272, ISBN 973-97486-3-5

40. Zaharia, L., Luca, D., Malureanu, I., **Bejinariu, C.,** Bounegru, C., *Studiu comparativ asupra neuniformităţii deformaţiei la extrudarea indirectă cu matriţe conice şi profilate,* A VII-a Conferinţă Naţională „Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internaţională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 117-122, ISBN 973-97486-3-5
41. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Comăneci, R., Pruteanu, M., Susan, M., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-I*, TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 260-264, ISBN 9975-910-00-9
42. **Bejinariu, C.**, Petruş, O., Mălureanu, I., Florescu, A., Comăneci, R., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-II,* TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 265-268, ISBN 9975-910-00-9
43. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Comăneci, R., Florescu, A., Susan, M., *Determinarea curbei de curgere a oţelului OLC15,* TMCM'96 Iaşi, 1996 , (2), pg 269-273, ISBN 9975-910-00-9
44. Susan, M., Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Consideraţii privind reducerea frecării de contact metal-sculă la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor,* „Tehnologii moderne în Construcţia de Maşini", 24-25 mai 1996, Iaşi, vol. III, ISBN 9975-910-00-9
45. Susan, M., Malureanu, I., Catarschi, V., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Influenţa ultrasunetelor asupra caracteristicilor mecanice la trefilarea sârmelor din RUL 1V în câmp ultrasonor*, „Tehnologii moderne în Construcţia de Maşini", 1996, Iaşi, vol. III, pg. 134-141, ISBN 9975-910-00-9
46. Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *Determinarea pasului p al ţevii semifabricat din cadrul procedeului radial-oscilant pentru întinderea ţevilor rotunde,* TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 187-192, ISBN 9975-910-00-9
47. Florescu, A., Susan, M., Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, Luca, D., *Fazele de deformare plastică a ţevii semifabricat din cadrul procedeului radial-oscilant pentru întinderea ţevilor rotunde*, TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 193-199, ISBN 9975-910-00-9
48. Comăneci, R., Florescu, A., Caţarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă pentru determinarea dinamică de precizie a forţelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-I,* TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 201-208, ISBN 9975-910-00-9
49. Comăneci, R., Florescu, A., Caţarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă dinamică pentru determinarea de precizie a forţelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-II,* TMCM'96 Iaşi, 1996, (2), pg 209-214, ISBN 9975-910-00-9
50. Florescu, A., Susan, M., **Bejinariu, C.,** Comăneci, R., *Determinarea volumului de material V_d nedeformat după o mişcare de deformare a ciocănelelor oscilante din cadrul procedeului radial-oscilant pentru întinderea ţevilor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 306-312
51. Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea unghiului de prindere α_p din cadrul procedeului radial-oscilant pentru întinderea ţevilor rotunde,* Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 313-319
52. Florescu, A., Popovici, C., Calancia, Ov., Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea grosimii peretelui ţevii g_y din zona de deformare prin procedeul radial-oscilant pentru întinderea ţevilor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 321-326
53. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Ştefan, M., *Determinarea volumului teşiturii exterioare pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secţiune transversală,* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 227-234

54. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Nejneru, C., *Determinarea volumului teoretic al filetului metric practicat pe suprafeţe de revoluţie cilindrice pentru şurub şi pentru piuliţă,* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 220-226
55. **Bejinariu, C.**, Aignătoaie, M., Donţu, G., *Program pentru calculul volumului teşiturii exterioare pentru pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secţiune transversală,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 221-228
56. **Bejinariu, C.**, Aignătoaie, M., Donţu, G., *Program pentru calculul volumului teoretic al filetului metric practicat pe suprafeţe de revoluţie cilindrice pentru şurub şi pentru piuliţă,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 216-220
57. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu, A., Susan, M., Dănilă, R., *Oţeluri carbon utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece*, Tehnomus VII, 1993, (3), pg 106-110.
58. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Găluşcă, D.G., Florescu, A., Calancia, Ov., *Oţeluri aliate utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece,* Tehnomus VII, 1993, (3), pg 111-117.
59. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Susan, M., *Clasificarea actuală privind procedeele de prelucrare prin extrudare*, Tehnomus VII,1993, (1), pg 15-21.
60. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Calancia, Ov., *Procedee şi mecanisme pentru deformare radială,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 7-14.
61. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Calancia, Ov., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea ţevilor prin tragere,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 23-30.
62. Ciochină, C., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea ţevilor prin extrudare,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 31-38.
63. Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Elemente de proiectare a concentratoarelor de energie electrică ultrasonoră la trefilarea sârmelor subţiri cu oscilaţii longitudinale ale filierei* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 152-158.
64. Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Influenţa vitezei de tragere şi a distanţei filieră-ax tambur la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor cu oscilaţii longitudinale ale filierei,* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 158-165.
65. Calancia, Ov., Dănilă, R., Gheorghiu, Diana, Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Metodologie de calcul estimativ al preţului de cost al unei îmbinări sudate,* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 253-262.
66. Dănilă, R., Dima, A., Calancia, Ov., Gheorghiu, Diana, **Bejinariu, C.**, *Determinarea rezistenţei termice a straturilor de protecţie aplicate formelor metalice la turnarea aliajelor*, Tehnomus VII, 1993, (5), pg 261-267.
67. Nejneru, Carmen, Hopulele, I., **Bejinariu, C.**, Aelenei, N., Aelenei, M., *Optimizarea regimului de detensionare termoplastică pentru table subţiri sudate,* Tehnomus VII, 1993, (5), pg 151-157.

J. Invenţii

Brevete de inventie – cereri de brevet (**B**) – (**CB**)

Web of Science Derwent Innovations Index – BREVETE DE INVENŢIE

1. Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., **Bejinariu, C.**, Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. *Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric*, Brevet de invenţie Nr.

RO 134208 B1. Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 4/2024, din 30.04.2024, ISSN 2065-2100.

2. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, Violeta, *Procedeu de fosfatare anticoroziva a pieselor metalice din fier*, Brevet de invenţie Nr. RO 128835 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 8/2018, din 30.08.2018, ISSN 2065-2100. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
3. Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C., Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor şi anionilor toxici din apele uzate şi subprodusele rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice*. Brevet de invenţie Nr. RO 125597 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
4. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Predescu, C., Vasilache, Violeta, Munteanu, C., Sandu, A.V., Vasilache, Viorica, Sandu, I.G., *Procedeu de fosfatare microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier*. Brevet de invenţie Nr. RO 125457 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
5. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Vasilache, Violeta, Sandu, I.G., Bejinariu, M.G., Sandu, A.V., Sohaciu, M., Vasilache, Viorica, *Procedeu de fosfatare microcristalina a unor piese metalice feroase*. Brevet de invenţie Nr. RO 125456 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
6. Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., **Bejinariu, C.,** Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., *Metodă şi aparat de măsurare continuă şi reglare automată a umidităţii amestecurilor de formare*, Brevet de invenţie Nr. 116362 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 1/2001. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
7. Florescu, A., Dima, A., Mălureanu, I., Găluşcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., Dănilă, R., Rusu, I., *Scară pliantă,* Brevet de invenţie Nr. 112203 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 6/1997. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
8. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu., A., Comăneci, R., Voiniciuc, C., *Dispozitiv pentru extrudare*, Brevet de invenţie Nr. 110605, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 2/1996. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
9. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D.G., Comăneci, R., Toma, Şt., *Robinet cu ventil*, Brevet de invenţie Nr. 110282, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 11/1995. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
10. Florescu, A., **Bejineriu, C.**, Găluşcă, D.G., Nica, T., Loghin, A., *Presă mecanică rapidă,* Brevet de invenţie Nr. 107882, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 1/1994. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
11. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D.G., Răileanu, T., *Procedeu şi dispozitiv pentru alungirea la rece a ţevilor prin reducerea diametrelor şi grosimii peretelui*, Brevet de invenţie Nr. 107568, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 12/1993. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
12. Gherghel, N., Mitrofan, Al., Balan, V., **Bejinariu, C.**, *Mandrină cu pană multiplă şi fălci dinamometrice tensometrice,* Brevet de invenţie nr. RO 97721, Publicat in 18.08.1989. Surse:

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A2&date=19890330&NR=97721A2&DB=EPODOC&locale=en_EP&CC=RO&FT=D (publication number: RO97721)

Cereri – BREVETE DE INVENŢIE

1. Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Burduhos-Nergis, D.D. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluţie pe bază de zinc şi zirconiu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Zr phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 00175, din 29.03.2023. *Stadiul de brevetare*: Cerere de Brevet de invenţie Nr. RO 138414 A2. Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 10/2024, din 30.10.2024, ISSN 2065-2100.
2. Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Bejinariu, C., Acasandrei M.A., Epure E.L., Cimpoesu, N., Istrate, B., Lohan, N.M. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluţie pe bază de zinc-magneziu-calciu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Mg-Ca phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 00550, din 21.11.2025.

K. Contracte de cercetare/granturi

Contracte de cercetare-dezvoltare internationale, granturi de cercetare-dezvoltare câstigate prin competitie nationala, contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societati comerciale (**P**)

1. Contract de finantare nr. 32TE/2025
   Cod Proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1086
   Titlu proiect: Acoperiri inovative prin conversie chimică de fosfat pentru promovarea osteointegrării și biocompatibilității implanturilor de titan
   Valoare proiect: 499666 RON. An 2025-264859 lei, An 2026-234807 lei
   Director de proiect: Ș.l. dr. ing. Diana-Petronela Burduhos-Nergiș. 9 membri
   Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

2. Contract de cercetare nr. 30675/02.09.2024
   Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatare cristalină în vederea protecției anticorozive. Valoare contract 2024-2025: 51000 lei exclusiv TVA (60690 lei cu TVA). Director de proiect Cazac Alin-Marian. Nr membri: 4. Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

3. Contract de cercetare nr. 49104/2022:
   Cercetari privind influenta conditiilor de turnare asupra proprietăților pieselorturnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4). Valoare contract 2023: 60350,85 lei. Nr membri: 5. Director de proiect Lohan Nicoleta-Monica. Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

4. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2022-0460/2022.
   Denumirea proiectului: "Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise".
   Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
   Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi.
   Valoarea contractului: 371600 lei (10 facultati)

Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

5. Contract de grant intern pentru finanţare proiecte nr. GI /P20 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Finanţare: Finanţarea de bază - Finanţarea cercetării ştiinţifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAŢII
Tip proiect: Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: Sandu Andrei Victor, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**, ...

6. Contract de grant intern pentru finanţare proiecte nr. GI /P4 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Finanţare: Finanţarea de bază - Finanţarea cercetării ştiinţifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAŢII
Tip proiect: Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: **Bejinariu Costica**,

7. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2021-0354/2021.
Denumirea proiectului: "aaa bbb ccc".
Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 380000 lei (10 facultati)
Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

8. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 1542/22.01.2020.
Denumirea proiectului: "Cercetări asupra imbunătăţirii rezistenţei la uzură şi coroziune a straturilor metalice inalt aliate – depuse prin pulverizare termică in arc electric".
Categoria de proiect: Contract cu agent economic
Contractant: SC Facility Instal SRL.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 50000 lei
Director de contract: Toma Stefan Lucian, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**
(AM Cazac, DP Burduhos-Nergis)

9. Contract de finanţare pentru executie proiecte POCU/379/6/21/123975 din 01.09.2019.
Denumirea proiectului: "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat".
Acronim proiect: AntreprenorIng.

Autoritatea Contractantă: Ministerul Dezvoltarii Regionale, Administratiei Publice si Fondurilor Europene, prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020.
Contractor: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.
Perioada de derulare a proiectului: 01 septembrie 2019 – 17 iulie 2021
Valoarea contractului: 8000000 lei
Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen
Expert grup tinta studenti, pentru Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, **Bejinariu Costica**. Total membri in proiect: 30.

10. Contract de finanţare pentru executie proiecte AG 196/SGU/NC/II din 13.09.2019.
Denumirea proiectului: "Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași".
Acronim proiect: Success_key.
Autoritatea Contractantă: Ministerul Educaţiei Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, MEN-UMPFE. Finantare din Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învăţământul Secundar - ROSE, proiect finanțat conform Acordului de Împrumut nr. 8481-RO semnat între Guvernul României şi Banca Internaţională pentru Reconstrucţie şi Dezvoltare și ratificat prin Legea nr. 234/2015.
Contractor: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor.
Valoarea contractului: 700515 lei
Director de proiect: **Bejinariu Costica**

11. Contract de finanţare pentru executie proiecte PNIII-1.2.PDI-PFC-C1-2018.
Denumirea proiectului: "Dezvoltarea institutionala a TUIASI prin cresterea vizibilitatii si a performantei cercetarii - TUIASI-COMPETE".
Categoria de proiect: Proiecte de dezvoltare institutionala – Proiecte de finantare a excelentei in CDI. Subprogramul 1.2 – Performanta institutionala. Programul 1 – Dezvoltarea sistemului National de Cercetare-Dezvoltare, PNCDI III.
Domeniul 3. Energie, mediu si schimbari climatice.
Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 4530000 lei
Director de proiect: Loghin Maria-Carmen, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**

12. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 185CI/2018.
Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de obţinere a depunerilor de Ni-Cr rezistente la coroziune – la S.C. Rezistoterm SRL".
Categoria de proiect: Cec de inovare
Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 50000 lei
Responsabil de proiect: Toma Stefan Lucian, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**
(C. Baciu, I. Ionita, Gh. Badarau, M. Agop, AM Cazac)

13. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2018-0351.

Denumirea proiectului: "Instrumente pentru sustinerea cercetarii de excelenta la TUIASI".
Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 372000 lei (10 facultati)
Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

14. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 26CI/2017.
Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de pulverizare termica in arc electric activat pentru realizarea straturilor feromagnetice depuse pe suport din material plastic".
Categoria de proiect: Cec de inovare
Autoritatea Contractantă: UEFISCDI Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 50000 lei
Responsabil de proiect: Toma Stefan Lucian, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**
(C. Baciu, I. Ionita, Gh. Badarau, M. Agop, AM Cazac)

15. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2017-0206.
Denumirea proiectului: "International la puterea t".
Autoritatea Contractantă: CNFIS Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Valoarea contractului: 235000 lei (10 facultati)
Director de proiect: Lungu Irina,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

16. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 185/2012
Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PCCA tip 2
Denumirea proiectului: *Tehnologie de obţinere a straturilor superficiale modificate ale pieselor şi componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă şi solidă. (MADI)*
Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

17. Proiect POSDRU/86/1.2/S/61690. Educatie si formare profesionala in sprijinul cresterii calitatii invatamantului prin initierea unor noi programe de licenta si masterat in domeniul sanatate si securitate in munca. Expert tip A in cadrul echipei de implementare a proiectului.

18. Proiect POSDRU/90/2.1/S/58123. De la teorie la practica prin intreprinderea simulata. Expert intern TIC, expert tip B in cadrul echipei de implementare a proiectului.
19. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 72-163/01.10.2008

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante*
Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

20. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 72-227/01.10.2008
Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE
Denumirea proiectului: *Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat*
Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

21. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007
Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE
Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă de obţinere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile*
Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

22. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 71-085 / 18.09.2007
Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE
Denumirea proiectului: *Tehnologii innovative şi ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluţie (tip arbore şi bucşă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*
Autoritatea Contractantă*:* Centrul National de Management Programe
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil proiect: Luca Dorin, membru: **Bejinariu Costică**

23. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 71-049 / 18.09.2007
Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE
Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE
Denumirea proiectului: *Tehnologie inovativă de obţinere şi prelucrare superficială a straturilor subţiri metalice prin descărcare electrică*
Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil proiect: Baciu Constantin, membru: Bejinariu Costică

24. Grant anual tip A, nr. 80/23.05.2007, nr. temă 21, Cod CNCSIS 258
Denumirea proiectului: *O nouă tehnologie de producţie pentru procesarea firelor metalice de înaltă rezistenţă mechanică, cu structură modificată până la nivel nano, prin trefilare în camp ultrasonor.* Fază 2007: *Studiul comportării la deformarea plastică prin trefilare în camp ultrasonor – sistem UVD/procedeul Sonodraw – a sârmelor de înaltă rezistenţă mechanică şi influenţa ultrasunetelor asupra caracteristicilor mecanice de rezistenţă şi plasticitate*

Finanţator: CNCSIS 2007
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

25. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 293 / 13.09.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Sistem tehnologic performant pentru tragerea ţevilor din oţeluri inoxidabile cu vibraţii ultrasonice*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

26. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 99 / 19.09.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Obţinerea şi caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline*
Autoritatea Contractantă*: Universitatea Politehnica din Bucureşti, Faculatatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor, Program MATNANTECH*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

27. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenţă"
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: „*Sistem automat pentru obţinerea piuliţelor olandeze din oţel prin extrudare indirectă la rece"*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

28. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 92 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

29. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 171 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Sistem expert pentru comanda sistemelor termice*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Vizureanu Petrică, membru: **Bejinariu Costică**

30. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 173 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Echipament de metalizare prevăzut cu sistem intelligent Fuzzy Logic pentru comanda şi controlul procesului de pulverizare termică*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

31. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 179 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Tehnologia de fabricaţie a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

32. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 180 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Tehnologia de fabricaţie a componentelor auto uşoare (lagăre, cuzineţi, bucşe etc.) din semifabricate bimetalice obţinute din fază lichidă*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil de proiect: Alexandru Adrian, membru: **Bejinariu Costică**

33. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Materiale multifuncţionale cu granulaţie ultrafină/nanometrică obţinută prin deformare plastică severă*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Comăneci Radu, membru: **Bejinariu Costică**

34. Grant anual tip A, nr. 63/19.05.2006, nr. temă 24, Cod CNCSIS 258
Denumirea proiectului: *O nouă tehnologie de producţie pentru procesarea firelor metalice de înaltă rezistenţă mechanică, cu structură modificată până la nivel nano, prin trefilare în camp ultrasonor.* Fază 2006: *Contribuţii la teoria şi tehnologia firelor (sârmelor metalice, de simetrie cilindrică, de înaltă rezistenţă mechanică, trefilate în camp ultrasonor – sistem UVD/procedeul Sonodraw*
Finanţator: CNCSIS 2006
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

35. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 212 / 28.02.2006
Programul INVENT
Categoria de proiect: PA
Denumirea proiectului: *Asimilarea în fabricaţie a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării*
Autoritatea Contractantă*: Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Maşini şi Instalaţii destinate Agriculturii şi Industriei Alimentare – INMA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Luca Dorin, membru: **Bejinariu Costică**

36. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 7 / 03.10.2005
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

37. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 8 / 03.10.2005
Programul „Cercetare de excelenta''
Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obţinere a sculelor de deformare plastică la rece tip ştanţe, matriţe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare şi organelor de maşini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbovanadizare rapidă, controlată electrotermic – BOVA CONTROL*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

38. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004
Programul RELANSIN'
Categoria de proiect: PED
Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă pentru obţinerea piuliţelor olandeze din oţel prin extrudare indirectă la rece*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

39. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 2040 / 15.09.2004
Programul RELANSIN'
Categoria de proiect: PA
Denumirea proiectului: *Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

40. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 50 / 2002
Programul CERES
Denumirea proiectului: *Sisteme avansate de evaluare nedistructivă a fenomenelor de oboseală mecanică şi/sau termică a structurilor metalice complexe*
Autoritatea Contractantă*: PNCDI Programul CERES*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Responsabil de proiect: Munteanu Corneliu, membru: **Bejinariu Costică**

41. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 905 / 19.09.2000
Programul RELANSIN'
Categoria de proiect: TM
Denumirea proiectului: *Tehnologii moderne, de mare eficienţă economică, pentru obţinerea ţevilor cu pereţi subţiri şi a cablurilor cu izolaţie minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oţeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Dima Adrian, membru: **Bejinariu Costică**

42. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 64 / 23.12.1999
Programul RELANSIN'
Categoria de proiect: TM
Denumirea proiectului: *Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare, turnare şi tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziţie chimică economică şi având o rezistenţă la uzare superioară, utilizate în industria cimentului*
Autoritatea Contractantă*: Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţifica, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi
Director de proiect: Baciu Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

43. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 591B / 1996
Programul Naţional de Cercetare Dezvoltare Orizont 2000
Denumirea proiectului: *Proiectare şi execuţie dispozitiv de extrudare indirectă la rece. Experimentări*
Contract MCT Bucureşti – Centrul Regional de Inovare, Implementare şi Aplicare a Invenţiilor Iaşi
Responsabil de proiect: **Bejinariu Costică**

44. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. 523C / 1995
Programul Naţional de Cercetare Dezvoltare Orizont 2000
Denumirea proiectului: *Elaborarea documentaţiei tehnologice de extrudare indirectă*
Contract MCT Bucureşti – Centrul Regional de Inovare, Implementare şi Aplicare a Invenţiilor Iaşi
Responsabil de proiect: **Bejinariu Costică**

Alte lucrari de cercetare-dezvoltare (**F**)

1. *Proiectarea unui utilaj de stripare a lingourilor de 2,2 t*
Contract nr. 16/1997

Beneficiar, SC INDUSTRIA SÂRMEI SA Câmpia Turzii
Executant, Departamentul Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

2. *Cercetarea şi aplicarea industrială în cadrul SC SUPREM SA Iaşi a tehnologiei de fosfatare pe suport fontă*.
Contract nr. 5/04.06.1997
Beneficiar, SC SUPREM SA Iaşi.
Executant, Departamentul Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

3. *Cercetări privind obţinerea piuliţelor prin extrudare la rece*.
Contract nr. 3/1994
Beneficiar, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi.
Executant, Catedra de Tehnologia Metalelor
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

4. *Cercetări privind producerea ţevilor cu pereţi subţiri prin procedeul combinat de deformare plastică la rece*.
Contract nr. 2/1994
Beneficiar, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Iaşi.
Executant, Catedra de Tehnologia Metalelor.
Director de proiect: Florescu Aurel, membru: **Bejinariu Costică**

5. *Procedeu de obţinere a ceţii - apă foarte fin pulverizată în amestec cu aer sub presiune - pentru instalaţia de călire în ceaţă, stabilirea capacităţii de răcire la călirea în ceaţă şi tehnologii specifice de călire*.
Contract nr. 850/1994
Beneficiar, SC FORTUS SA Iaşi.
Executant, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Director de proiect: Galusca Dan-Gelu, membru: **Bejinariu Costică**

6. *Cercetări privind influenţa presiunii asupra interdependenţei structură-proprietăţi pentru unele piese turnate şi presate în timpul cristalizării din aliaje de aluminiu*.
Contract nr. 1147/1992
Beneficiar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Executant, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor.
Director de proiect: Calancia Ovidiu, membru: **Bejinariu Costică**

7. *Cercetări privind influenţa câmpului ultrasonor în procesele de trefilare a sârmelor din oţeluri de rulmenţi*.
Contract nr. 1146/1992
Beneficiar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
Executant, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor.
Director de proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

8. *Modernizarea tehnologiei de fabricare a bolţurilor, din producţia IM Nicolina Iaşi, prin introducerea prelucrării prin forjare orbitală*.
Contract nr. /1990
Beneficiar, IM Nicolina Iaşi.

Executant, Institutul Politehnic Iaşi.
Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

9. *Agregat pentru prelucrat găuri radiale*.
Contract nr. 9175/1989.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IF Făgăraşi.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Chiriac Florin, membru: **Bejinariu Costică**

10. *Agregat pentru strunjit frontal şi şanfrenat coturi*.
Contract nr. 9157/1989.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IUT Buzău.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Albulescu Andrei-George, membru: **Bejinariu Costică**

11. *Sistem de transfer între agregatele de prelucrat corp cutie unsoare*.
Contract nr. 9030/1988.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IM Nicolina Iaşi.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

12. *Sistem de transfer între agregatele de prelucrat corp reazem*.
Contract nr. 8366/1988.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IM Nicolina Iaşi.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: **Bejinariu Costică**

13. *Agregat de burghiat, teşit şi tarodat găuri M16 şi M20*.
Contract nr. 8340/1988.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IM Nicolina Iaşi.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Davidescu Bucur, membru: **Bejinariu Costică**

14. *Agregat de finisat simultan alezaje la corp*.
Contract nr. 8268/1988.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IM Nicolina Iaşi.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Davidescu Bucur, membru: **Bejinariu Costică**

15. *Agregat pentru strunjire de finisare conică corp şi cep robinet de trecere*.
Contract nr. 7474/1987.
Beneficiar, IMAMUS Iaşi, pentru IMAP Drobeta Turnu-Severin.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Raihel Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

16. *Maşină specială de alezat simultan cele trei alezaje de la biela principală*.
Contract nr. 7445/1987.
Beneficiar, IMU Bacău, pentru U.M. 02616 Mizil.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Petrea Gheorghe, membru: **Bejinariu Costică**

17. *Maşină de alezat simultan alezajele de la biela secundară*.

Contract nr. 7444-1/1987.
Beneficiar, IMU Bacău, pentru U.M. 02616 Mizil.
Executant, ICSIT-MU Bucureşti, filiala Iaşi.
Director de proiect: Petrea Gheorghe, membru: **Bejinariu Costică**

L. Premii, distincţii

1. Conferirea MÉRITE DE L'INVENTION DE CHEVALIER, no. 2433, Bruxelles 2011.
2. Membru al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, 2024.
3. Conferirea titlului onorific de **Professor Emeritus** al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer **Costică BEJINARIU**, pentru contribuţii deosebite la dezvoltarea învăţământului ingineresc în domeniile *Ingineria materialelor* şi *Inginerie industrială* şi pentru întreaga activitate didactică şi de cercetare desfăşurată, 2025.

M. Alte realizări semnificative

1. Membru în Comisia de Ingineria materialelor / Ingineria și știința materialelor, domeniul fundamental Ştiinţe Inginereşti din cadrul Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU 2016-2020 / CNATDCU 2020-2024 / **CNATDCU 2024-2028**) care este un organism consultativ la nivel naţional în Romania.
2. Membru al Corpului de experți din Registrului Naţional al Experţilor pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, conform Ordinului nr. 20242 din 13.02.2023 al Ministerului Cercetării, Inovării şi Digitalizării, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: **4. Fabricație avansată**.
3. Guest Editor of Special Issue "Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface—Second Edition" *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
4. Guest Editor of Special Issue "Innovations and Sustainable Practices to Ensure Project Safety and Improve Risk Management Capabilities" *Sustainability*, Q2, ISSN 2071-1050, Impact Factor 2024 – 3.3
5. Editorial Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
6. Section Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
7. Membru al Reviewers Board of "International Journal of Conservation Science", Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223, Impact Factor 2024 – 0.8
8. Editor of the Section MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING of "Bulletin of the Polytechnic Institute", ISSN: 1453-1690.
9. Academic Editor of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
10. Din octombrie 2023 sunt secretarul grupului de lucru „Legislația securității și sănătății în muncă" a Comisiei pentru Securitate și Sănătate în Muncă [CSSM] din cadrul Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, link: https://www.aosr.ro/centre/, https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/10/CSSM-AOSR.pdf.

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU SPECIALIZAREA SISTEME DE PRODUCȚIE DIGITALE

2021-2025

A. Teza de doctorat

T1. Studii şi cercetări privind fabricarea prin extruziune inversă a unor produse de tip piuliţă din unele oţeluri uşor extrudabile

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *New Shock-Resistant Materials for Work Equipment used in Potentially Explosive Atmospheres*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2026. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 186 (2026). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-386-5. ePDF ISBN 978-1-64490-387-2. 108 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644903872.
2. Lazar, P., Cazac, A.M., **Bejinariu, C**. *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644903810.
3. **Bejinariu, C.**, Cimpoesu, N. *Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface*. Special Issue Reprint. Editors, Costica Bejinariu, Nicanor Cimpoesu. https://www.mdpi.com/books/book/7726. ISBN 978-3-0365-8029-6 (hardback), ISBN 978-3-0365-8028-9 (PDF). https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-8028-9. https://mdpi-res.com/bookfiles/book/7726/Corrosion_Resistance_Enhancement_of_the_Materials_Surface.pdf?v=1691418118. This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal Materials (ISSN 1996-1944) (available at: https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/corrosion_resistance_enhancement). August 2023. 194 pg.
4. Florea, C.D., **Bejinariu, C.**, Cimpoesu N., Cimpoesu, R. *Automotive Brake Disc Materials.* Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2021. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 105 (2021). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-144-1. ePDF ISBN 978-1-64490-145-8. 142 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644901458.
5. Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Sandu A.V. *Phosphate Coatings Suitable for Personal Protective Equipment*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2020. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 89 (2021). ISSN 2471-8890 (Print).

ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-110-6. ePDF ISBN 978-1-64490-111-3. 188 p. doi: https://doi.org/10.21741/9781644901113.

6. Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Vizureanu, P., **Bejinariu, C**. *Strontium Phosphate Used in Biomedical Applications: A Short Review*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 1-7. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_1. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0.
7. Burduhos-Nergis, D.-P., Cazac, A., Cimpoesu, N., Benchea, M., **Bejinariu, C**. *Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 28-51. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_4. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0.
8. Darabont, D.C., **Bejinariu, C**. *Digitalization of the Occupational Health and Safety Management Processes*. Book Chapter. Springer Nature Link. Editors: Ivascu, L.,·Cioca, L.I.,·Banciu, D.,·Filip, F.G. First Online: 22 August 2024, pp 53–65. Digital Transformation. Exploring the Impact of Digital Transformation on Organizational Processes. Part of the book series: Intelligent Systems Reference Library (ISRL), volume 257, ISSN 1868-4394, e-ISSN 1868-4408. ISBN 978-3-031-63336-2, ISBN 978-3-031-63337-9 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-031-63337-9. Series Editors: Janusz Kacprzyk, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland Lakhmi C. Jain, KES International, Shoreham-by-Sea, UK.
9. **Bejinariu, C.** Darabont, D.C., Burduhos-Nergis, D.P. *INCDPM Method for Assessing the Risk of Occupational Injury and Illness at Work* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 127-147. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.
10. Darabont, D.C., **Bejinariu, C.** *Health and Safety Performance Monitoring and Measuring* – Book Chapter. *Occupational Health and Safety* – Book. Editors: Rotaru, M., Cioca, L.I., pp. 107-126. ISBN (Online): 978-981-5165-52-4. ISBN (Print): 978-981-5165-53-1. ISBN (Paperback): 978-981-5165-54-8. 2024, Bentham Books imprint. Published by Bentham Science Publishers Pte. Ltd. Singapore.
11. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Cimpoesu, N., Benchea, M., Popa, M., **Bejinariu, C**. *Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 9-21. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_2. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B
12. Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.-D., Nejneru, C., Vizureanu, P., **Bejinariu, C**. *Phosphate Conversion Coatings for Biomaterials: A Bibliometric Analysis*. (2023) Springer Proceedings in Materials, 38, pp. 203-214. DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_18. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-45964-1?sap-outbound-id=105B514606B2E29F4CAE44EFB69E57872F43982B&utm_source=standard&utm_medium=email&utm_campaign=000_LAN36_0000019083_Book%20author%20congrats%20NEW&utm_content=EN_34155_20231028&mkt-key=3BD70CE608B01EEE85E3CDA1AAC91B0B

13. Toma, S.L., Haraga, R.A., Chicet, D.L., Paleu, V., **Bejinariu, C.** CHAPTER TITLE: *Hard alloys with high content of WC and TiC - deposited by arc spraying process*. BOOK TITLE: *Welding - Modern Topics*. IntechOpen Rijeka: Janeza Trdine 9, 51000 Rijeka, Croatia London: 5 Princes Gate Court, London, SW7 2QJ, UK +44 20 8089 5702 www.intechopen.com. DOI: 10.5772/intechopen.94605. 24 p. https://www.intechopen.com/online-first/hard-alloys-with-high-content-of-wc-and-tic-deposited-by-arc-spraying-process.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS

1. Burduhos-Nergiş D.-P., **Bejinariu, C**., *Ştiinţa şi ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor*, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iaşi, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.
2. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1
3. Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iaşi, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3.
4. Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 262 pg., ISBN 978-606-687-501-1.
5. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Moldoveanu, V. V., Toma, S. L., Gheorghiu, D. A., Lohan, N. M., Corabieru, A., Cazac, A. M., Burduhos-Nergis, D. P. *Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.
6. **Bejinariu, C.**, Bernevig, M. A., Burduhos-Nergis, D. P., Botezatu, E. *Locurile de muncă sănătoase îți fac sarcina mai ușoară. Afecțiunile musculo-scheletice (AMS)*, Simpozionul Regional „Săptămâna europeana pentru securitate și sănătate în muncă” Focșani, 3-5 octombrie 2022. Editura PIM, Iaşi, 2022, 163 pg., ISBN 978-606-13-7133-4.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale

Web of Science Core Collection - ARTICLE

1. Badea, D.O., Darabont, DC., Cioca, L.I., **Bejinariu, C.**, Feraru, A., Pruteanu, A.M. *Sustainable Governance of Extreme Heat Risk in the Context of Occupational Safety and Health*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 24. Article Number 11187. DOI https://doi.org/10.3390/su172411187. Published DEC 2025. Indexed 2025-12-31. Document Type Review. Language English. Accession Number WOS: 001647384000001. eISSN 2071-1050. IF 2024: 3.3, IF 2024: 3.3.

2. Burduhos-Nergis, DP; Munteanu, C; Acasandrei, MA; Epure, LE; Cimpoesu, N; **Bejinariu, C**; Sandu, AV; Burduhos-Nergis, DD. *Micromorphology and properties of novel phosphate conversion coatings based on zinc-magnesium and zinc-zirconium deposited on Ti6Al4V*. Surfaces and Interfaces (SURFIN), PII: S2468-0230(25)02135-2. DOI: https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107884. Reference: SURFIN 107884. Published 2025-10-15. Indexed 2025-11-12. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001607891900003. ISSN 2468-0230. eISSN 2468-0230. IDS Number 9JO4Y., IF 2024: 6.3, IF 2024: 6.3.
3. Bunduc, C.S., Cioca, L.I., Sandu, A.V., **Bejinariu, C**. *MATERIALS USED FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FABRICATION: A SHORT REVIEW*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special III, August, 2025, pp 1017-1026. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.
4. Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; **Bejinariu, C**; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.
5. Andreica, A.M., Andreica, M., Enache, C., Barbul, I., **Bejinariu, C.**, Vasilescu, G.D., Ilias, N. *REAL-TIME MONITORING AND VIBRO-MECHANICAL ANALYSIS: ENSURING THE INTEGRITY OF VENTILATION DUCT SYSTEMS IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, pp 523-532. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.
6. Dosa, I., Petrilean, D.C., Tataru, A.C., Vasilescu, G.D., Mija, N., Cazac, A.M., Rusu, O., Tatarcan, A.C., **Bejinariu, C.** *Assessment of steam turbine performance degradation in long-term operation*. Energy (Energy), Volume 327. Article Number 136491. DOI: https://doi.org/10.1016/j.energy.2025.136491. Published 2025-05-10. Indexed 2025-05-24. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001491390700004. ISSN 0360-5442.eISSN 1873-6785. IDS Number 2UE0A., IF 2023: 9.0, IF 2023: 9.0.
7. Petrilean, D.C., Fita, N.D., Vasilescu, G.D., Ilieva-Obretenova, M., Tataru, D., Cruceru, E.D., Mateiu C.I., Nicola, A., Darabont, D.C., Cazac, A.M., **Bejinariu, C**. *Sustainability Management Through the Assessment of Instability and Insecurity Risk Scenarios in Romania's Energy Critical Infrastructures.* Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 17. Issue 07. Article Number 2932. DOI 10.3390/su17072932. Published MAR 2025. Indexed 2025-04-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001465626500001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.
8. Adomnitei, I., Cimpoesu, R., Chicet, D.L., Coteata, M., Lupu, F.C., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Paraschiv, P., Axinte, M., Badarau, G., Cimpoesu, N. *Behavior of YSZ (High Y_2O_3 Content) Layer on Inconel to Electro-Chemical Corrosion*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 2. Article Number 400. DOI: 10.3390/ma18020400. Published 2025-01. Indexed 2025-01-30. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001404250000001. PubMed ID 39859871. eISSN 1996-1944. IDS Number T3S6H., IF 2023: 3.1, IF 2023: 3.1.
9. Cazac, A.M., Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Bernevig, M.A., Benchea, M., Jurca, M.A., Radu, A.M., Vasilescu, G.D., Garaliu-Busoi, B., Lupu, F.C., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation of CuTi Alloy for Applications as Non-Sparking Material*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 24. Article Number 11574.

DOI: 10.3390/app142411574. Published 2024-12. Indexed 2025-01-04. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001385553300001. eISSN 2076-3417. IDS Number Q6D2C., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.

10. Cimpoesu, R., Lutcanu, M., Cazac A.M., Adomnitei, I., **Bejinariu, C.**, Andrusca, L., Prelipceanu, M., Cioca, L.I., Chicet, D.L., Radu, A.M., Cimpoesu, N. *Electrochemical Corrosion Resistance of Al_2O_3–YSZ Coatings on Steel Substrates*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 14. Issue 23. Article Number 10877. DOI: 10.3390/app142310877. Published 2024-11. Indexed 2024-12-18. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:001376235400001. eISSN 2076-3417. IDS Number P2J3X., IF 2023: 2.5, IF 2023: 2.5.
11. Darabont, DC., Cioca, L.I., Bejinariu, C., Badea, D.O., Chivu, O.R., Chis, T.V. *Impact of Personal Protective Equipment Use on Stress and Psychological Well-Being Among Firefighters: Systematic Review and Meta-Analysis*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 16. Issue 22. Article Number 9666. DOI 10.3390/su16229666. Published NOV 2024. Indexed 2024-12-05. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001366118200001. eISSN 2071-1050. IF 2023: 3.3, IF 2023: 3.3.
12. Agop, S., Paun, M.-A., **Bejinariu, C**., Petrescu, T.-C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Dumitras, C.-G., Hanganu, A.-C., Paun, V.-A., Agop, M., Paun, V.-P. Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part II). U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 86, Iss. 1, Page 137-150, 2024, Indexed 2024-09-20. Language: English. Accession Number WOS: 001310032700001. IDS Number: F5D9E. ISSN 1223-7027. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.
13. Haraga, R., Chicet, D., Toma, S., Carlescu, V., **Bejinariu, C**. *MICROHARDNESS AND ELASTIC PROPERTIES EVALUATION of WC-TiC COATINGS OBTAINED BY ARC SPRAYING PROCESS*. (2024) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 69. Issue 2. Page 795-801. DOI 10.24425/amm.2024.149812. Published 2024. Indexed 2024-08-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001296371200059. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number D5C9J. IF 2023: 0.7, IF 2023: 0.7.
14. Cimpoesu, N., Paleu, V., Panaghie, C., Roman, A.M., Cazac A.M., Cioca, L.I., **Bejinariu, C.**, Lupescu, S.C., Axinte, M., Popa, M., Zegan, G.. *Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy*. Metals (METALS), Volume 14. Issue 7. Article Number 836. DOI:-10.3390/met14070836. Published 2024-07. Indexed 2024-08-02. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001277266300001. eISSN 2075-4701. IDS Number ZS4K3., IF 2023: 2.6, IF 2023: 2.6.
15. Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Jurca, A.M., Popa, C.M., Benchea, M., Badarau, G., Istrate, B., Cazac,A.M., Cimpoesu, N., Pintilie, D.-D., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material*. Materials (MATERIALS), Volume 17. Issue 10. Article Number 2220. DOI: 10.3390/ma17102220. Published 2024-05. Indexed 2024-06-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001231779300001. PubMed ID 38793287. eISSN 1996-1944. IDS Number SA6N1., IF 2022: 3.4
16. Chelariu, G.R., Cimpoeşu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B.A., Rusu, I., Ştirbu, I., Sandu, G.I., Benchea, M., **Bejinariu, C**. *Structural and Mechanical Properties of hot rolled CuAlBe non-spark alloy*. (2024) Archives of Metallurgy and Materials, 69 (1), pp. 263-268. DOI: 10.24425/amm.2024.147817. Published 2024. Indexed 2024-05-21. Document Type Article. Language English. AccessionNumber WOS:001220480900009. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number QJ3Z1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.

17. Lazar P., Cimpoesu N., Istrate B., Cazac A.M., Burduhos-Nergis D.-P., Benchea M., Berbecaru A.C., Badarau G., Vasilescu G.D., Popa M. and **Bejinariu C**. *Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions*. Coatings (Coatings), Volume 14, Issue 2, Article Number 182. DOI https://doi.org/10.3390/coatings14020182. Published FEB 2024. Indexed: 2024-03-16. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001172369600001. eISSN 2079-6412. IF 2022: 3.4, IF 2022: 3.4.
18. Rotundu, A., Agop, S., Paun, M.A., **Bejinariu, C.**, Petrescu, T.C., Rusu, C.M., Cazac, A.M., Paun, V.A., Agop, M., Paun, V.P. Constitutive Material Laws in the Multifractal Theory of Motion (Part I). U.P.B. Sci. Bull., Series A (University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics), Vol. 85, Iss. 4, Page 213-224, 2023, Indexed 2024-01-26. Language: English. Accession Number WOS:001133100100001. IDS Number: DO8Y8. ISSN 1223-7027. IF 2022: 1.1, IF 2022: 1.1.
19. Burduhos-Nergis D.-P., Sandu A.V., Burduhos-Nergis D.-D., Vizureanu P., **Bejinariu C**. *Phosphate Conversion Coating – A Short Review*. (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 1029-1034. DOI https://doi.org/10.24425/amm.2023.145471. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500019. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
20. Burduhos-Nergis D.-P., **Bejinariu C**., Cazac A.M., Sandu A.V., Vizureanu P. *XRD and STA Characterization of Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface*. (2023) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 68. Issue 3. Page 955-960. DOI https://doi.org/10.24425/amm.2023.145459. Published 2023. Indexed 2023-12-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001106664500006. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number Y6XG1. IF 2022: 0.6, IF 2022: 0.6.
21. Burduhos-Nergis D.-P., Cimpoesu N., Epure E.-L., Istrate B., Burduhos-Nergis D.-D. and **Bejinariu C**. *Ca–Zn Phosphate Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V for Medical Applications*. Coatings (Coatings), Volume 13, Issue 6, Article Number 1029. DOI https://doi.org/10.3390/coatings13061029. Published JUN 2023. Indexed: 2023-07-11. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001017029700001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
22. **Bejinariu, C.**, Darabont, DC., Burduhos-Nergis, DP., Cazac, AM. Chiriac-Moruzzi, C. *Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL). Volume 15. Issue 3. Article Number 212. DOI 10.3390/su15032121. Published FEB 2023. Indexed 2023-02-28. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000930875800001. eISSN 2071-1050. IF 2021: 3.889, IF 2022: 3.9.
23. **Bejinariu, Costica**; Paleu, Viorel; Stamate, Ciprian Vasile; Cimpoesu, Ramona; Coteata, Margareta; Badarau, Gheorghe; Axinte, Mihai; Istrate, Bogdan; Vasilescu, Gabriel Dragos; Cimpoeșu, Nicanor. *Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al2O3 Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 24. Article Number 9013. DOI 10.3390/ma15249013. Published 2022-12-16. Indexed 2023-01-15. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 000906867300001. PubMed ID 36556819. eISSN 1996-1944. IDS Number 7M7XV., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
24. Chelariu, R.G., Cimpoesu, N., Birnoveanu, T.I., Istrate, B., Baciu, C., **Bejinariu, C**. *OBTAINING AND ANALYSIS OF A NEW ALUMINIUM BRONZE MATERIAL USING INDUCTION FURNACE*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials, Volume 67.

Issue 4. Page 1251-1257. DOI 10.24425/amm.2022.141049. Published 2022. Indexed 2022-12-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000890623500007. ISSN 1733-3490. eISSN 2300-1909. IDS Number 6P0JW. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.

25. Ali İhsan Çelik, Yasin Onuralp Özkılıç, Özer Zeybek, Memduh Karalar, Shaker Qaidi, Jawad Ahmad, Dumitru Doru Burduhos-Nergis, and **Costica Bejinariu**. *Mechanical Behavior of Crushed Waste Glass as Replacement of Aggregates*. Materials (MATERIALS), Volume 15. Issue 22. Article Number 8093. DOI 10.3390/ma15228093. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-07. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000887381300001. PubMed ID 36431578. eISSN 1996-1944. IDS Number 6K3BE., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
26. Syed Amir Ghazi Ali Shah, Ali Hassan, Najah Alsubaie, Abdullah Alhushaybari, Fahad M. Alharbi, Ahmed M. Galal, Diana-Petronela Burduhos-Nergis and **Costica Bejinariu**. *Convective Heat Transfer in Magneto-Hydrodynamic Carreau Fluid with Temperature Dependent Viscosity and Thermal Conductivity*. Nanomaterials (Nanomaterials), Volume 12. Issue 22. Article Number 4084. DOI 10.3390/nano12224084. Published NOV 2022. Indexed 2022-12-08. Document Type, Article. Language, English. Accession Number WOS:000887621900001. PubMed ID 36432369. eISSN 2079-4991. IDS Number 6K6PR. IF 2021: 5.719, IF 2022: 5.3.
27. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C**. *Analysis of the Physical-Mechanical Properties of theZinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular CastIron Substrate*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 10, Article Number 1384. DOI https://doi.org/10.3390/coatings12101384. Published OCT 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-11-03. Accession Number WOS: 000872654800001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
28. Chicet, D., Toma, S., Haraga, R., **Bejinariu, C**. *Comparative Rolling Contact Behavior of Two APS Coatings with Different Matrix*. (2022) Archives of Metallurgy and Materials. Volume 67. Issue 3. Page 869-878. DOI: 10.24425/amm.2022.139677. Published 2022. Indexed 2022-09-10. Document Type: Article. Language English. Accession Number WOS:000849223500008. IDS Number 4G5FZ. ISSN: 1733-3490. eISSN: 2300-1909. Current Publisher:POLSKA AKAD NAUK, POLISH ACAD SCIENCES, INST METALL & MATER SCI PASPL, 00-901 WARSZAWA, POLAND. Research Areas: Metallurgy & Metallurgical Engineering. Web of Science Categories: Metallurgy & Metallurgical Engineering. IF 2021: 0.633, IF 2022: 0.6.
29. Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C**. *Corrosion Behaviour of Nodular Cast Iron Used for Rotor Manufacturing in Different Wastewaters*. Coatings (Coatings), Volume 12, Issue 7, Article Number 911. DOI https://doi.org/10.3390/coatings12070911. Published JUL 2022. Document Type Article. Language English. Indexed, 2022-08-04. Accession Number WOS: 000831664600001. eISSN 2079-6412. IF 2021: 3.236, IF 2022: 3.4.
30. Burduhos-Nergis, D.D., Vizureanu, P., Sandu, A.V., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C**. *XRD and TG-DTA Study of New Phosphate-Based Geopolymers with Coal Ash or Metakaolin as Aluminosilicate Source and Mine Tailings Addition*. Materials (MATERIALS), Volume: 15. Issue: 1. Article Number: 202. DOI: 10.3390/ma15010202. Published: IAN 2022. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000751038100001. PubMed ID:35009346. eISSN: 1996-1944., IF 2021: 3.748, IF 2022: 3.4.
31. Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C**. *Galvanic Corrosion Behaviour of Different Types of Coatings Used in Safety Systems Manufacturing*. Coatings (Coatings), Volume 11, Issue 12, Article Number 1542. DOI https://doi.org/10.3390/coatings11121542. Published DEC 2021. Document Type

Article. Language English. Accession Number WOS: 000736371900001. eISSN 2079-6412. IF 2020: 2.881, IF 2022: 3.4.

32. Burduhos-Nergis, D.P., Vasilescu, G.D., Burduhos-Nergis, D.D., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C**. *Phosphate Coatings: EIS and SEM Applied to Evaluate the Corrosion Behavior of Steel in Fire Extinguishing Solution*. Applied Sciences-Basel (APPL SCI-BASEL), Volume 11, Issue 17, Article Number 7802. DOI https://doi.org/10.3390/app11177802. Published SEP 2021. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS:000694140300001. eISSN 2076-3417. IF 2020: 2.679, IF 2022: 2.7.
33. Vasilescu, G.D., Petrilean, C.D., Kovacs, A., Vasilescu, G.V., Pasculescu, D., Ilcea, G.I., Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C**. *Methodology for Assessing the Degree of Occupational Safety Specific to Hydrotechnical Construction Activities, in Order to Increase Their Sustainability*. Sustainability (SUSTAINABILITY-BASEL), Volume: 13. Issue: 3. Article Number: 1105. DOI: 10.3390/su13031105. Published: FEB 2021. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000615650700001. eISSN: 2071-1050., IF 2019: 2.576, IF 2022: 3.9.
34. **Bejinariu, C.**, Burduhos-Nergis, D.P., Cimpoesu, N. *Immersion Behavior of Carbon Steel, Phosphate Carbon Steel and Phosphate and Painted Carbon Steel in Saltwater*. Materials (MATERIALS), Volume: 14. Issue: 1. Article Number: 188. DOI: 10.3390/ma14010188. Published: JAN 2021. Document Type:Article. Accession Number: WOS:000606063000001. PubMed ID: 33401718. eISSN: 1996-1944., IF 2019: 3.057, IF 2022: 3.4.

Scopus - ARTICLE

35. Lohan, N.M., Carcea, I., Pricop, B., Sârghi, M., Cimpoeșu, N., Popa, M., **Bejinariu, C.**, Ciorobatca, A.E., Burduhos-Nergiș, D.P. *THE EFFECT OF CASTING PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF SAE 430B ALLOYS FOR TRANSPORTATION INDUSTRY*. (2023) International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 15 (2), pp. 111-116. DOI: 10.54684/ijmmt.2023.15.2.111. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.
36. CHELARIU, R.G., BENCHEA, M., CIMPOEŞU, R., RUSU, O., MANOLE, V., BURDUHOS-NEGRIS, D.P., CIMPOEŞU, N., BEJINARIU, C. Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy. (2023) Materials Today: Proceedings, 72, pp. 594-599. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.10.106. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.

Scopus - CONFERENCE PAPER

37. Arvinte, C., Hristian, L., Burduhos-Nergis, D.P., Bernevig, M.A., Toma, S.L., Sandu, I.G., Bejinariu, C. *Protection against mechanical risks provided by gloves used by firefighters in intervention actions*. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012016. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus
38. Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Sandu, A.V., Bernevig, M.A., Burduhos-Nergis, D.P. *Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete*. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012013. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

39. Bunduc, C.S., Bernevig, M.A., Enache, C.R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C**. *Research trends in polymer matrix composites used for personal protective equipment: a*

bibliometric analysis. 12th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2025), Brasov, Romania, October 23th 2025. MATEC Web of Conferences, Volume 418, 2025, Article Number 00012 (2025). Published online: 18 December 2025. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202541800012. eISSN: 2261-236X.

40. Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Popa, M., **Bejinariu, C**. *STRONTIUM PHOSPHATE CONVERSION COATINGS: A SHORT REVIEW*. The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 22-25 October 2025, Bor Lake, Bor, Serbia. PROCEEDINGS, 56th INTERNATIONAL OCTOBER CONFEERNCE on Mining and Metallurgy. Editors: Prof. dr Ljubiša Balanović; Prof. dr Dejan Tanikić, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor. Review paper. pp. 343-346. DOI: 10.5937/IOC25343C. ISBN 978-86-6305-164-5.
41. Chelariu, R.G., Cimpoeșu, N., Cazac, A.M., Bernevig, M.A., **Bejinariu, C**. *Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere*. 11th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2023), Bucuresti, Romania, October 18th 2023. MATEC Web of Conferences, Volume 389, 2024, Article Number 00067 (2024). Published online: 10 January 2024. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202438900067.
42. Burduhos-Nergis, D.P., Jurca, A.M., Popa, C.M., Cimpoesu, R., Darabont, D.C., **Bejinariu, C**. *Phosphating Depositions for Equipment's Used in Explosive Atmospheres*. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10011 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310011.
43. Chelariu, R.G., **Bejinariu, C**., Bernevig, M.A., Toma, S.L., Cazac, A.M., Cimpoesu, N. *Analysis of non-sparking metallic materials for potentially explosive atmospheres*. 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021,Sibiu, Romania, June 2-4, 2021. MATEC Web of Conferences, Volume 343, Article Number 10014 (2021). Published online: 04 August 2021. DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310014.
44. Caldarescu, G., Tanasievici, G.D., **Bejinariu, C.,** Bernevig, M.A. *The influence of economic factors in the management ofhealth and safety specific to SMEs*. UNIVERSITARIA SIMPRO May 2021. MATEC Web of Conferences 342, 01019 (2021). https://doi.org/10.1051/matecconf/202134201019.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară

45. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART III). APPLICATIONS: Work Means / Work Equipment; Work Environment by Workplaces / Workstations*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 17, Number 2/2025, pp 149-167, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2025.2.149, ISSN 2066-8570.
46. Dochita-Agop, S., Sandu, I.-G., Cimpoesu, N., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Modern Methods of Severe Plastic Deformation: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74),

Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

47. Micu, A.-C., Vizureanu, P., Cazac, A.-M., **Bejinariu, C.** *Polymer Composites Thermistors Used as Heat Fire Detectors: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.
48. Bunduc, C.-S., Bujoreanu, L.-G., Cimpoesu, R., **Bejinariu, C.** *Materials Used in the Manufacturing of Safety Helmets: A Short Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 49-56, ISSN 1453-1690.
49. Burduhos-Nergis, D.-P., Lazar, P., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *The Importance of Surface Activation in the Phosphating Chemical Conversion Process*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2024, pp 9-18, ISSN 1453-1690.
50. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART II). APPLICATION, WORKER*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 16, Number 2/2024, pp 119-133, DOI: 10.56082/ANNALSARSCIENG.2024.2.119, ISSN 2066-8570.
51. **Bejinariu, C.**, Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT. APPLICATION, WORK LOAD*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 16, Number 1/2024, pp 5-22, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2024.1.5, ISSN 2066-8570.
52. Tanasievici, G.D., Cazac, A.M., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *Characteristics of Stainless Steel Used for Personal Protective Equipment in the Food Industry*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.
53. Osoeanu, C., Chicet, D.L., Cimpoesu, N., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation on brake pad wear emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 173-183, ISSN 1453-1690.
54. Lazar, P., Cazac, A.M., Perju, M.C., Bujoreanu, L.G., **Bejinariu, C.** *Phosphate coatings suitable for steel rebars used for reinforced concrete*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.
55. Chelariu, R.G., Badarau, G., Cimpoesu, N., **Bejinariu, C.** *A concise analysis of the regulations on the organisation of intervention and rescue activities at industrial establishments with potential danger of toxic, explosive, flammable gas emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Editura POLITEHNIUM din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 2023, pp 211-220, ISSN 1453-1690.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor

Articole/studii publicate în volumele unor manifestari stiintifice nationale (**Vn**)

56. Tanasievici, G. D., **Bejinariu, C.**, Matcovschi, E., Grojdea, C., Caldarescu, G. *AMS-urile o problemă de sănătate a lucrătorilor și de management a angajatorilor*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate şi Sănătate în Muncă” Locuri de

munca sigure si sanatoase iti fac sarcina mai usoara: afectiuni musculo-scheletice (AMS), 25-27 octombrie 2021, Editura Performantica, Iaşi, 2021, p. 43-50, ISBN 978-606-685-822-9.

J. Invenţii

Brevete de inventie – cereri de brevet (**B**) – (**CB**)

Web of Science Derwent Innovations Index – BREVETE DE INVENŢIE

1. Toma, S.L., Savin, G.A., Toma, B.F., **Bejinariu, C.**, Ionita, I., Vizureanu, P., Badarau, G., Sandu, A.V., Cazac, A.M., Burduhos Nergis D.P. *Sistem de duze utilizat la metalizarea prin pulverizare termica in arc electric*, Brevet de invenţie Nr. RO 134208 B1. Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 4/2024, din 30.04.2024, ISSN 2065-2100.
2. Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, Violeta, *Procedeu de fosfatare anticoroziva a pieselor metalice din fier*, Brevet de invenţie Nr. RO 128835 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 8/2018, din 30.08.2018, ISSN 2065-2100. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
3. Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C., Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor şi anionilor toxici din apele uzate şi subprodusele rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice*. Brevet de invenţie Nr. RO 125597 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
4. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Predescu, C., Vasilache, Violeta, Munteanu, C., Sandu, A.V., Vasilache, Viorica, Sandu, I.G., *Procedeu de fosfatare microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier*. Brevet de invenţie Nr. RO 125457 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
5. **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Vasilache, Violeta, Sandu, I.G., Bejinariu, M.G., Sandu, A.V., Sohaciu, M., Vasilache, Viorica, *Procedeu de fosfatare microcristalina a unor piese metalice feroase*. Brevet de invenţie Nr. RO 125456 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
6. Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., **Bejinariu, C.,** Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., *Metodă şi aparat de măsurare continuă şi reglare automată a umidităţii amestecurilor de formare*, Brevet de invenţie Nr. 116362 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale nr. 1/2001. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
7. Florescu, A., Dima, A., Mălureanu, I., Găluşcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., Dănilă, R., Rusu, I., *Scară pliantă,* Brevet de invenţie Nr. 112203 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 6/1997. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
8. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., Florescu., A., Comăneci, R., Voiniciuc, C., *Dispozitiv pentru extrudare*, Brevet de invenţie Nr. 110605, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 2/1996. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
9. Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D.G., Comăneci, R., Toma, Şt., *Robinet cu ventil*, Brevet de invenţie Nr. 110282, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii

Industriale, nr. 11/1995. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8

10. Florescu, A., **Bejineriu, C.**, Găluşcă, D.G., Nica, T., Loghin, A., *Presă mecanică rapidă,* Brevet de invenţie Nr. 107882, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 1/1994. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
11. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Găluşcă, D.G., Răileanu, T., *Procedeu şi dispozitiv pentru alungirea la rece a ţevilor prin reducerea diametrelor şi grosimii peretelui*, Brevet de invenţie Nr. 107568, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, nr. 12/1993. Surse: http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8
12. Gherghel, N., Mitrofan, Al., Balan, V., **Bejinariu, C.**, *Mandrină cu pană multiplă şi fălci dinamometrice tensometrice,* Brevet de invenţie nr. RO 97721, Publicat in 18.08.1989. Surse: http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?KC=A2&date=19890330&NR=97721A2&DB=EPODOC&locale=en_EP&CC=RO&FT=D (publication number: RO97721)

Cereri – BREVETE DE INVENŢIE

1. Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Burduhos-Nergis, D.D. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc şi zirconiu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Zr phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 00175, din 29.03.2023. *Stadiul de brevetare*: Cerere de Brevet de invenţie Nr. RO 138414 A2. Publicat in Buletinul Oficial al Proprietăţii Industriale, RO-BOPI 10/2024, din 30.10.2024, ISSN 2065-2100.
2. Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Bejinariu, C., Acasandrei M.A., Epure E.L., Cimpoesu, N., Istrate, B., Lohan, N.M. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc-magneziu-calciu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Mg-Ca phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenţie, OSIM Nr. A 00550, din 21.11.2025.

K. Contracte de cercetare/granturi

Contracte de cercetare-dezvoltare internationale, granturi de cercetare-dezvoltare câstigate prin competitie nationala, contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societati comerciale (**P**)

1. Contract de finantare nr. 32TE/2025
   Cod Proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1086
   Titlu proiect: Acoperiri inovative prin conversie chimică de fosfat pentru promovarea osteointegrării și biocompatibilității implanturilor de titan
   Valoare proiect: 499666 RON. An 2025-264859 lei, An 2026-234807 lei
   Director de proiect: Ș.l. dr. ing. Diana-Petronela Burduhos-Nergiș. 9 membri
   Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

2. Contract de cercetare nr. 30675/02.09.2024
   Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatare cristalină în vederea protecției anticorozive. Valoare contract 2024-2025: 51000 lei exclusiv TVA (60690 lei cu TVA). Director de proiect Cazac Alin-Marian. Nr membri: 4. Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

3. Contract de cercetare nr. 49104/2022:
   Cercetari privind influenta conditiilor de turnare asupra proprietăților pieselorturnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4). Valoare contract 2023: 60350,85 lei. Nr membri: 5. Director de proiect Lohan Nicoleta-Monica. Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**.

4. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2022-0460/2022.
   Denumirea proiectului: "Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise".
   Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
   Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
   Valoarea contractului: 371600 lei (10 facultati)
   Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
   Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

5. Contract de grant intern pentru finanţare proiecte nr. GI /P20 /2021.
   Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
   Finanţare: Finanţarea de bază - Finanţarea cercetării ştiinţifice universitare
   Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAŢII
   Tip proiect: Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare
   Valoarea contractului: 45000 lei
   Durata contractului: 5,5 luni
   Director de proiect: Sandu Andrei Victor, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**, ...

6. Contract de grant intern pentru finanţare proiecte nr. GI /P4 /2021.
   Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
   Finanţare: Finanţarea de bază - Finanţarea cercetării ştiinţifice universitare
   Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAŢII
   Tip proiect: Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare
   Valoarea contractului: 45000 lei
   Durata contractului: 5,5 luni
   Director de proiect: **Bejinariu Costica**,

7. Contract de finanţare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2021-0354/2021.
   Denumirea proiectului: "aaa bbb ccc".
   Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
   Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.
   Valoarea contractului: 380000 lei (10 facultati)
   Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
   Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

L. Premii, distincţii

1. Conferirea MÉRITE DE L'INVENTION DE CHEVALIER, no. 2433, Bruxelles 2011.
2. Membru al Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, 2024.
3. Conferirea titlului onorific de **Professor Emeritus** al Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer **Costică BEJINARIU**, pentru contribuţii deosebite la dezvoltarea învăţământului ingineresc în domeniile *Ingineria materialelor* şi *Inginerie industrială* şi pentru întreaga activitate didactică şi de cercetare desfăşurată, 2025.

M. Alte realizări semnificative

1. Membru în Comisia de Ingineria materialelor / Ingineria și știința materialelor, domeniul fundamental Ştiinţe Inginereşti din cadrul Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU 2016-2020 / CNATDCU 2020-2024 / **CNATDCU 2024-2028**) care este un organism consultativ la nivel naţional în Romania.
2. Membru al Corpului de experți din Registrului Naţional al Experţilor pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, conform Ordinului nr. 20242 din 13.02.2023 al Ministerului Cercetării, Inovării şi Digitalizării, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: **4. Fabricație avansată**.
3. Guest Editor of Special Issue "Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface—Second Edition" *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
4. Guest Editor of Special Issue "Innovations and Sustainable Practices to Ensure Project Safety and Improve Risk Management Capabilities" *Sustainability*, Q2, ISSN 2071-1050, Impact Factor 2024 – 3.3
5. Editorial Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
6. Section Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
7. Membru al Reviewers Board of "International Journal of Conservation Science", Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223, Impact Factor 2024 – 0.8
8. Editor of the Section MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING of "Bulletin of the Polytechnic Institute", ISSN: 1453-1690.
9. Academic Editor of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2
10. Din octombrie 2023 sunt secretarul grupului de lucru „Legislația securității și sănătății în muncă" a Comisiei pentru Securitate și Sănătate în Muncă [CSSM] din cadrul Academiei Oamenilor de Ştiinţă din România, link: https://www.aosr.ro/centre/, https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/10/CSSM-AOSR.pdf.

Data: 2026-03-31

Prof. univ. dr. ing. Costică BEJINARIU

ANEXA II.9b Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DISCIPLINELOR DIN POSTUL DIDACTIC

TITULAR

A. Teza de doctorat.
2011 - „Cercetări teoretice şi experimentale privind eroarea de prelucrare cauzată de rigiditatea sistemului tehnologic la strunjire''

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)
Boca Mihai, Cercetări teoretice şi experimentale privind eroarea de prelucrare cauzată de rigiditatea sistemului tehnologic la strunjire, Editura Politehnium, Iaşi (COD CNCSIS 211), ISBN: 978-973-621-347-2, 251 de pagini, **2011**

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Boca M, Gueorguiev, T., Slătineanu Laurenţiu, (2024), Design of a device for cold plastic deformation processing using the ideas diagram method, Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManEE2024, Materials Research Forum LLC Materials Research Proceedings 46, pag: 129-134, https://doi.org/10.21741/9781644903377-17
2. Mazurchevici, S.-N.; Vaideanu, D.; Rapp, D.; Varganici, C.-D.; Carausu, C.; Boca, M.; Nedelcu, (2021), D. Dynamic Mechanical Analysis and Thermal Expansion of Lignin-Based Biopolymers. Polymers 2021, 13, 2953, https://doi.org/10.3390/ polym13172953, pag:1-20
3. SN Mazurchevici, A Marguta, B Istrate, M Benchea, M Boca, D Nedelcu, (2021), Improvements of Arboblend V2 Nature Characteristics through Depositing Thin Ceramic Layers. Polymers 2021, 13, 3765. https://doi.org/10.3390/ polym13213765, pp: pp:1-21
4. Laurentiu Slătineanu, Margareta Coteaţă, Oana Dodun, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Irina Beşliu-Băncescu, Mihai Boca, (2021), Locating Error when Clamping Workpiece between Centers, MATEC Web of Conferences 343, 03003 https://doi.org/10.1051/matecconf/202134303003 MSE 2021, pag: 1-6
5. Mihaita Horodincă, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca, (2020) Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement 157 107636;
6. Mihaita Horodinca, Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Mihai Boca, Claudiu Filipoaia &Dragos Chitariu, (2014), „Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters", Mechanics of Advanced Materials and Structures 21, DOI: 10.1080/15376494.2012.680668, pag: 154–164; revista cotata ISI, 2013 Factor de Impact: 0.664
7. Mihaita Horodinca, Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Mihai Boca, Claudiu Filipoaia & Dragos Chitariu, (2014), „Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters", Mechanics of Advanced Materials and Structures 21, DOI: 10.1080/15376494.2012.680668, pag: 154–164; revista cotata ISI, 2013 Factor de Impact: 0.664

8. M. Horodinca, N.E. Seghedin, E. Carata, C. Filipoaia, M. Boca, and D. Chitariu, (2013), „ Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance", Experimental Techniques 37, Society for Experimental Mechanics, pag: 21–31; revista cotata ISI, 2013 cu Factor de Impact; (0.583)

9. Mihai Boca, Gheorghe Nagîț, Mihaita Horodinca, (2013), „ Computer Aided Measurement of Elastic Deformations at Turning", Applied Mechanics and Materials Vol. 371,Online available since 2013/Aug/30 at www.scientific.net, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www. scientific.net/AMM.371.84, pag: 84-88, indexată Web of Science în anul 2013;

10. Boca Mihai, Nagîț Gheorghe, Horodinca Mihaita, Negoescu Florin, Mihalache Andrei-Marius And Ripanu Marius-Ionut, (2014), „ Aspects Concerning The Possibility To Measure The Radial Deflection Of A Work Piece Obtained Into A Turning Process", Applied Mechanics and Materials (Volume 657), DOI: 10.4028/www. scientific.net/AMM.657.58, pag: 58-62;

11. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎȚ, Iolanda MANOLE, (2010), - „ Aspects concerning the dynamic stiffness of a medium sized lathe", The 14-th International Scientific Conference of TMCR, ISSN 2066-3919, pag:137-138; indexată Web of Science;

12. Mihalache, M.A., Nagîț Gh., RIPANU M.I. and Boca M., Preparation steps of a connecting rod's 3D geometry to be manufactured on a NC center, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 12, ISSUE 2/2014, ISSN: 1583 – 7904, pp. 49-55, Iasi, 2014;

13. Ripanu M.I., Nagit G., Merticaru V., Mihalache A.M., Boca M., Husanu V. (2014). An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal Bearing Cages Stamping, in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pag: 183-187, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.183

14. M.A. Mihalache, G. Nagit, M.I. RIPANU, M. Boca and H. Ionel Iulian. (2014), Experimental Framework for FEA Analyses of a 3D Geometry of a Connecting Rod, in Applied Mechanics and Materials, ISSN print 1660-9336, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp 725-729, http://www.scientific.net/AMM.657.725

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. M Boca , M Horodinca, (2020), Aspects concerning multiple possibilities to use a signal which describes the elastic deflection of a workpiece processed by turning, in measuring the roughness of it,ModTech International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23rd-27th, Online edition.
2. Adelina Hrituc, Gheorghe Nagit, Oana Dodun, Laurentiu Slatineanu, Margareta Coteata, Andrei-Marius Mihalache, Mihai BOCA, Mihaela Entuc, Behavior of conical peaks under the action of the electrical discharges, January 2020 Procedia CIRP 95(4):204-209, DOI:10.1016/j.procir.2020.02.313,
3. Gheorghe Nagit, Laurentiu Slatineanu, Oana Dodun, Marius-Ionut Ripanu, Andrei-Marius Mihalache, Mihai BOCA, Adelina Hrituc, Influence of the Ball Vibrorolling Parameters on the

Surface Roughness and on the Superficial Layer Hardness, June 2019, Materials Science Forum 957:130-137, DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.957.130
4. Mihai Boca Mihaita Horodinca and Marian-Octavian Andronic, (2018), Proposing a method for estimating the real micro profile of a milling tool, MATEC Web of Conferences 178, 01007
5. Mihai Boca, Gheorghe Nagit, and Florentin Cioată, (2017), Aspects concerning the circularity and cylindricity deviation of a work piece processed by turning, MATEC Web of Conferences 112, 01020,
6. Damaris Căuneac (Leahu) , Gheorghe Nagîţ , Mihai Boca, Marius-Ionuţ Rîpanu and Laurenţiu Slătineanu, (2016), Surface roughness in laser beam contour cutting, Nonconventional Technologies Review
7. M. Boca, G. Nagit, M. Horodinca, A.M.Mihalache, M. I. Ripanu,(2014), ,,Experimental researches concerning the evolution of the radial deflection of a work piece, processed by turning", The 5-th Int. Conference on Manuf. Engineering – ICMEN, Greece-Thessaloniki, ISBN: 978-960-987780-9-8, pag: 35-41;
8. BOCA Mihai , NAGIT Gheorghe and SLATINEANU Laurentiu, (2016), Micro Hardness in the Welded Area at Resistance Spot Welding, Advanced Materials Research, ISSN: 1662-8985, Vol. 1138, pp 153-158, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1138.153 Accepted: 2016-05-09, © 2016 Trans Tech Publications, Switzerland Online: 2016-07-27
9. Mihaita HORODINCA, Eugen CARATA, Neculai-Eugen SEGHEDIN , Mihai BOCA, Dragoş CHITARIU & Claudiu FILIPOAIA, (2011), ,, Experimental research on a wideband passive dynamic absorber useful to increase the boring bars stability'', Int. J. of Modern Manuf. Technol., ISSN 2067–3604, Vol. III, No. 2 / 2011, pag: 49-54;
10. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda MANOLE, (2010), - ,,The profile of a work piece processed by turning: generating the curve profile", The XXII Machine-Building and Technosphere Conference, Tom 4, Sevastopol – Ucraina, ISBN 2079-2670, pag: 30-33;
11. Mihai Boca, Gheorghe Nagîţ, (2011), ,, Measuring the cilindricity devioation for the workpieces processed by turning", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. LVII (LXI), Fasc. 7, Section Machine Manufacturing, ISSN 1011-2855, pag:51-59;
12. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda MANOLE, (2010), ,, Analytical approximation of the work piece profile obtained by turning" The Academic Journal of manufacturing Engineering, vol.8, issue 4/2010, Timişoara – Romania, ISSN 1583-7904, pag:11-16;
13. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda MANOLE, (2010), - ,,A study concerning the work piece profile obtained in a specified turning process", Buletinul Intitutului Politehnic Iaşi, Tom LVI(LX), Fasc. 2b, Section Machine Manufacturing (CM), Iasi- Romania, ISSN 1011-2855, pag:203-208;
14. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda POŞCHIN, Sorin POPA ,(2009), - ,,Some Aspects Comparative Concerning The Diameter Errors In Bar Turning", The 13-th International Scientific Conference of TMCR, Iasi-Chisinau, ISSN 2066-3919, pag:71-74;
15. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda MANOLE, (2009), - ,, Researches concerning the static stiffness of a medium sized lathe", International ENEPROT Conference, Salonic – Grecia, ISBN:978-960-87973-9-0, pag:187-194;
16. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda POŞCHN, Sorin POPA ,(2009), - ,,Theoretical aspects concerning the elastic behavior on a beam under the action of the cutting force in the turning process", The XXI Machine-Building and Technosphere Conference, Tomul 4, Sevastopol – Ucraina, ISBN 966-7907-25-2, pag:34-37;

17. Mihai Boca, Mihaita Horodinca, Gheorghe Nagiț, (2013), „ Assisted Analytical Description of a Calibration Characteristic", Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. LIX (LXIII), Fasc. 3, Section Machine Manufacturing, Editura Politehnium, pag: 83-90;
18. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ, Iolanda POŞCHIN, (2009), - „Some Experimental Researches Concerning The Static Rigidity Of A Slender Bar Using A SNB400 Lathe", Buletinul Intitutului Politehnic Iaşi, Tom LV(LIX), Fasc. 2, Secţiunea Construcţii de Maşini (CM), Iasi- Romania, ISSN 1011-2855, pag:45-50;
19. Laurenţiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAŢĂ, Irina BEŞLIU-GRIGORIU, Mihai BOCA, (2010), „Elastic deformation of the cylindrical workpieces during the machining'', Proceeding of Manufacturing Systems, Vol. 5, ISSN 2067-9238, pag: 45-48;
20. Laurentiu SLATINEANU, Lucian TABACARU, Margareta COTEATA, Teodor TILICA, Mihai BOCA and Irina GRIGORAS (BESLIU), (2011), TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, Suceava, ISSN pag: 233-238;
21. Mihai BOCA, Gheorghe NAGÎŢ , Iolanda POŞCHIN , Sorin POPA, (2009), - „Aspects Concerning The Lathe Static Rigidity", The 15-th International Scientific Conference Tehnomus, Suceava – Romania, ISBN 1224-029X, pag:463-466.

J. Invenții.

Horodinca Mihaita, Seghedin Neculai-Eugen, Carata Eugen, Boca Mihai, Filipoaia Claudiu & Chitariu Dragos, Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate, brevet de Inventie nr. 127506, , obţinut la data de 30.10.2018, titular Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi.

K. Contracte de cercetare

L. Premii, distincții.

- Premiul III obtinut in cadrul Conferintei ModTech 2020;
- Premierea activitatii de cercetare in cadrul Universitatii Tehnice Gh Asachi din Iasi, prin recunoasterea lucrarii cu titlul: „Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, indexata in publicatie ISI, cu factor de impact;
- Diplomă şi medalia de aur pentru invenţia cu titlul: Micro-positioning, micro-orientation and micro-displacement system with six degrees of freedom. Euro INVENT, Expoziţia europeană a creativităţii şi inovării, Iaşi 24 Mai 2014, Inventatori: Mihăiţă Horodincă, Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Dragoş Chitariu, Claudiu Filipoaia, Mihai Boca (notificare de la OSIM precum ca inventia este viabila).
- Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS", Lista 2/2013, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2941.
- Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii, CNCS CNFIS", Articole, Lista 5/2014, cod depunere: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857, pentru lucrarea: Horodinca, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures,vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 15.10.2025

Semnătura

Anexa Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele şi prenumele: **Neculai-Eduard BUMBU**

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei: *CONTRIBUȚII PRIVIND UTILIZAREA CONSTITUENȚILOR PUTERII ELECTRICE DE ACȚIONARE ÎN MONITORIZAREA ȘI DIAGNOZA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE.*

Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. **Mihăiță HORODINCĂ**

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Horodinca M., **Bumbu N.E.**, Chitariu D. F., Munteanu A., Dumitras C. G., Negoescu F., Mihai C.-G., (2023), On the behaviour of an AC induction motor as sensor for condition monitoring of driven rotary machines, *Sensors*, Vol. 23 (1), 488. Lucrare în revistă ISI, Q2, FI 3,9 (2023).

Chitariu D.F., Horodinca M., Mihai C.G., **Bumbu N.E.**, Dumitras C.G., Seghedin N.E., Edutanu F.D. (2025), Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests, *Applied Sciences*, Vol. 14 , 14, p. 6124. Lucrare în revistă ISI, Q2, FI 2,5 (2024).

Munteanu A., Horodinca M., **Bumbu N.E.**, Dumitras C.G., Chitariu D.F., Mihai C.G., Khdair M., Oancea L. (2025), A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes, *Sensors*, Vol. 25 (4), 4, p. 1119. Lucrare în revistă ISI, Q2, FI 3,5 (2024).

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

Bumbu N.E., Horodinca M., (2022), A study on the dynamics of an AC induction motor rotor based on the analysis of free response at impulse excitation, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Vol. 68 (3), p. 57-74. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Bumbu N.E., Horodinca M., (2022), A study on the evolution of the supplying current absorbed by an AC driving motor during a transient regime on a lathe headstock gearbox, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Vol. 68 (1), p. 25-34. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Bumbu N.E., Horodinca M., (2022), The Mirroring of a Transient Regime of a Lathe Headstock Gearbox in the Evolution of Supplying Voltage of the AC Driving Motor, *Recent*, Vol. 23 (1), 66:021-030. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Horodinca M., **Bumbu N.E.**, Chitariu D. F., Munteanu A., Chifan F., Frigura, George I., (2022), A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section,* vol.68 (4), p.85-100. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Horodincă M., **Bumbu N.E**, Munteanu A., Chitariu D.F., Chifan F. (2022), A Study on the Synthesis of 2d Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi*, 68 (72), 4.

Khdair M., Mihai C. G, **Bumbu N. E**., Horodinca M., (2023) Improving instantaneous angular speed monitoring by means of sinusoidal emf signals delivered by a two-phase n poles ac generator used as a sensor, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section*, vol. 68 (4)

Grigoruţă C., Grigoruţă L.C., Simon I, Doroftei M.A., Mihai C.G., Khdair M., **Bumbu N.E**., Horodincă M., (2025), Some experimental approaches to the evolution of radial runout measured on a cylindrical workpiece placed in a lathe jaw chuck,, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section*, vol. 71 (75), 3.

Chiriac G.G., Prodan-Chiriac G., Dumitraș C.G., Chitariu D.F., **Bumbu N.E**., Oancea L. (2025), PCB copper traces stress due to thermal expansion caused by Joule heating effect, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section*, vol. 71 (75), 2.

Chiriac G.G., Prodan-Chiriac G., Dumitraș C.G., Chitariu D.F., **Bumbu N.E**., Oancea L. (2025), Evaluating Joule heating effects and electrical current flow through copper layers inside PCB using finite element analysis, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section*, vol. 71 (75), 2.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Bumbu N.E., Horodinca M., (2023), An approach on the description of a flat driving belt behaviour mirrored in transmitted mechanical power, *International Conference of Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2023*, 14-17 June 2023, Bucharest, Romania. Lucrare publicată în revistă indexată BDI (Scopus).

Horodinca M., **Bumbu N.E**, Constantin M., (2023), A study on the evolution of frequency of instantaneous current absorbed by an AC induction motor during a transient regime, *Inventics International Conference, The 27th edition 22th*, June 2023, Iaşi, Romania. Lucrare publicată în Proceedings indexate SCIENDO.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura,

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU SPECIALIZAREA MECANICĂ FINĂ ȘI NANOTEHNOLOGII

Numele şi prenumele: **CAZACU MARIUS MIHAI**

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Perioada: 2007 - 2010
Coordonator: Profesor Dr. Dorohoi Dana - Ortansa
Titlul tezei: Contribuţii la implementarea primei reţele lidar la scară naţională pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici
Titlul: DOCTOR în Fizică, diploma seria H nr. 0008105, Ordin 4387/ 06.06.2011

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Mireștean, C. C., Agop, M., **Cazacu, M. M**., Buzea, C. G., Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2022). Radiotherapy for pelvic malignancies in a COVID-19 pandemic scenario: Focus on rectal and cervical cancers. *Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond*, 131–143, Capitolul 14, https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85174-9.00006-6.
2. Mireștean, C. C., Agop, M., Buzea, C. G., **Cazacu, M. M**., Prelipceanu, M., Iancu, R. I., & Iancu, D. T. (2021). Radiotherapy challenges in COVID era. Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, 41–72, Capitolul 3, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00009-4
3. T.B. Coman, **M.M. Cazacu**, G. Apreotesei., M. Prelipceanu, I. Radinschi; In-person versus virtual activities: Assessing the usefulness and impact of simulated experiments, a case study, Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, Capitol carte, Academic Press, 2021, Pages 73-86, ISBN 9780128244739, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00004-5.
4. Buzea, C. G., Eva, L., Prelipceanu, **M., Cazacu**, M. M., Garofalide, S., & Agop, M. (2021). Coronavirus disease COVID-19 tracking the global outbreak. SEIR compartmental model applied to SARS-CoV-2 epidemic in Romania. Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, 87–102, Capitolul 5, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00002-1

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Cazacu M.M.**, Şchiopu C.E., Rădulescu C.M., Falotă D., Bodnariu A.I., Politică publică alternativă pentru măsurarea, îmbunătățirea şi păstrarea calităţii aerului ambiental: Propunere de politică publică dezvoltată în cadrul proiectului „Politici publice alternative în domeniul calității aerului", ISBN: 978-606-48-1175-2, StudIS, Iasi, 2024 – 109 pg
2. Irina Radinschi, **Marius Mihai Cazacu** - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615

3. Capitole: “Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică”, Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8:
   a. **M. M. Cazacu**, Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor, 9 pg.
   b. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl, 9 pg.
   c. **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg.
   d. **M. M. Cazacu**, Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitare la atomii de neon, 5 pg.
4. M. Voiculescu, S. Condurache-Bota, L. Sfîcă, **M.M. Cazacu**, Teste și întrebări de fizica atmosferei,meteorologie și climatologie, Editura: Ars Longa, ISBN 978-973-148-354-9, 2020
5. A. Ionce, I.S. Stratulat, A. Timofte, **M.M Cazacu**, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III-a al cărții: Balneclimatologia în România și Republica Moldova, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-3005-8, 2018
6. A. Ionce, I.S. Stratulat, **M.M Cazacu**, A. Timofte, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III al cartii: Balneclimatologia Românească. Istoric și perspective europene, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2704-1, 2016
7. **M. M. Cazacu**, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc. L. Belegante, C. Radu, Advanced optical temote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea “Romanian projects nd initiatives in support of Earth Observation”, Editor D. Nicolae, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

2025

1. Tanasa, I., Cazacu, M., Botan, D., Atkinson, J. D., Sebestyen, V., & Sluser, B. (2025). From Aerosol Optical Depth to Risk Assessment: A Novel Framework for Environmental Impact Statistics of Air Quality Using AERONET. Environments 2025, Vol. 12, Page 285, 12(8), 285. https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12080285
2. Drăgoi, L., Cazacu, M.-M., & Breabăn, I.-G. (2025). Evaluation of Scenarios for the Application of the Future PM2.5 and PM10 Standards: A Case Study of Three Urban Areas in Romania and Implications for Public Policies. Environments 2025, Vol. 12, Page 373, 12(10), 373. https://doi.org/10.3390/ENVIRONMENTS12100373
3. Ciocan, G., Nemuc, A., Belegante, L., & Cazacu, M. M. (2025). Mineral dust intrusions in Southeastern Romania: insights from seventeen years of sun photometer data. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 27(July-August 2025), 354–367.
4. Drăgoi, L., Cazacu, M. M., & Breabăn, I. G. (2025). Analysis of the PM2.5/PM10 Ratio in Three Urban Areas of Northeastern Romania. Atmosphere, 16(6), 720. https://doi.org/10.3390/ATMOS16060720/S1
5. Ababei, R. V., Garofalide, S., Bulai, G., Dimitriu, G. D., Gurlui, S., & Cazacu, M. M. (2025). Unveiling the Correlation between Lyapunov Coefficients and Deep Learning Performance Using Ceilometer Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 22, 1–5. https://doi.org/10.1109/LGRS.2025.3557150

2024

6. Roman, A.-M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., **Cazacu, M. M**., Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărău, G., Cimpoeșu, N., & Ivănescu, M. C. (2024). Investigations on the Degradation Behavior of Processed FeMnSi-xCu Shape Memory Alloys. Nanomaterials 2024, Vol. 14, Page 330, 14(4), 330. https://doi.org/10.3390/NANO14040330
7. **Cazacu, M. M**., Roșu, A. I., Ababei, R. V., Roșu, A., Vasincu, D., Nica, D. C., Rusu, O., Bruma, A. B., & Agop, M. (2024). Investigating Nonlinear Dynamics in Atmospheric Aerosols during the Transition from Laminar to Turbulent Flow. Atmosphere, 15(3). https://doi.org/10.3390/atmos15030366

2023

8. Bostan, D., Miclăuș, I., Apetroaie, C., Voiculescu, M., Timofte, A., & **Cazacu, M.-M.** (2023). Long-Range Transport Analysis Based on Eastern Atmospheric Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia , Romania in August 2022 Circulation and Its Impact on the Dust Event over Moldavia ,. Atmosphere, 14(August), 1366.
9. Dragoi (Oniu), L., Breabăn, I. G., & **Cazacu, M. M.** (2023). 2017 – 2020 trends of particulate matter PM10 concentrations in the cities of Suceava and Botoșani. Present Environment and Sustainable Development, 17(1), 335–349.
10. Tanasa, I., **Cazacu, M.**, & Sluser, B. (2023). Air Quality Integrated Assessment: Environmental Impacts, Risks and Human Health Hazards. Applied Sciences, 13(2). https://doi.org/10.3390/app13021222
11. Roman, A. M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., Lohan, N. M., **Cazacu, M. M**., Bujoreanu, L. G., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoeșu, N., & Murariu, A. M. (2023). Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi–Ag Shape Memory Alloys. Journal of Functional Biomaterials, 14(7), 377. https://doi.org/10.3390/jfb14070377
12. Luţcanu, M., Munteanu, C., Kicsi, G., Roman, A. M., Croitoru, C. G., Prisecariu, B. A., **Cazacu, M. M**., Ştirbu, I., Chicet, D. L., & Cimpoeşu, N. (2023). Analysis of water jet cutting of metal-ceramic elements made through atmospheric plasma spraying technique. Materials Today: Proceedings, 72, 550–553. https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.037

2022

13. **Cazacu, M. M**., Roșu, I. A., Bibire, L., Vasincu, D., Rotundu, A. M., & Agop, M. (2022). Theoretical and Experimental Designs of the Planetary Boundary Layer Dynamics through a Multifractal Theory of Motion. Fractal and Fractional, 6(12). https://doi.org/10.3390/fractalfract6120747
14. Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., **Cazacu, M. M**., Prisecariu, B. A., Cimpoesu, N., Pietrusiewicz, P., & Sodor, A. (2022). Analysis of the corrosion rate of FeMn-Si biodegradable material. Archives of Metallurgy and Materials, 67(4), 1243–1250. https://doi.org/10.24425/amm.2022.141048
15. Roșu, I. A., Nica, D. C., **Cazacu, M. M**., & Agop, M. (2022). Cellular Self-Structuring and Turbulent Behaviors in Atmospheric Laminar Channels. Frontiers in Earth Science, 9, 1344. https://doi.org/10.3389/FEART.2021.801020/BIBTEX
16. Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D**., Cazacu, M. M**., Paraschiv, P., Istrate, B., Bădărău, G., Sandu, I. G., & Cimpoeșu, N. (2022). Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate. Archives of Metallurgy and Materials, 67(2), 479–485.
17. Panaghie, C., Cimpoesu, N., Benchea, M., Roman, A., Manole, V., Alexandru, A., Cimpoesu, R., **Cazacu, M. M**., Wnuk, I., & Zegan, G. (2022). "In-vitro" Tests on New Biodegradable Metallic Material Based on ZnMgY. Archives of Metallurgy and Materials, 67(2), 587–594.

18. Nica, D.-C., **Cazacu, M.-M**., Constantin, D.-E., Nedeff, V., Nedeff, F., Vasincu, D., Roșu, I.-A., & Agop, M. (2022). Boundary Layer via Multifractal Mass Conductivity through Remote Sensing Data in Atmospheric Dynamics. Fractal and Fractional 2022, Vol. 6, Page 250, 6(5), 250. https://doi.org/10.3390/FRACTALFRACT6050250
19. Radinschi, I., Grammenos, T., Spanou, A., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2022). Landau-Lifshitz and Weinberg Energy Distributions for the Static Regular Simpson-Visser Space-Time Geometry. Symmetry 2022, Vol. 14, Page 900, 14(5), 900. https://doi.org/10.3390/SYM14050900
20. Apetroaie, C., Bostan, D.-C., Timofte, A., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). Usage of Atmospheric Sounding to Characterize the Meteorological Events on the Night of 23/24 August, 2022. Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section, 68(2), 33–62. https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0008
21. Apetroaie, C., Timofte, A., Bostan, D.-C., Bostan, S., & **Cazacu, M.-M.** (2022). The description of important historical moments in terms of meteorological aspects. Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi: Chemistry and Chemical Engineering Section, 68(3), 53–69. https://doi.org/10.2478/bipmf
22. Chiruță C., Tănasă I.M., Roșu I.A., Tudose O.G., Slușer B., **Cazacu M.M.**, (2022). Case study of the evidence of PM1& PM2.5 contribution on PM10 from Podul de Piatra– Iasi city, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, Volume 68(72), No. 1, doi:10.2478/bipmf-2022-0004
23. Rosu, A.I., Voiculescu, M., Constantin, D., Rosu, A., Timofte, A., **Cazacu, M.M.**, (2022). Quantifying atmospheric dynamics predictions through atmospheric laminar channels, Report series in aerosol science, Nr. 250, Abstract Book - 1st ACTRIS Science Conference 2022, ISBN 978-952-7276-80-8

2021

24. Radinschi, I., Grammenos, T., Chakraborty, G., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2021). Einstein and Møller Energy-Momentum Distributions for the Static Regular Simpson–Visser Space-Time. Symmetry, 13(9), Article 1622. https://doi.org/10.3390/sym13091622
25. Roșu, I., Nica, D., **Cazacu, M. M.,** & Agop, M. (2021). Towards Possible Laminar Channels through Turbulent Atmospheres in a Multifractal Paradigm. Atmosphere, 12(8), Article 1038. https://doi.org/10.3390/atmos12081038
26. Roşu, I. A., **Cazacu, M. M**., & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. Atmosphere, 12(2), 1–25. https://doi.org/10.3390/atmos12020226
27. Radinschi, I., Grammenos, T., Sahoo, P. K., Chattopadhyay, S., & **Cazacu, M. M**. (2021). Einstein and Møller energies of a particular asymptotically Reissner–Nordström non-singular black hole solution. Astronomische Nachrichten. https://doi.org/10.1002/asna.202113917

2020

28. Țîmpu, S., Sfîcă, L., Dobri, R.-V., **Cazacu, M.-M**., Nita, A.-I., Birsan, M.-V., 2020. Tropospheric Dust and Associated Atmospheric Circulations over the Mediterranean Region with Focus on Romania's Territory. Atmosphere 11, 349.
29. Roșu, A. I., **Cazacu, M. M**., Ghenadi, S. A., Bibere, L., & Agop, M. 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. Frontiers in Earth Science, 8, Article 216. https://doi.org/10.3389/feart.2020.00216
30. Radinschi, I., Kumar Sahoo, P., Grammenos, T., Chattopadhyay, S., **Cazacu, M.M**., 2020. Localization of energy and momentum in an asymptotically Reissner-nordström non-singular black hole space-time geometry. Universe 6.

31. Radinschi, I., Grammenos, T., Rahaman, F., **Cazacu, M.M**., Spanou, A., Chakraborty, J., 2020. On the energy of a non-singular black hole solution satisfying the weak energy condition. Universe 6, 1–13.
32. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M**., Ghenadi, S.A., Bibere, L., Agop, M., 2020. On a multifractal approach of turbulent atmosphere dynamics. Frontiers in Earth Science.
33. Pelin, V., Radinschi, I., Ciocan, V., Sandu, I., Coman, T.B., **Cazacu, M.M**., 2020. Preliminary Evaluation of Coating Hydrophobization of Natural Stone from Repedea - Iasi area (Romania). Revista de Chimie 71, 273–282.
34. **Cazacu, M.M**., Pelin, V., Radinschi, I., Sandu, I., Ciocan, V., Sandu, I.G., Gurlui, S., 2020. Effects of meteorological factors on the hydrophobization of specific calcareous geomaterials from Repedea - Iasi area, under the urban ambiental air exposure. International journal of conservation science 11, 1019–1030.
35. Roșu, A.I., **Cazacu, M.M**., 2020. Further developments of a multifractal model of atmospheric turbulence. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 66, 77–91.
36. Roșu A. I., **Cazacu** A., Bodale I., Cazacu M. M. (2020), Developing a concrete inequality condition for Taylor's hypothesis in common turbulent atmospheric flows, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 66(70), No.4, pag. 49–55.
37. Braniște M.V., Ștefan I., Ana M., Unga F., **Cazacu M.M.,** (2020), Particle air pollution (PM10) monitoring and public opinion on air quality. a case study in Northeastern Romania, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Chemistry and Chemical Engineering Section, vol. 66(70), No. 4, pag. 56–67.

2019

38. Rosu, I.A., **Cazacu, M.M**., Prelipceanu, O., Agop, M., 2019. A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques. Atmosphere 10, 38. doi:10.3390/atmos10010038
39. Rosu, I.-A., Ferrarese, S., Radinschi, I., Ciocan, V., **Cazacu, M.M**., 2019. Evaluation of Different WRF Parametrizations over the Region of Iasi with Remote Sensing Techniques. Atmosphere 10, 559.
40. **M.M. Cazacu**, N. Cimpoeșu, S. E. Băcăiță, M. Zaharia, Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), Proceedings of the 3rd Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România. Vol 1, 2019, DOI: https://doi.org/10.33263/Proceedings11.00210022, ISSN: 2668-6384.
41. Prelipceanu, O.S., Havriliuc, Ștefan, Rusu, I.D., **Cazacu, M.M**., Roșu, I.A., Prelipceanu, M., 2019. New experimental approach of atmospheric pollutant compounds detection. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 65(69), 9–23.
42. Covatariu, G., Radinschi, I., Ciocan, V., Verdeș, M., Frățiman, V., **Cazacu, M.M**., Coman, T.B., 2019. Analysis on the use of Javascript and adobe flash programs for teaching physics in civil engineering. Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics 65(69), 69–78.

2018

43. G. Bulai, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, F. Tudorache, B. Chazallon, C. Focsa, and S. Gurlui, "Structural, magnetic and humidity sensing properties of rare earth doped cobalt ferrite thin films synthesized by pulsed laser deposition," Journal of Ovonic Research, vol. 14, no. 2, pp. 119–128, 2018.

44. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, D. Balanici, and I. Balin, "Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by sc enviroscopy SRL (ESYRO)," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
45. P. Ichim, S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, L. Sfîcă, C.R. Trif, I. Iordache, and A. Leahu, "The Influence of Weather Conditions and Local Climate on Particulate Matter (PM10) Concentration in Metropolitan Area of Iasi, Romania," Present Environment and Sustainable Development, vol. 12, no. 2, pp. 47–69, 2018.
46. A. Cocean, I. Cocean, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, F. Iacomi, and S. Gurlui, "Atmosphere self-cleaning under humidity conditions and influence of the snowflakes and artificial light interaction for water dissociation simulated by the means of COMSOL," Applied Surface Science, vol. 443, pp. 83–90, 2018.
47. S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, O. Rusu, G. Bulai, and D. Dimitriu, "Space-and time-resolved raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques," EPJ Web of Conferences, vol. 176, 2018.
48. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, S. Gurlui, A. V Sandu, I. Radinschi, V. Ciocan, and I. Sandu, "Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 374, no. 1, p. 012091, Jun. 2018.
49. I. Radinschi, T. Grammenos, F. Rahaman, A. Spanou, **M. M. Cazacu**, S. Chattopadhyay, and A. Pasqua, "Localization of Energy-Momentum for a Black Hole Spacetime Geometry with Constant Topological Euler Density," Advances in High Energy Physics, 2018.
50. L.-M. Amarandi, F. Unga, I.-E. Popovici, P. Goloub, **M.M. Cazacu**, S.-O. Gurlui, L. Blarel, and M. Choël, "Investigation of atmospheric particulate matter (PM) mass concentration spatial variability by means of on-foot mobile measurements in lille, northern france," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 25–36, 2018.
51. F. G. Hușanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, S. Gurlui, and E. Pettinelli, "Laboratory measurements for the characterization of the physical parameters of geomaterials and planetary analogues," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 1, pp. 17–23, 2018.
52. O. S. Prelipceanu, **M. M. Cazacu**, I. A. Roșu, and M. Prelipceanu, "Wireless system for monitoring and control of environmental parameters," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 64(68), no. 4, pp. 77–89, 2018.
53. V. Pelin, O. Rusu, **M. M. Cazacu**, I. Sandu, S. Gurlui, V. Ciocan, I. Radinschi, and I. G. Sandu, "Comparative assessment on colorimetric change of calcareous geomaterials exposed in urban and periurban environmental conditions from Iasi city – Romania," Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences Volume, vol. 10, no. 1, pp. 17–28, 2018.
54. I. Radinschi, V. Fratiman, **M. M. Cazacu**, V. Ciocan, and G. Covatariu, "Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning," in Proceedings of EDULEARN18 Conference, 2018, pp. 6015–6024.
55. I. Radinschi, **M. M. Cazacu**, G. Covatariu, V. Ciocan, M. Verdes, and C. M. Helepciuc (Gradinaru), "The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning," in Proceedings of ICERI2018 Conference, 2018, pp. 0549–0555.

2017

56. **M. M. Cazacu**, O. Tudose, A. Boscornea, L. Buzdugan, A. Timofte, and D. Nicolae, "Vertical and temporal variation of aerosol mass concentration at Magurele – Romania during EMEP / PEGASOS campaign," Romanian Reports in Physics, vol. 69, no. 2, pp. 1–15, 2017.

57. I. Radinschi, V. Fratiman, V. Ciocan, and **M. M. Cazacu**, "Interactive computer simulations for standing waves," Computer Applications in Engineering Education, vol. 25, no. 3, pp. 521–529, 2017.
58. A. Banica, E. D. Bobric, **M. M. Cazacu**, A. Timofte, S. Gurlui, and I. G. Breaban, "Integrated assessment of exposure to traffic-related air pollution in Iasi city, Romania," Environmental Engineering and Management Journal, vol. 16, no. 9, pp. 2147–2163, 2017.
59. A. Cocean, V. Pelin, **M. M. Cazacu**, I. Cocean, I. Sandu, S. Gurlui, and F. Iacomi, "Thermal effects induced by laser ablation in non-homogeneous limestone covered by an impurity layer," Applied Surface Science, vol. 424, no. 3, pp. 324–329, 2017.
60. V. Pelin, O. Rusu, I. Sandu, V. Vasilache, S. Gurlui, A. V. Sandu, **M. M. Cazacu**, and I. G. Sandu, "Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 209, no. 1, p. 012080, 2017.
61. G. Covatariu, **M. M. Cazacu**, I. Radinschi, V. Ciocan, V. Fratiman, and F. E. Turcanu, "Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students' learning," in Proceedings of EDULEARN17 Conference, 2017, pp. 0887–0893.
62. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, O. Rusu, A. E. Scripa, and I. Radinschi, "An overview of remote sensing techniques for the tropospheric aerosols monitoring. A case study," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63(67), no. 2, pp. 43–60, 2017.
63. **M. M Cazacu**, G. Covatariu, and I. Radinschi, "Statistical study of impact of the use of computer simulations on the improvement of students' marks," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63(67), no. 1, pp. 35–42, 2017.
64. E.V. Gafton, F. Haque, F. Huşanu, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, and S. Gurlui, "Hydrogen passivation effect on ZnO powder," Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Section Mathematics. Theoretical Mechanics, Physics, vol. 63, no. 67, pp. 61–70, 2017.

2016

65. **M. M. Cazacu**, O. G. Tudose, A. Timofte, O. Rusu, L. Apostol, L. Leontie, and S. Gurlui, "A case study of the behavior of aerosol optical properties under the incidence of a Saharan dust intrusion event," Applied ecology and environmental research, vol. 14, no. 3, pp. 183–194, 2016.
66. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M**., Covatariu, G. , (2016): A Computer Aided Study of Two Perpendicular Harmonic Oscillations of the Same Frequency. Bull. Polytech. Inst. Jassy, Sect. Math. Theor. Mech. Phys. 62(66) (1), S. 55–66;

67. Radinschi, I., Covatariu, G., **Cazacu, M**. , (2016): Maple Program for Studying Physics Phenomena with Applications in Civil Engineering. Intersections. 13 (2), S. 107–118;

2015

68. Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Toanca, F., Vasilescu, J., Rusu, M.I., Ajtai, N., Stefanie, H.I., Vetres, I., Ozunu, A., Gurlui, S., (2015): Case study of the first volcanic ash exercise in Romania using remote sensing techniques. Environ. Eng. Manag. J. 14 (11), S. 2503–2514;
69. **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Unga, F., Albina, B., Gurlui, S., (2015): AERONET data investigation of the aerosol mixtures over Iasi area, One-year time scale overview. J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transf. 153 S. 57–64;
70. Timofte, A., Belegante, L., **Cazacu, M.M.**, Albina, B., Talianu, C., Gurlui, S., (2015): Study of planetary boundary layer height from LIDAR measurements and ALARO model. J. Optoelectron. Adv. Mater. 17 (7–8), S. 911–917;

71. Stratulat, S.I., **Cazacu, M.M**. & Timofte, A. (2015) Ambient Air-Quality Impact as a Determinant External Factor of the Exposome in Cacica Area, Romania. Journal of Environmental Science and Engineering A. 4 (11), 567–577;

2014

72. Papayannis, A., Nicolae, D., Kokkalis, P., Binietoglou, I., Talianu, C., Belegante, L., Tsaknakis, G., **Cazacu, M.M.**, Vetres, I., Ilic, L., (2014): Optical, size and mass properties of mixed type aerosols in Greece and Romania as observed by synergy of lidar and sunphotometers in combination with model simulations: A case study. Sci. Total Environ. 500–501 S. 277–294;
73. Albina, B., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., (2014): Studies of planetary boundary layer by infrared thermal imagery. AIP Conf. Proc. 174 S. 174–179;

2013

74. Unga, F., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Bostan, D., Mortier, A., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., Goloub, P., (2013): Study of tropospheric aerosol types over Iasi , Romania , during summer of 2012. Environ. Eng. Manag. J. 12 (2), S. 297–303;

2012

75. **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Talianu, C., Nicolae, D., Danila, M.N., Unga, F., Dimitriu, D.G., Gurlui, S., 2012: Grimsvotn Volcano: atmospheric volcanic ash cloud investigations, modelling-forecast and experimental environmental approach upon the Romanian area. J. Optoelectron. Adv. Mater. 14 (5–6), S. 517–522;

76. Vetres, I., Ionel, I., **Cazacu, M.M**., Balin, I., (2012): Necessity of complementary vertically-resolved LIDAR observation for ground air pollution analysis in western Romania. J. Environ. Prot. Ecol. 13 (2), S. 409–419;
77. O. Niculescu, **M.M. Cazacu**, M. Danila, D. Dimitriu, S. Gurlui, M. Agop, Magnetosphere double layers and aurora borealis. Acceleration Mechanisms and Instabilities, STUDIA UBB AMBIENTUM, LVII, 1-2, 2012, pp. 123-128

78. Danila, M.N., Unga, F., **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Strat, M., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2012: Lidar measurements comparison of two volcanic eruptions: environmental influences upon the Romanian territory. Analele Univ. Vest din Timişoara. LVI S. 68–75;
79. Danila, M.N., **Cazacu, M.M**., Gurlui, S. , 2012: Python utility: Laser-atmosphere interaction extended to network data management. 5th Romania TIER 2 Federation Grid, Cloud & High performance computing science (RO-LCG). IEEE. S. 90–92;

2011

80. Timofte, A., **Cazacu, M.M**., Radulescu, R., Belegante, L., Dimitriu, D.G. & Gurlui, S. (2011) Romanian lidar investigation of the Eyjafjallajokull volcanic ash. Environmental Engineering and Management Journal. 10 (1), 91–97;

81. **Cazacu, M.M**., Timofte, A., Balin, I., Dimitriu, D.G., Gurlui, S. , 2011: Complementary atmospheric urban pollution studies in the North-East region of Romania, Iasi county. Environ. Eng. Manag. J. 10 (1), S. 139–145;
82. Tudose, O.-G., **Cazacu, M.M.**, Timofte, A., Balin, I. , 2011: ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties. Proc. SPIE. 8177 S. 817716-817716–10;

2008

83. Grimberg, R., Savin, A., Steigmann, R., Andreescu, A., Iftimie, N., **Cazacu, M.M**., Tamburrino, A., Melikhov, Y., Chen, Z., Udpa, L. , 2008: Lifetime Prediction of Pressure Tubes in PHWR Nuclear Power Plants using Eddy Current Data. Electromagn. Nondestruct. Eval. 31 S. 257–262;

2007

84. Raimond Grimberg, Paul Barsanescu, Adriana Savin, Rozina Steigmann, **Marius Mihai Cazacu** – Evaluation of carbon epoxy composites delaminations using Lamb waves, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp. 53-60, 2007;

85. Raimond Grimberg, Ioan Curtu, Ioan Szava, Adriana Savin, Rozina Steigmann, Nicoleta Iftimie, **Marius Mihai Cazacu** – Nondestructive evaluation with ultrasound of sandwich ligno-cellulose composites using noncontact transducers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom LIII(LVII), Fasc.2, pp.61-68, 2007.
86. Iacomi, F., Apetroaei, N., Calin, G., Zodieriu, G., **Cazacu, M.M**., Scarlat, C., Goian, V., Menzel, D., Jursic, I. & Schoenes, J. (2007) Structure and surface morphology of Mn-implanted TiO2. Thin Solid Films. 515 (16), 6402–6406;
87. Covasnianu, A., **Cazacu, M**., Libralesso, N., Galisson, L., Memier, M., Balin, I. , 2007: Digital terrain model by airborne LIDAR technique: An essential tool for hydrologic risks assessment. J. Optoelectron. Adv. Mater. 9 (11), S. 3529–3532.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

2015

1. Iftime, M., **Cazacu, M**., Albina, B., Stratulat, S.I., Gurlui, S.O. , 2015: Exposomul : un nou concept privind studiile impactului calității mediului atmosferic asupra sănătății. V. Adamachi. XXIV (1), S. 3–5.

2008

2. A. Covasnianu, **M.M. Cazacu**, I. Balin, Advanced DTM generation using airborne LIDAR technique, Geographia Tehnica, vol. 8(2), 2008

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

2021

88. Coman, T. B., **Cazacu, M. M**., & Radinschi, I. (2021). Teaching strategy based on interactive use of computer simulations during COVID-19 pandemic. INTED2021 Proceedings (pp. 10485–10490). IATED Academy, ISBN 978-84-09-27666-0
89. Coman, T. B., **Cazacu, M. M.**, & Radinschi, I. (2021). Developing virtual tools to complement experiments in the physics laboratory. INTED2021 Proceedings (pp. 10499–10504). IATED Academy. ISBN 978-84-09-27666-0

2019

90. **Cazacu M.M.** , Cimpoeșu N. , Băcăiță S. E. , Zaharia M., Characterization of mixing state of tropospheric aerosols by using scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive spectroscopy (EDS), Conference of the Romanian Electron Microscopy Society – CREMS 2019, October 23 – 25, 2019, Poiana Brașov, România

2018

91. Pelin, V., Rusu, O., **Cazacu, M. M.**, Gurlui, S., Sandu, A. V., Radinschi, I., Ciocan, V., & Sandu, I. (2018). Assessment of Hydrophobic Coating on Porous Calcareous Rocks Surface Exposed in Urban Ambient Air Pollution. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374(1), 012091. https://doi.org/10.1088/1757-899X/374/1/012091
92. Radinschi, I., Fratiman, V., **Cazacu, M. M**., Ciocan, V., & Covatariu, G. (2018). Javascript computer simulation for damped oscillations in a series RLC circuit, a tool to improve students' learning. Proceedings of EDULEARN18 Conference, (pp. 6015–6024)., https://doi.org/10.21125/edulearn.2018.1438"
93. Radinschi, I., **Cazacu, M. M**., Covatariu, G., Ciocan, V., Verdes, M., & Helepciuc (Gradinaru), C. M. (2018). The effect of the use of computer simulations and virtual physics laboratory in gender performance of physics learning. ICERI Proceedings (pp. 0549–0555). https://doi.org/10.21125/iceri.2018.1112
94. Gurlui, S., **Cazacu, M. M**., Timofte, A., Rusu, O., Bulai, G., & Dimitriu, D. (2018). Space- and time-resolved Raman and breakdown spectroscopy: Advanced lidar techniques. EPJ Web of Conferences, 176, Article no. 01028, (pp. 1–4). https://doi.org/10.1051/epjconf/201817601028
95. **Cazacu, M. M**., Tudose, O., Balanici, D., & Balin, I. (2018). Research and development of commercial lidar systems in Romania: Critical review of the ESYRO lidar systems developed by SC Enviroscopy SRL (ESYRO). EPJ Web of Conferences, Vol. 176, Article no. 11005, (pp. 1–4). https://doi.org/10.1051/epjconf/201817611005

2017

96. Pelin, V., Rusu, O., Sandu, I. G., Vasilache, V., Gurlui, S., Sandu, A. V., **Cazacu, M. M**. & Sandu, I. G. G. (2017). Approaching on Colorimetric Change of Porous Calcareous Rocks Exposed in Urban Environmental Conditions from Iasi - Romania. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 209, Issue 1, Article no. 012080 (pp.:1 - 8). https://doi.org/10.1088/1757-899X/209/1/012080
97. Covatariu, G., **Cazacu, M. M**., Radinschi, I., Ciocan, V., Fratiman, V., & Turcanu, F. E. (2017). Statistical survey of the outcome of effective use of computer simulations in students learning. EDULEARN Proceedings: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN17), (pp. 887–893). ISBN 978-84-697-3777-4.

2013

98. **M.M. Cazacu**, F. Unga, A. Mortier, P. Goloub, D. Dimitriu, S. Gurlui, Optical parameters analysis of mixtures of biomass-burning and urban aerosols: a case study, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
99. **M.M. Cazacu**, F. Unga, N. Ajtai, H.I. Stefanie, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Monitoring and analyses of Grímsvötn volcanic dust intrusion over northern Romania. LIDAR and AERONET considerations, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;
100. O.G. Tudose, **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Nicolae, S. Gurlui, I. Balin, May29, 2013 - a Saharan dust event over Iasi region, Romania. Remote sensing Observations and regional dust modeling, 6th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring, OTEM 2013, Jun, 2013, Timisoara, Romania;

2011

101. **Marius Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Camelia Talianu, Doina Nicolae, Dan Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Iasi County: Atmospheric volcanic ash cloud investigations. Modeling-forecast and experimental environmental approach, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
102. Ioan-Sorin Stratulat, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Meteo-climatic factors influence upon Cacica salt-mines, Suceava county-natural climatic areal for medical rehabilitation treatment, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
103. Ioan-Sorin Stratulat, Adrian Timofte, **Marius-Mihai Cazacu**, Dan-Gheorghe Dimitriu, Silviu Gurlui, Cacica salt-mines, Suceava county: meteorological factors and balneary-climatic potential studies, 5th Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2011, București, Romania;
104. Ovidiu-Gelu Tudose, **Marius-Mihai Cazacu**, Adrian Timofte, Ioan Balin, ESYROLIDAR system developments for troposphere monitoring of aerosols and clouds properties, SPIE Remote Sensing, 2011, Prague, Czech Republic;

2010

105. A. Timofte, **M.M. Cazacu**, D. Dimitriu, S. Gurlui, R. Radulescu, C. Talianu, Utilizarea sistemelor LIDAR in Romania pentru investigarea norului de cenusa provenit de la vulcanul EYJAFJALLAJOKULL, Sesiunea anuala de comunicari stiintifice, Administratia Nationala de Meteorologie, Bucuresti, Romania, 10 – 11 Noiembrie 2010;
106. Timofte, **M.M. Cazacu**, R. Radulescu, C. Talianu, D. Dimitriu, S. Gurlui, First Romanian LIDAR investigation of the EYJAFJALLAJOKULL volcanic ash, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010, București, Romania;
107. **M.M. Cazacu**, A. Timofte, D. Dimitriu, S. Gurlui, Experimental validation of MAP 3D environmental data in NE region of Romania-Iasi area, 4th International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2010;

2009

108. **M. Cazacu**, I. Vetres, P. Ristori, P. Mark, O. Tudose, D. Nicolae, D. Dorohoi, I. Balin – mESYLIDAR – a new up-gradable and versatile LIDAR configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols, clouds and water vapor within ROLINET project, 3rd International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring – OTEM 2009, 30 Septembrie – 2 Octombrie 2009;

2008

109. Adrian Covăsnianu, **Mihai Cazacu**, Alexis Merlaud, Joelle Bechara, Victor-Daniel Cărbunaru, Daniel-Eduard Constantin, Tropospheric exploration above Moldavia province: trace gas measurements ATR-42 flight AS0729 on the 16th of july 2007, The II^{sd} edition of the International Symposium - Present Environment end Sustainable Development, 2008;
110. M.M. Cazacu, V. Nica, H. Morawiec, Structure formation and its effect on properties of shape memory materials, Physics of Advanced Materials Winter School 2008

2007

111. A. Covasnianu, M. Cazacu, N. Libralesso, L.Galisson, M. Memier, I. Balin – Digital Terrain Model by airborne LIDAR technique: an essential tool for hydrologic risks assessment; 1st International Workshop on Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment, Bucharest, Romania, 21– 24 May 2007;

2006

112. **Mihai Cazacu**, Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, Ioan Balin – O3, SO2 and NOx urban processes: point monitor measurement & interpretation in Bucharest – spring 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania;
113. Eduard-Daniel Constantin, Adrian Covasnianu, **Mihai Cazacu**, Ioan Balin - O3, SO2 and NOx urban processes: interpretation in Bucharest – May 2006; 1st International Summer School – Optoelectronic Techniques for Environmental Monitoring and Risk Asseessment 31 iulie – 9 august 2006, Baia Mare, Romania.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Programme/Project	Position	Period	Administrated Budget
PN-III-P1-1.1-TE-2019-1921, Nano Air	Project coordinator	11.2020 – 10.2022	100.000 €
ARUT/GnaC2018_65 / 2019, MYAIR	Project coordinator	06.2019 – 05.2020	6.300 €
MySMIS / 111890/249/	Expert	03.2019 – 10.2019	180.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, AIRFRAME	Researcher	07.2017 – 12.2018	330.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, SATY	Researcher	07.2017 – 12.2018	160.000 €
STAR ROSA/114/07.11.2016, LEO	Researcher	11.2016 – 11.2017	1.000.000 €
STAR-ROSA/98/129.11.2013, DARLIOES	Research assistant	02.2014 – 12.2016	180.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-1798, MOBBE	Researcher	07.2014 – 12.2016	275.000 €
PN-II-PT-PCCA-2013-4-2074, LIRA	Researcher	07.2014 – 12.2016	231.033 €
CAPACITATI/RO-CERN, ELI-NP, E03/30.06.2014	Researcher	09.2014 – 07.2016	140.000 €
POSDRU /157/1.3/S/132731	Training Expert	05.2014 – 11.2015	650.000 €
POSDRU/89/1.5/S/63663	Postdoctoral Researcher	10.2011 – 09.2012	330.000 €
POSCCE/5710 (ID364)/93/02.02.2010	Research assistant	02.2010 – 02.2013	300.000 €
RADO – Norway Grants STVES 115266	PhD student possition	05.2009 – 04.2011	3.500.000 €
ROLINET, Proiect nr. 31-002/14.09.2007	PhD student possition	09.2007 – 09.2010	280.000 €

L. Premii, distincţii.

DE ADAUGAT PREMIUL TUIASI

1. Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performante în cercetarea ştiinţifică, Zilele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 9 - 12 noiembrie 2021 2021
2. Premiul III: M.M. Cazacu, A. Timofte, O.G. Tudose, D. Dimitriu, S. Gurlui, I. Balin – ^{mESY}LIDAR – A new configuration for 3D monitoring of atmospheric aerosols and clouds, A XXXIX-a Conferinta Nationala Fizica si Tehnologiile Educationale Moderne, 15 Mai 2010, Iasi, Romania;
3. Premiul I: I. Vetres, I. Ionel, M.M. Cazacu, I. Balin – Necessity of complementar vertical resolved LIDAR observation towars ground air pollution analysis, in western Romania, International U.A.B. – B.E.N.A Workshop Management and Sustainable Protection of Environment, 6 -7 Mai 2009, Alba Iulia, Romania;

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.10.2025

Nume, semnătura
Cazacu Marius Mihai

* Conform H.G. 1175/ 2006

Instituția de învățământ superior:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea:	Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de licență:	Inginerie Mecanică
Programul de studii de licență:	Mașini și Sisteme Hidraulice și Pneumatice

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele:

Cazan Stelian

A. Teza de doctorat: **Contribuții privind calculul la solicitarea de contact concentrat a angrenajelor cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați**, 2023, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, Inginerie Mecanică, prof. univ. dr. ing. emerit Spiridon Crețu.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate – nu există

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS – nu există

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local – nu există

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web – nu există

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **Stelian Cazan; Claudiu Dănilă; Spiridon Crețu,**
   ***Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations*,**
   Tribology International, Vol. 185, Article 108482, 2023.
   DOI: 10.1016/j.triboint.2023.108482
2. **Stelian Cazan; Shubrajit Bhaumik; Viorel Paleu; Spiridon Crețu,**
   ***Developing a fast processing novel algorithm for contact analysis of standard spur gears*,**
   Symmetry, Vol. 15, No. 2, Article 554, 2023.
   DOI: 10.3390/sym15020554
3. **Ioan Doroftei; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Stelian Cazan; Carlos Pascal; Adrian Burlacu,**
   ***Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*,**
   Industrial Robot, pp. 720–725, 2022.
4. **Igor Blanari; Stelian Cazan; Fayez Samara; Viorel Goanță,**
   ***Impact of local plastic deformation on fatigue life and strength of 2024-T3 aluminum alloy notched specimens*,**
   International Journal of Modern Manufacturing Technologies,
   Vol. XVI, No. 2, pp. 97–102, 2024.
   DOI: 10.54684/ijmmt.2024.16.2.97

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. **Ioan Doroftei; Stelian Cazan; Adrian Burlacu; Daniel Chiriță,**
   ***Perspectives on originally designed eco-friendly robotic cell for PCB dismantling*,**
   Mechanisms and Machine Science, Vol. 127, Springer, Cham, 2023.
2. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan,**
   ***Contribution on the Optimization of the Spur Gears Design process using software application*,**
   Applied Mechanics & Materials, Vol. 658, pp. 117–122, 2015.

H.Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS

1. ***Stelian Cazan, Spiridon Crețu, Viorel Goanță, Igor Blanari, Liviu Andrușcă, Măriuca Oprișan,* The environmental impact of high-performance spur and helical gears in industry, Environmental Engineering and Management Journal, 2025**

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan,**
   ***A mathematical approach regarding a better geometry of the root fillet of symmetric and asymmetric gears with the main scope of increasing the fatigue strength of gear teeth and avoiding the occurrence of cracks*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, 042035, 2016.
2. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan,**
   ***On the optimization of the asymmetric spur gears fillet geometry using Bézier curves*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2015.
3. **Spiridon Crețu; Nicolae Pop; Stelian Cazan,**
   ***Tooth contact analysis of spur gears. Part 1 – SAM analysis of standard gears*,**
   MATEC Web of Conferences, Vol. 112, 2017.
4. **Stelian Cazan; Spiridon Crețu,**
   ***Tooth contact analysis of spur and helical gears with end relief profiles*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 444, Issue 2, 2018.
5. **Spiridon Crețu; Nicolae Pop; Stelian Cazan,**
   ***Considerations regarding the pressures' distribution on leads of spur gears*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 444, Issue 2, 2018.
6. **Stelian Cazan; Claudiu Dănilă; Spiridon Crețu,**
   ***Tooth contact analysis of spur and helical gears with crowned profile for pinion*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 724, 012030, 2020
   (International Conference on Tribology – ROTRIB'19).
7. **Stelian Cazan; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Dănuț Irimia; Adrian Burlacu; Ioan Doroftei,**
   ***Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuit boards: challenges and preliminary results*,**
   IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997,
   ACME 2020, 2020.
8. **Stelian Cazan; Spiridon Crețu,**
   ***Tooth contact analysis of spur and helical gears in case of shafts deflections*,**
   ASME 2024 International Design Engineering Technical Conferences,
   ASME Proceedings, Washington DC, 2024.
9. **Stelian Cazan; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Irimia Dan; Burlacu Adrian; Doroftei Ioan,**
   ***Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*,**
   ACME 2020 – International Conference (Proceedings), 2020.

J. Invenţii.

1. Cerere de brevet de invenție privind crearea unei instalații robotizate privind recuperarea materialelor prețioase de pe placile de bază ale componentelor electronice, brevet depus cu ocazia participării în cadrul proiectului Tehnologii innovative pentru recuperarea

avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații – TRADE IT.

K. Contracte de cercetare.

1 Tehnologii innovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații – TRADE IT
2. Soluție integrată pentru printarea 3D a elementelor specifice arhitecturii ecleziastice și clădirilor monument – contract câștigat în cadrul competiției anuale de proiecte pentru tinerii cercetători Academia Oamenilor de Știință din România

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
ș. l. dr. ing. Stelian CAZAN
30 aprilie 2026

Numele şi prenumele: Răzvan-Dumitru Ceucă (retur)

Teza de doctorat.

Various results concernig homogenisation of nematic liquid crystals, Universidad del Pais Vasco, Bilbao, Spania, 2022, Coordonatori: Arghir-Dani Zărnescu, Eugen Vărvărucă. Mențiuni: Cum Laude. Doctorat internațional.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.
Ceucă, R.D., Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Invenţii.

Contracte de cercetare/granturi.

Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314, PI: Prof. Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie 2019 – 31 octombrie 2019

Premii, distincţii.

Alte realizări semnificative.

Cicu, I., Smarandache, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Matematică - Manual pentru clasa a V-a, ediția 2022, Intuitext
Cicu, I., Smarandache, S., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Culegere de matematică. Clasa a V-a, 2017, editura Intuitext
Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., Matematică. Suport teoretic și exerciții aplicative. Clasa a VI-a, 2018, editura Intuitext
Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., Matematică. Clasa a VII-a, Manual școlar, 2019, editura Intuitext
Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., Ceucă, R. D., Matematică. Clasa a VIII-a, Manual școlar, 2020, editura Intuitext
Brumar, D., Cicu, I., Coroian, M. A., Olărașu, L., Ceucă, R. D., Iacob, I., Ciurcea, R., Mareș, S., Matematică 5.1. Culegere, 2024, editura Intuitext
Ceucă, R. D., Iacob, I., Plugariu, A., Evaluare Națională pentru clasa a VIII-a. Matematică. Subiectul I. Algebră. Clasa a V-a, 2025, editura Intuitext

Data, Asist.univ.dr.mat. Răzvan-Dumitru Ceucă

19 ianuarie 2026

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: George Gabriel Chiriac

A. Teza de doctorat.

Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial Doctor inginer în domeniul Inginerie Industriala.

Titlul tezei: Contribuții privind optimizarea constructiv-funcțională a sistemelor de răcire utilizate în construcția de automobile. Îndrumător: prof. dr. ing. Cătălin Gabriel Dumitraș.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, *Vibration in Metal Cutting Process*, IntechOpen 2024.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Chiriac, G.G., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Vizureanu, P., Sandu, A.V. 2023. Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis. Processes, 11, 896.

Chiriac, G.G., Dumitraș, C.G., Mertic, I. 2023. A study on the influence of thermal interface material in passively cooled electrical components with attached heatsink. Buletinul Institutului Politehnic din Iași. 69 (73), 1.

Chiriac, G.G., Dumitraș, C.G. 2021. Optimization of automotive cooling systems characteristics using finite element analysis. MATEC Web Conf. 343 04001.

Chiriac, G.G., Dumitraș, C.G. 2020. Turbulence enhancement techniques in cold plates. Buletinul Institutului Politehnic din Iași. 66 (70), 1.

Chitariu, D.F., Agache, T.-M., Dumitraș, C.G., Horodincă, M., Edutanu, F.D., Chiriac, G.G. 2024. Experimental Research on Positioning Accuracy of Educational Robots. Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 67(Special Issue II), 595–604.

Chitariu, D.F., Edutanu, F.D., Horodincă, M., Dumitraș, C.G., Chiriac, G.G., Bumbu, N.-E., Oancea, L. 2025. Study on Machining Deviations Caused by Modular Fixture Rigidity. To be presented at the 16th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2025), Cluj-Napoca, Romania. Paper No. 16.

Chiriac, G.G., Prodan-Chiriac, G., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Bumbu, N.-E., Oancea, L. 2024. Evaluating Joule Heating Effects and Electrical Current Flow Through Copper Layers Inside PCB Using Finite Element Analysis. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Chiriac, G.G., Prodan-Chiriac, G., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Bumbu, N.-E., Oancea, L. 2024. PCB Copper Traces Stress Due to Thermal Expansion Caused by Joule Heating Effect. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

J. Brevete de invenţie.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Asist.univ.dr.ing. George-Gabriel Chiriac

Instituția de învățământ superior:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea:	Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul de licență:	Inginerie industriala
Programul de studii de licență:	TCM

LISTA DE LUCRĂRI

Numele și prenumele: **CHITARIU DRAGOS-FLORIN**

A. Teza de doctorat.

Facultatea de Construct de Mașini și Management Industrial Doctor inginer in domeniul Inginerie Industriala.

Titlul tezei: Contributii privind influenta rigiditatii dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare. Indrumator: Prof. Dr. Ing. Nicolae Gherghel

B. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate in strainatate.

Catalin Gabriel Dumitras, Mihaita Horodinca, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragos-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Vibration in Metal Cutting Process, IntechOpen 2024.

C. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate in tara, la edituri recunoscute CNCSIS.

Chitariu Dragos-Florin, *Analiza influentei rigiditatii dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare*, Ed. Performantica, Iasi, 2018.

Chitariu Dragos-Florin, *Construcfla §i exploatarea dispozitivelor modulare,* Ed. Performantica, Iasi, 2024 **Chitariu Dragos-Florin**, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan , Boca Mihai, Tugui Catalin Andrei, *Antreprenoriat Inovativ 2*, Ed. Performantica, Iasi, 2020

Chitariu Dragos-Florin, *Actionare si Comanda Hidraulica a Masinilor -unelte,* , Ed. Performantica, Iasi, 2020

D. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Carti (manuale, monografii, tratate, indrumare etc.) publicate pe web.

Chitariu Dragos-Florin, *Actionarea si comanda hidraulica a masinilor-unelte Indrumar de laborator,*

141 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/

Chitariu Dragos-Florin, *Indrumar pentru lucrari de laborator la disciplina Dispozitive*,

102 pag. https ://cmmi.tuiasi. ro/studenti/cursuri/

F. Lucrari §tiinpifice publicate in reviste cotate ISI sau indexate in baze de date international.

A.2.1.R.1. Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodinca, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Neculai-Eugen Seghedin and Florin-Daniel Edutanu, Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests, Appl. Sci. 2024, 14, 6124.
Revista Q1 - zona rosie - Factor de impact (2023) = 2.5
A.2.1.R.2. Dragos-Florin Chitariu, Mehmet Ilhan, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin-Daniel Edutanu, Valeriu Hrib, Mihaita Horodinca, Research on Measurement of Elastic Roller Deformations in Roller Bearings by Image Correlation Method, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 67, Issue Special I, February, 2024, pp. 267-274
Revista Q4, Factor de impact (2023) = 0.1
A.2.1.R.3. Olteanu, N.D.; Szuhanek, C.; Rosu, S.N.; Chitariu, D.F.; Seghedin, N.; Panaite, T.; Casalean, A.; Zetu, I.N. An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis. Appl. Sci. 2024, 14, 7496.
Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2023) = 2.5
A.2.1.R.4. Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Emilian Paduraru, Dumitras Catalin-Gabriel, Dragos-Florin Chitariu, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, Materials, Vol. 17. Issue, 6, 1425.
Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2023) = 3.1

A.2.I.R.5. George-Gabriel Chiriac, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu, Petrica Vizureanu, Andrei Victor Sandu, Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis, Processes, Volume 11, Issue 3, Pages 896. 2023
Revista Q2 -zona galbena, Factor de impact (2023) = 2.8
A.2.1.R.6. Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, Machines, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023
Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2023) = 2.1
A.2.1.R.7. Mihaita Horodinca, Neculai-Eduard Bumbu, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Constantin-Gheorghe Mihai, On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines, Sensors, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488.

Revista Q2 -zona galbena, Factor de impact (2023) = 3.4

A.2.I.R.8. Iulian-Alin Rosu, Dragos-Constantin Nica, Catalin Dumitras, Dragos Chitariu, Luminita Bibire, Adrian Stelian Ghenadi, Valentin-Stelian Dragan and Maricel Agop, The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination, Sensors 2022, 22, 158. https://doi.org/10.3390/s22010158

Revista Q2 -zona galbena, Factor de impact (2022) = 3.9

A.2.1.R.9. Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Florin Chifan, Cristina Lates, Mihaita Horodinca, Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry, MICROMACHINES, Vol. 13, Issue 3, 422, 2022.

Revista Q2 -zona galbena, Factor de impact (2022) = 3.4

A.2.1.R.10 Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Anatolie Savin and Florin Chifan, A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer, Appl. Sci. 2021, 11, 11695.

Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2021) = 2.838

A.2.1.R.11. Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan,Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin,Sorin Berbece, Mihaita Horodinca, Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws, Mater. Plast., 57 (4), 2020, pp. 366-375.

Revista Q4, Factor de impact (2020) = 0,781

A.2.1.R.12. Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Appl. Sci. 2020, 10, 689.

Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2020): 2.83

A.2.1.R.13. Mihaita Horodinca, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, Measurement 157 (2020) 107636

Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2020): 3.927

A.2.1.R.14. Horodinca, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol. 21, issue 2, pp. 154-164, 2014.

Revista Q1 - zona rosie, Factor de impact (2013): 0.66

A.2.1.R.15. Horodinca, M., Seghedin, N., Carata, E., Filipoaia, C., Boca, M. Chitariu, D. (2013), Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance, Experimental Techniques, vol. 30, Issue 7, pp. 21-31, September 2013.

Revista Q3, Factor de impact (2013): 0.5

A.2.1.V.16. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragos Florin CHITARIU, Informatics System for Workpiece Clamping Scheme Generation in Machining Fixtures, The 15th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-185, pp. 346-351.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics

A.2.1.V.17. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragos Florin CHITARIU, Informatics System for Selection of Clamping Surfaces of Workpieces in Machining Fixtures, , The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076, pp. 200-205.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics

A.2.1.V.18. Dragos-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-076 , pp. 41-46.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.19. Dragos-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU Research on 3D printed fixture components, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018), IManE&E 2018, 2002-2007.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.20. Adriana MUNTEANU, Dragos-Florin CHITARIU, The neural networks used in FDM printing study, MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018.pp. 2007-2013.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.21. Dragos-Florin Chitariu, Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction of “Normal“ Module, MATEC Web of Conferences 112, 07024 (2017) DOI:

10.1051/matecconf/20171120702, IManE&E 2017, pp. 1-6.

Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.22. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragos Florin CHITARIU, Software application for teaching ethics in scientific research, The 12th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 21-22, 2016, 10.12753/2066-026X-16-261, pp. 559-563.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.23. SEGHEDIN N. E., CHITARIU D. F., Software Application for the Development of Idea Diagrams Used in Technical Creativity, The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp. 511-515

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.24. Chitariu Dragos-Florin, Online System for Fluid Power Laboratories Resource Sharing, The 11 th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, pp.416-421.

Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics Ebsco, Proquest

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.25. SEGHEDIN N. E., HORODINCA M., CHITARIU D. F., DROSESCU R., Dynamic Behavior of long Turned Workpieces, Proceedings IManE 2014, Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, 2014. Applied Mechanics and Materials, pp. 78-82, (Volume 657)

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.26. Chitariu Dragos, Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of "Narrow" Modules from Modular Fixtures Structure, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chi§inau (indexed SCOPUS), p. 514-519.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.27. SEGHEDIN N. E., CHITARIU D. F., The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices, Proceedings IManE 2014, Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, 2014. Applied Mechanics and Materials, pp. 524-528, (Volume 657)

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.28. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragos, Software System for the Development of Morphological Matrixes Used in Technical Creation,, The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 24-25, pp. 377 - 382, 2014.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.29. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragos, Sofware Application for the Development of Quality Culture in Higher Education, The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, 2013, pp. 338- 343, 2013. 10.12753/2066-026x-13-269 ISSN 2066 - 026X

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.30. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragos, E-Learning System for Using the Morphological Matrix Method in the Technical Creation, The 8th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 26-27, 2012, pp. 530 - 535, 2012.

Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.31. Chitariu Dragos-Florin, Gherghel Nicolae, Research on Determination of Contact

Deformation between Clamping Element and Workpiece, Proceedings of the 16th International Conference - New face of TMCR, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR ModTech 2012, 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, vol. I, pp. 229 - 232, 2012.
Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.32. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Boca Mihai, Chitariu Dragos, Filipoaia Claudiu, A STUDY ON THE RESOURCES OF THE WIDEBAND PASSIVE DYNAMIC ABSORBERS ON IMPROVING THE STABILITY OF BORING BARS, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSNn 2067-3604, Vol III, No. 2/2011, pp. 49 - 54, 2011.
Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

A.2.1.V.33. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragos. E-Learning System for Fixture Design, The 7 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, april 28-29, 2011, pp. 141 - 148, 2011.
Conferinta Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, Ebsco

G. Lucrari stiintificc publicate in reviste din strainatate.

H. Lucrari stiintifice publicate in reviste din tara, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrari stiintifice publicate in volumele conferintelor.

A.2.2.R.34. Dimitrie-Cristian Fodor, Dragos-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IA§I, Publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Ia§i, Volumul 69 (73), Numarul 3, 2023, Sectia, CONSTRUCTII DE MA§INI, pp. 123-131.

A.2.2.R.35. Dragos-Florin Chitariu, Florin-Daniel Edutanu, Lucian Oancea, Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bisoc, Overview on Bearing Manufacturers Research and Development Directions, 2023 Journal Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Machine constructions Section Volume 69, Issue 4, Pages 71-78.

A.2.2.R.36. Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragos-Florin Chitariu, An Overview on Advances in Injection Moulding Remanufacturing, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IA§I, Publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Ia§i, Volumul 69 (73), Numarul 1, 2023, Sectia, CONSTRUCTII DE MA§INI, pp. 9-17,

A.2.2.R.37. Emilian Paduraru, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu, Florin Chifan, Study on Optimizing Materials for 3D Gripper Printing, International Journal of Modern

Manufacturing Technologies ISSN 2067-3604, Vol. XIV, pp. 174-180 No. 2 / 2022 https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174,

A.2.2.R.38. Mihaita Horodinca, Eduard Neculai Bumbu, Dragos Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IA§I Publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Volumul 68 (72), Numarul 4, pp 65-84, 2022, A.2.2.R.39. Mihaita Horodinca, Eduard Neculai Bumbu, Dragos Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study of 2D Profile for a Cycloidal Ring Used in a Cycloidal Reducer, Bull. Polytech. Inst. Iasi Mach. Constr. Sect 68, pp 85-100.

A.2.2.R.40. Emilian Paduraru, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Chitariu, Florin Chifan, Research on Developing of a Reconfigurable Gripping Mechanism with Electric Drive, Bull. Polytech. Inst. Iasi Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numarul 4, 2022, Sectia CONSTRUCT!! DE MA§INI A.2.2.R.41. Ilhan Mehmet , Dragos Florin Chitariu, Catalin Gabriel Dumitras, STUDY UPON CYLINDRICAL ROLLER BEARING PROFILE OPTIMISATION USING FEA, Bull. Polytech. Inst. Iasi Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numarul 2, 2022, Sectia CONSTRUCTII DE MA§INI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0018.

A.2.2.R.42.. Emilian Paduraru, Dragos Florin Chitariu, Catalin Gabriel Dumitras, Optimization of a gripper madeby composite material, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2/2020, pp. 14-21.

Revista indexata Ebsco

A.2.2.R.43. Ana Maria Bocanet, Dragos Florin Chitariu, Florin Chifan, Emilian Paduraru, Considerations regarding chips processing equipment component of a sustainable metalworking process, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IA§I, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Ia§i Volumul 65 (69), Numarul 2, 2019, Sectia CONSTRUCTII DE MA§INI, pp. 49-56.

Revista indexata BDI (Index Copernicus)

A.2.2.R.44. Dragos-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocanet - Intelligent Fixture - Brief Review, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi. Publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi Volumul

63 (67), Numarul 3, 2017.

Revista indexata BDI (Index Copernicus)

A.2.2.R.45. Dragos Florin Chitariu, Catalin Dumitras, Morphological Matrix Application in the

Development of Technical Solution for Hydraulic Pumping Unit Used Oil and Gas Exploitation, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Science and Technology of Information, ISSN 20666950, Volume 7, Number 2/2015, pp.113- 120.
Revista indexata BDI

A.2.2.R.46. Chitariu D., Gherghel N., Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal“ Modules from Modular Fixtures Structure. II Results, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, publicat de Univ. tehnica „Gheorghe Asachi“ din Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013. Sectia Construct de masini. Iasi. pp. 111 — 118.
Lucrare Indexata Index Copernicus

A.2.2.R.47. Chitariu D.. Gherghel N.. Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal“ Modules from Modular Fixtures Structure. I. Research Methodology. MeasuringEquipments. Researched Modules and Test Stand. Buletinul Institutului Politehnic Iasi. publicat de Univ. tehnica „Gheorghe Asachi“ din Iasi. Tomul LIX (LXIII). Fasc. 1. 2013. Sectia Construct^ de masini. Iasi. pp. 101 — 110.
Lucrare Indexata Index Copernicus

A.2.2.R.48. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragos. Costel Ivascu. Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures Using Active Feedback II. Dynamics Correction in Experimental Terms. The 5th International Conference on Manufacturing Systems. Technical University Gh. Asachi of Iasi. Machine-Tools Department. 22th-23th october 2009. published in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi (Technical University Gh. Asachi of Iasi). Vol. LV (LIX). Issue 4. pp. 23 - 30. 2009.
Lucrare Indexata Index Copernicus

A.2.2.R.49. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragos. Costel Ivascu. Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures Using Active Feedback I. Dynamics Correction in Theoretical Terms.The 5th International Conference on Manufacturing Systems. Technical University Gh. Asachi of Iasi. Machine-Tools Department. 22th-23th october 2009. published in Buletinul Institutului Politehnic din Iasi (Technical University Gh. Asachi of Iasi). Vol. LV (LIX). Issue 4. pp. 15 - 22. 2009.
Lucrare Indexata Index Copernicus

A.2.2.V.50 Dragos Florin Chitariu. Florin Chifan. Emilian Paduraru. Catalin-Gabriel Dumitras. Research on Development of Fragmentation Knives for Shredders Using Morphological Matrix. THE XXVII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2023. ". Sciendo. pp. 136-143 (2023).

A.2.2.V.51.. Gures Dogan. Ilhan Mehmet. Dragos Florin Chitariu. Catalin Gabriel Dumitras. Vasile Ionut Cnsmaru. FEA Modelling of the Combined Hard Turning Rolling Process Used at Bearing Rings. MSE 2021. MATEC Web of Conferences 343. 02004 (2021)

A.2.2.V.52. I Mehmet. G Dogan. D F Chitariu. C Dumitras and F Negoescu. Research on advances in roller bearing manufacturing. ModTech 2021 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1182 (2021) 012045. IOP Publishing. doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012045

A.2.2.V.53. Dragos-Florin CHITARIU. Gures DOGAN. Mehmet ILHAN. Catalin DUMITRAS. Software instrument for teaching industry 4.0 fundamentals with application in bearing manufacture. The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest. April 23-24. 2020. 10.12753/2066-026X-20-078. pp 124 - 130.
Indexata Ebsco. Scopus. Proquest

A.2.2.V.54. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragos Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Ana-Maria BOCANET, Informatics system for intellectual property rights protection in the technological fixtures domain, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597- 602
Indexata Ebsco, Scopus, Proquest
1
A.2.2.V.55. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragos Florin CHITARIU, Informatics System for Selection of Orientation and Positioning Surfaces of Workpiece Clamped in Fixtures, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017,
10.12753/2066-026X-17-052, pp. 461-466.
Indexata EBSCO, ProQuest

A.2.2.V.56. Chitariu Dragos. Online System for Fluid Power Training Resource Sharing, The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-052, pp. 357-362
Indexata EBSCO, ProQuest, Index Copernicus

A.2.2.V.57. Chitariu Dragos-Florin, Chirita Constantin, Hanganu Adrian, Dumitras Catalin, Research Regarding the EVO HP - 7.0 Energy Efficient Hydraulic Pump Unit for Oil and gas extraction, Proceedings of 2014 International Conference of Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, November 5 - 7, Calimanesti-Caciulata, Romania, 2014, ISSN 1454 - 8003, pp. 295-

300,
Lucrare indexata Ebsco,

A.2.2.V.58. SEGHEDIN N. E., HORODINCA M., CHITARIU D. F., DROSESCU R., Dynamic Behavior of long Turned Workpieces, Proceedings IManE 2014, Trans Tech Periodicals published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, 2014. Applied Mechanics and Materials, pp. 78-82, (Volume 657)
Lucrare Indexata Ebsco, Index Copernicus
15/4=3.75
A.2.2.V.59. Horodinca, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). Experimental Study on a Lorentz Force Actuator Used as Tuneable Passive Viscous Damper, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 9783-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.
Lucrare Indexata Google Scholar, Ebsco

A.2.2.V.60. Horodinca, M.; Seghedin, N. - E.; Carata, E.; Gherghel, N.; Chitariu, D. & Filipoaia, C. (2010). A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on ViscoElastic Mechanical Suspension, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 1199-1201, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.
Lucrare Indexata Google Scholar Ebsco

J. Inventii.

A.2.4.1. Seghedin N., Chitariu Dragos, Zetu Irina, RO131347B1/ Dispozitiv pentru masurarea fortelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, RO131347B1/2024

A.2.4.2. Seghedin N., Chitariu Dragos, Dispozitiv pentru masurarea fortelor sl momentelor de aschiere la prelucrarea cu bare de alezat, RO133578 B1/2024

A.2.4.3.Blaga M, Seghedin N., Chitariu Dragos, Ac de tricotat pentru masini rectilinii de tricotat din batatura. RO128838 (B1)- brevet RO128838 (B1) din 2017-12-29.

A.2.4.4.Horodinca M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D., Filipoaia C., Boca M, Brevet de inventie B1 RO127506 din 30.10.2018. , “Sistem de micropozitionare, microorientare si

microdeplasare cu sase grade de libertate”.

A.2.4.5.Bocanet Ana Maria; Chitariu Dragos-Florin; Paduraru Emilian, Brevet RO 132975 B1, Echipamente pentru sfarmarea-compactarea aschiilor si separarea-colectarea lichidului de racire ungere de la masina-unealta din 30.08.2023.

K. Contracte de cercetare.

Granturi Nationale de Cercetare - ARUT -
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetatori din cadrul Universitatilor ARUT
Valoarea grantului: 49.771 lei,reprezentand echivalentul a10.000 euro
Fabricarea si testarea performantelor statice si dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale, avand codul/ID GnaC2023_269

Contract cu mediul socio-economic *Cercetari privind optimizarea procesului de fabricate a rolelor de rulmenti,* beneficiar **RULMENTI S.A., Barlad, valoare contract 26.500 lei,** - adev. C.C.T.T. Polytech Grant intern TUIASI Publicatii GI/P29 Publicatii/07.2021 valoarea 45.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech Grant intern IDEI TUIASI GI/P6/IDEI/07.2021, valoare 40.000 lei - adev. C.C.T.T. Polytech

Grant intern de inovarre tip Proof of Concept nr 15449/18.08.2020, valoare 15.000 lei adev. C.C.T.T. Polytech

L. Premii, distinctii.

1. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii, CNCS CNFIS”, Lista 5/2014,
Cod depunere:PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857, pentru lucrarea:
Horodinca, M., Seghedin, N., Carata, E., Boca, M., Filipoaia, C., Chitariu, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014.
https://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PREMIERE_ARTICOLE/ARTICOLE%202014/ACTUALIZAR
E%2023_12_2014/LISTA%205%20REZULTATE%20-%20actualizata%20-%2018_12_2014.pdf

2. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii-brevete Competitia 2018”, Lista 1/2018,

Cod depunere:PN-III-P1.-1.1PRECBVT-2018-1092, pentru brevetul AC DE TRICOTAT PENTRU MA§INI RECTILINII DE TRICOTAT DIN BATATURA. RO128838 (B1)- brevet RO128838 (B1) din 2017-12-29, autori Blaga M, Seghedin N., Chitariu Dragos.
https://uefiscdi.gov.ro/resource-81129?&wtok=ae4ca9a93a77e017cdd4a85561b9dec3fd999500&wtkps=XY9dDoIwEITvss+C3ZYC
LncwJp6A0KINaJHyF413t1QTo2+TzTczOyVl9HAkCeahaR0UhjiTKUPJC0eCwBkFXiWMAJOyH
no7dRZNiS65yTq/N9M5wqadl10XoRibbl5WHgkMvBNEmn1UpUIBSrYSGYFS3fVw3IqM8ZznT
OYryL33e9lwRCkQBYqQK4Nr/+dB/94vyP0iHXq9ulg1tjq2/SkedW1cpUw8GT3HZT+YyrZQPF8=
&wchk=8319954b388247d7265700b9f874296b385c9593

3. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii, CNCS CNFIS”, Lista 10/2018, pentru brevet MICROPOZIJIONARE, MICROORIENTARE §l MICRODEPLASARE CU §ASE GRADE DE LIBERTATE, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECBVT- 2018-1641
https://uefiscdi.gov.ro/resource-80263?&wtok=&wtkps=XY9bDoIwEEX3Mt+CnZYCDnswJq6A0CJVXrbyEOPeBTQx+ndzc86dTE
oRPRxJguF2KR0k+8SRIHBGwZJ2BChH3uqCTZUdXV/WxblorqFlHgZdXsu7FwTSmmnBkcDAe0
CE0Sdlap41hJItRESgVFsfjlsRMR7zmMl4AfnsfpsNR5QCUaBYd+Vq7f8cZAS/IJ//0OvdOVWN6krt
N/bkdzo3LlPG740e/NTeTNaUkDxf&wchk=75f99703d069f909d7c2f661a4aecd35bc1ec609

4. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii-articole Competitia 2020”, Lista 2/2020,
Cod depunere: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020-43211, pentru articolul Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor, autori Mihaita Horodinca, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, Adriana Munteanu, Mihai Boca, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as
sensor, Measurement 157 (2020) 107636, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.107636.
https://uefiscdi.gov.ro/resource-824895-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-

2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LboMwEL2L1wnxMJ3gDJueoKrUEwA2xAICxSRWEnH32lalflbz
5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGRg3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+rNfYhhY2
HhzFgTf4HUVZRWUZ5LH30/wWlYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVKQ/SH2eU
AhAAImCZQSr39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rltU20yDK7Qs=&wchk=b3
2a7c07269d7e70a8795571e43ae5ae5f0c77bd

5. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetarii-articole Competitia 2020", Lista 2/2020,
Cod depunere: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 52449 pentru articolul, Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan and Mehmet Ilhan, An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance, Appl. Sci. 2020, 10, 6899, Appl. Sci. 2020, 10, 6899; doi:10.3390/app10196899
https://uefiscdi.gov.ro/resource-824546-precisi_lista-7_rezultate-eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LboMwEL2L1wnxMJ3gDJueoKrUEwA2xAICxSRWEn
H32lalflbz5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGRg3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+r
NfYhhY2HhzFgTf4HUVZRWUZ5LH30/wWlYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVK
Q/SH2eUAhAAImCZQSr39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rltU20yDK7Qs=
&wchk=b32a7c07269d7e70a8795571e43ae5ae5f0c77bd

Premii Saloane Inventica Internationale

1. Horodinca M., Seghedin N., Carata E., **Chitariu D**., Filipoaia C., Boca M., Diploma Medal „Inventica". The XVIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2012, Iasi, 13-15 Iunie 2012 (Diploma si medalia „Inventica" pentru inventia "Sistem de micropozitionare, microorientare si microdeplasare cu sase grade de libertate").

2. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru masurare fortelor §i

momentelor la prelucrare cu bare de alezat, The XVIIIth International Exhibition of Research, Innovation and
technological Transfer, Inventica 2014, Iasi.

3. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos**-Florin, Zetu Irina-Nicoleta, Diploma de excelenta si Medalia de aur, PRO INVENT, editia XIII, Cluj-Napoca, 2015.

4. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos-Florin**, Zetu Irina-Nicoleta, Special prize, for invention, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, Iasi, The XIXth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2015.

5. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Diploma de Excelenta, Salonul Inovarii si cercetarii Ugal Invent 1920.10. 2015, Galati,

6. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos-Florin**, Zetu Irina-Nicoleta, Diploma Gold Medal, University of Sibiu Special Award, premiu oferit de Universitatea Lucian Blaga in cadrul INVENTICA 2015.

7. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos-Florin**, Zetu Irina-Nicoleta, Diploma Gold Medal pentru Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, in cadrul Salonului INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES NEW TIME,Sevastopol Rusia, 2015.

8. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru masurare fortelor §i momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Salonul Inovarii si cercetarii Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galati.

9. Bocanet Ana, **Chitariu Dragon** Paduraru Emilian, Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfarmare- compactare aschii si separarea-colectarea lichidului de racire-ungere de la masina-unealta, Expozitia Internationala Specializata Infoinvent 15-18.10.2017. Chisinau.

10. Bocanet Ana, **Chitariu Dragon** Paduraru Emilian, Medalia de aur pentru Echipament pentru sfarmare- compactare aschii si separarea-colectarea lichidului de racire-ungere de la masina-unealta, cu ocazia Salonului Inovarii si cercetarii Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galati.

11. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Medalia de argint pentru Dispozitiv pentru masurare fortelor §i momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Expozitia Internationala Specializata

Infoinvent 15-18.10.2017. Chisinau.

12. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Premiul Centrului National de Sanatate Publica, pentru Rezultate remarcabile valorificate si prezentate in cadrul Expozitiei Internationale Specializate Infoinvent 15-18.10.2017. Chisinau.

13. Bocanet Ana, **Chitariu Dragon** Paduraru Emilian, Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfarmare- compactare aschii si separarea-colectarea lichidului de racire-ungere de la masina-unealta, The XXIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2017.

14. Bocanet Ana, **Chitariu Dragon** Paduraru Emilian, Diploma de Excelenta, categoria Mecanica pentru Echipament pentru sfarmare-compactare aschii si separarea-colectarea lichidului de racire-ungere de la masina- unealta, cu ocazia Salonului Inovarii si cercetarii Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galati.

15. Horodinca M., Seghedin N., Carata E., **Chitariu D**., Filipoaia C., Boca M., Premiul Thr Politehnica Innovation Award. pentru inventia "Sistem de micropozitionare, microorientare si microdeplasare cu sase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.

16. Horodinca M., Seghedin N., Carata E., **Chitariu D**., Filipoaia C., Boca M., *Diploma de excelenta si medalia de aur.* pentru inventia "Sistem de micropozitionare, microorientare si microdeplasare cu sase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.

17. **Chitariu Dragon-Florin**, Ana-Maria Bocanet, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Premiu oferit de EURO INVENT cu ocazia Inventica
2018.

18. **Chitariu Dragon-Florin**, Ana-Maria Bocanet, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Premiu oferit de Lodz University of Technology cu ocazia Inventica 2018.

19. **Chitariu Dragon-Florin**, Ana-Maria Bocanet, Adriana Munteanu, Diploma and Special Award, pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Inventica 2018.

20. Bocanet Ana, Chitariu Dragos, Paduraru Emilian, Medalia de aur, pentru Echipament pentru sfarmare- compactare aschii si separarea-colectarea lichidului de racire-ungere de la masina-

unealta, EUROINVENT 2018, Iasi.

21. **Chitariu Dragos**, Chifan Florin, Paduraru Emilian, Certificat of Excellence, Justin Capra Association of Inventors, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.

22. **Chitariu Dragos**, Diploma de participare, pentru lucrarea Conceptia si realizarea de echipamente de fragmentare - compactarea a deseurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Targul de ideii practice, Ploiesti 2019.

23. **Chitariu Dragos**, Chifan Florin, Paduraru Emilian, Diploma of Achievement, pentru lucrarea Conceptia si realizarea de echipamente de fragmentare - compactarea a deseurilor modulare, eficiente, energetic ECO- EFCD, cu ocazia Inventica 2019,

24. Munteanu Adriana, Cioata Florentin, **Chitariu Dragos**, Bocanet Ana-Maria, Diploma of Excellence, pentru Differential screw control device, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.

25. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Achievement, pentru Mechanical pull-out electrical plug, cu ocazia Inventica
2019,

26. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma de Excelenta ,Electrical socket with mecanized pull of the plug, cu ocazia Inventica 2019,

27. **Chitariu Dragon-Florin**, Ana-Maria Bocanet, Adriana Munteanu, Diploma de Excelenta si Medalia de aur pentru Dispozitive de centrare-strangere tip mandrina cu excentric actionata pneumatic, cu ocazia Proinvent 2019.

28. **Chitariu Dragon-Florin**, Ana-Maria Bocanet, Adriana Munteanu, Diploma de Excelenta si Medalia de argint pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, Euroinvent 2019.

29. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragon** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian

Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma de Excelenta, pentru Stecar cu extragere mecanizata, premiu oferit De INMA, cu ocazia Inventica 2019.

30. Paduraru Emilian, **Chitariu Dragos**, Chifan Florin, Diploma of Silver Medal si Medalia Silver, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Euroinvent 2020.

31. Chitariu Dragos, Paduraru Emilian, Chifan Florin, Diploma of Silver Medal, pentru 4 Energy efficient equipement for metallic chip fragmentation and compression, cu ocazia Euroinvent 2020.

32. Paduraru Emilian ,**Chitariu Dragos**, Chifan Florin, Diploma of Achievement si Medalia Inventica, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Inventica 2020.

33. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragos** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Gold Medal, pentru Electrical socket with mecanized pull of the plug cu ocazia Euroinvent 2020.

34. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragos** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma of Silver Medal si Medalia Silver, pentru Mechanical pull-out electrical plug, cu ocazia Euroinvent 2020.

35. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragos** Bocanet Ana-Maria, Munteanu Adriana, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Premiul Special Prize pentru Electrical socket with mecanized pull of the plug, Oferit de UPG Ploiesti cu ocazia Euroinvent 2020, Iasi

M. Alte realizari semnificative.

N.

Anexa - Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă

TITULAR disciplină/ Numele şi prenumele: **prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU**

A. Teza de doctorat:

A1) Titlul tezei: "*Zeoliţi cristalini microporoşi de tip SAPO-n; caracterizare structural - adsorbtivă şi reactivitate*"
Domeniul: **CHIMIE**
Conducător de doctorat: Prof. dr. Nicolae Bâlbă
Universitatea: Universitatea „Al.I. Cuza", Iaşi, România
Data susţinerii publice a tezei de doctorat: 16 Iulie 1999, Universitatea „Al.I. Cuza", Iaşi, România
Titlul: **Doctor** în **Chimie** din 2000, în baza ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale 3337/din 08.03.2000, Diploma seria A, nr. 0002766/din 26.01.2001

A. Teză de abilitare:

A2) Titlul tezei: „*Materiale micro- şi nanostructurate cu aplicaţii în medicină şi protecţia mediului"*
Domeniul: **CHIMIE**
Data susţinerii publice a tezei de abilitare: 27 Noiembrie 2020, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, România
Titlul: **Conducător de Doctorat în domeniul Chimie**
Atestat de abilitare în baza ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale nr. 3422/din 03.03.2021

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate:

B1) Angelova, M., Pastarmadzhieva, D. (edit.), **Gabriela Ciobanu** et al., *Survey on Entrepreneurial Culture and Attitudes Across Students*, Plovdiv University Press, eISBN 978-619-7768-26-8, 2024

B2) Maria Harja, **Margareta Gabriela Ciobanu**; *Eco-friendly Nano-adsorbents for Pollutant Removal from Wastewaters*, in *Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications*, Editors: Kharissova Oxana Vasilievna, Torres-Martinez Leticia Myriam, Kharisov Boris Ildusovich (Eds.), Springer, ISBN: 978-3-030-11155-7, pp. 1-22, 2020

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS:

C1) Margareta Gabriela Ciobanu, *Analiza senzorială*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-792-5, 500 pag. (format A4), 2021

C2) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie - lucrări practice de laborator*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021

C3) Margareta Gabriela Ciobanu, *Materiale micro- şi nanostructurate cu aplicaţii în medicină şi protecţia mediului*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-799-4, 285 pag. (format A4), 2021

C4) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie Generală*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020
C5) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie Generală*, Vol. 3 (curs), Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-699-9, 463 pg. (format A4), 2016
C6) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie Generală*, Vol. 2 (curs), Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-402-3, 406 pg. (format A4), 2016
C7) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie Generală*, Vol. 1 (curs), Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-702-6, 323 pg. (format A4), 2010
C8) Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriela Carja, *Biomateriale anorganice - Fundamente şi aplicaţii*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-746-0, 230 pg. (format academic), 2010
C9) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie – Manual de lucrări practice*, Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-592-3, 176 pg. (format A4), 2009
C10) Margareta Gabriela Ciobanu, Laurenţiu Dan Ghenghea, Gabriela Cârjă, Maria Harja, *Materiale avansate – Zeoliţi cristalini microporoşi de tip SAPO – n*, Ed. Cermi, Iaşi, ISBN(19) 973-667-237-9, ISBN(13) 978-973-667-237-8, 216 pg. (format academic), 2006
C11) Margareta Gabriela Ciobanu, Constantin Luca, Ştefan Marcel Ciocîlteu, *Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice* (curs), Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 973-730-001-7, 208 pg. (format academic), 2004
C12) Margareta Gabriela Ciobanu, Gabriel Dan Suditu, *Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice* (lucrări de laborator), Ed. Performantica, Iaşi, ISBN 973-7994-61-2, 138 pg. (format A4), 2004
C13) Maria Harja, **Margareta Gabriela Ciobanu**, *Materiale compozite anorganice*, Ed. Matrix Rom, Bucureşti, ISBN 973-685-701-8, 194 pg. (format academic), 2004
C14) Ciobanu Margareta Gabriela, *Chimie - Manual de lucrări practice* (pentru studenţii Facultăţii de Electrotehnică, secţia Energetică), Ed. Eurocart, Iaşi, ISBN 973-98637-4-4, 146 pg. (format A4; echivalent format academic = 194 pg.), 2002
C15) Margareta Gabriela Ciobanu, *Chimie* (curs), Ed. Panfilius, Iaşi, ISBN 973-85195-3-5, 223 pg. (format academic), 2001

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local: -

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web:

E1) Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – note de curs (409 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E2) Ciobanu Margareta Gabriela - Chimie – lucrări practice (93 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E3) Ciobanu Margareta Gabriela - Materiale biocompatibile – note de curs (100 pg.) - Suport informativ on-line: http://www.ch.tuiasi.ro/cv/ioba/ciobanugabriela/
E4) Ciobanu Margareta Gabriela, Structura atomului şi legături chimice – curs, laborator şi exerciţii (86 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E5) Ciobanu Margareta Gabriela, Compuşi chimici de importanţă tehnică – curs, laborator şi exerciţii (127 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E6) Ciobanu Margareta Gabriela, Apa în natură şi elemente de chimia mediului – curs, laborator şi exerciţii (55 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale:

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI
F1) Maria Harja, Mihaela Caftanachi, Mihaela Fanache (Vasiliu), **Gabriela Ciobanu**, *Fly ash waste for obtaining building materials with improved durability*, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (Studii şi Cercetări Ştiinţifice - Chimie şi Inginerie Chimică, Biotehnologii, Industrie Alimentară), 24 (1), pp. 049 – 060, 2023 ISI-IF: 0.300 (2023)
F2) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, Gabriela Antoaneta Apostolescu, **Gabriela Ciobanu,** Doina Lutic, Lidia Favier, Maria Harja, *Enhancing the TiO2-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater*, Water, Volume 14, Issue 17, Article Number 2711, 2022 ISI-IF: 3.000 (2023)
F3) Maria Harja, Carmen Teodosiu, Dorina Nicolina Isopescu, Osman Gencel, Doina Lutic, **Gabriela Ciobanu**, Igor Cretescu, *Using fly ash wastes for the development of new building materials with improved compressive strength*, Materials, 15 (2), article no. 644, 15 pagini (1-15), 2022 ISI-IF: 3.100 (2023)
F4) Mădălina Simona Bălţatu, Andrei Victor Sandu, Marcin Nabialek, Petrică Vizureanu, **Gabriela Ciobanu**, *Biomimetic deposition of hydroxyapatite layer on titanium alloys*, Micromachines, 12 (12), article number 1447, 12 pag., 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)
F5) Harja Maria, Tataru-Farmus Ramona, Hultuana Droniuc Elisabeta, Gomez de Castro Consuelo, **Ciobanu Gabriela**, Lazar Liliana, *Influence of ethylenediamine content over performance of CO_2 absorption into potassium carbonate solutions*, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (4), 507-516, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F6) Ivaniciuc Liliana, Sutiman Daniel, Ciocinta Ramona Carla, Favier Lidia, Sendrea Georgiana, **Ciobanu Gabriela,** Harja Maria, *Advanced recovery of calcium carbonate waste as a filler in waterborne paint*, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (4), 569-577, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F7) Gabriela Buema, Gabriela Lisa, Olga Kotova, **Gabriela Ciobanu**, Liliana Ivaniciuc, Lidia Favier, Maria Harja, *Application of thermal analysis to improve the preparation conditions of zeolitic materials from flying ash*, Environmental Engineering and Management Journal, 20 (3), 377-388, 2021 ISI-IF: 0.900 (2023)
F8) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, **Gabriela Ciobanu**, Roxana-Dana Bucur, Daniel Bucur, Lidia Favier, Maria Harja, *Performance assessment of five adsorbents based on fly ash for removal of cadmium ions*, Journal of Molecular Liquids, 333, Article no. 115932, 15 pag (1-15), 2021 ISI-IF: 5.300 (2023)
F9) Gabriela Buema, Maria Harja, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Loredana Forminte, **Gabriela Ciobanu**, Daniel Bucur, Roxana Dana Bucur, *Adsorption performance of modified fly ash for copper ions removal from aqueous solution*, Water, 13 (2), Article Number: 207, 17 pagini (1-17), 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)
F10) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Doina Lutic, Nicolas Soto-Donoso, **Gabriela Ciobanu**, Maria Harja, *TiO_2 doped with noble metals as an efficient solution for the photodegradation of hazardous organic water pollutants at ambient conditions*, Water, 13 (1), Article Number: 19, 18 pagini (1-18), 2021 ISI-IF: 3.000 (2023)

F11) Maria Harja, Gabriela Buema (autor corespondent), Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Dumitru Daniel Herea, **Gabriela Ciobanu (autor corespondent)**, *Fly ash coated with magnetic materials: improved adsorbent for Cu (II) removal from wastewater*, Materials, 14 (1), Article Number: 63, 17 pagini (1-17), 2021

ISI-IF: 3.100 (2023)

F12) L. Forminte (Litu), **Ciobanu Gabriela**, Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, C. Gomez de Castro, Maria Harja, *New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash*, Revista de Chimie, vol. 71(7), pp. 48-58, 2020

ISI-IF: 0 (2023)

F13) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, **Gabriela Ciobanu**, Olga Kotova, Maria Harja, *Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal*, Revista de Chimie, vol. 71, 7, pp. 4-15, 2020

ISI-IF: 0 (2023)

F14) Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Tiberiu Roman, Marieta Porcescu, **Gabriela Ciobanu**, Daniela Vasilica Burghila, Maria Harja, *Eco-friendly materials obtained by fly ash sulphuric activation for cadmium ions removal*, Materials, 13, Article Number: 3584, 15 pagini (1-15), 2020

ISI-IF: 3.100 (2023)

F15) Elisabeta Droniuc Hultuana, Lidia Favier, Lacramioara Rusu, Igor Cretescu, **Gabriela Ciobanu**, Maria Harja, *Packed column simulation for CO_2 chemisorption in activated solutions*, Environmental Engineering and Management Journal, 19 (2), 325-333, 2020

ISI-IF: 0.900 (2023)

F16) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, *Bismuth-doped hydroxyapatite coatings on titanium implants with improved radiopacity and antimicrobial activity*, Nanomaterials, 9 (12), Article Number: 1696, 10 pagini (1-10), 2019

ISI-IF: 4.400 (2023)

F17) Loredana Liţu, **Gabriela Ciobanu**, Sorin Mihai Cîmpeanu, Olga Kotova, Ramona Ciocinta, Daniel Bucur, Maria Harja, *Comparative study between flocculation - coagulation processesin raw/wastewater treatment,* AgroLife Scientific Journal, 8, nr. 1, 139-145, 2019

ISI-IF: 0.600 (2023)

F18) Sergiu Ciprian Focsaneanu, Petrica Vizureanu, Andrei Victor Sandu, **Gabriela Ciobanu,** Simona Madalina Baltatu, Daniela Vlad, *Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite,* Revista de Chimie (Bucureşti), 70, nr. 6, pp. 2273-2275, 2019

ISI-IF: 0 (2023)

F19) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu**, Tatjána Juzsakova, Igor Cretescu, *New approaches in modeling and simulation of CO_2 absorption reactor by activated potassium carbonate solution*, Processes, 7(2), 78, 1-21, 2019

ISI-IF: 2.800 (2023)

F20) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, *Cerium-doped hydroxyapatite/collagen coatings on titanium implants*, Ceramics International, 45 (2), pp. 2852–2857, 2019

ISI-IF: 5.100 (2023)

F21) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, José María Gómez de Salazar y Caso de los Cobos, **Gabriela Ciobanu**, Carmen Cimpeanu, Maria Harja, *Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)2 and NiO nanoparticles*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 78 – 81, 2018

ISI-IF: 0.300 (2023)

F22) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, **Gabriela Ciobanu**, Sorin Mihai Cimpeanu, Razvan Ionut Teodorescu, Maria Harja, *Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 74 – 77, 2018

ISI-IF: 0.300 (2023)

F23) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, *Studies on the sorption of levofloxacin from aqueous solutions onto nanohydroxyapatite*, Revue Roumaine de Chimie, 63(7-8), 593-601, 2018 ISI-IF: 0.400 (2023)
F24) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu**, Lacramioara Rusu, Liliana Lazar, *Effectiveness factor approach for chemical absorption process*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 17, No. 4, 813-820, 2018 ISI-IF: 0.900 (2023)
F25) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** *Studies on adsorption of oxytetracycline from aqueous solutions onto hydroxyapatite*, Science of the Total Environment, 628–629, pp. 36–43, 2018 ISI-IF: 8.200 (2023)
F26) Ana Maria Mateiuc, **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Constantin Luca, Florin Alexandru Luca, *Cooper(II) adsorption onto hydroxyapatite*, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (10), pp. 2353–2 359, 2017 ISI-IF: 0.900 (2023)
F27) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, Lacramioara Rusu, *Biomimetic hydroxyapatite-silver coatings on titanium surfaces*, Revue Roumaine de Chimie, 62 (4-5), 449-454, 2017 ISI-IF: 0.400 (2023)
F28) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, *High performance ultrafiltration mixed-matrix membranes based on cellulose acetate and nanohydroxyapatite*, Desalination and Water Treatment, 57, no. 48-49, pp. 23257-23265, 2016 ISI-IF: 1.000 (2023)
F29) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Simona Ilisei, Maria Harja, *Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent*, Archives of Environmental Protection, vol. 42, no. 2, pp. 3–11, 2016 ISI-IF: 1.400 (2023)
F30) Ana Maria Bargan, **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Teodor Măluțan, Constantin Luca, *Influence of Cerium(IV) and Bismuth(III) on the Luminescence Properties of the Nanocrystalline Hydroxyapatite*, Revista de Chimie (Bucureşti), 66, nr. 11, pp. 1910-1913, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F31) Simona Barna, **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Constantin Luca, Alina Costina Luca, *Nanohydroxyapatite - calcium fructoborate composites: synthesis and characterization*, Revista de Chimie (Bucureşti), 66, nr. 10, pp. 1618-1621, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F32) Anca Mihaela Mocanu, Constantin Luca, **Gabriela Ciobanu,** Simona Isabela Dunca, Ion Gabriel Sandu, Alina Costina Luca, *Synthesis, characterization and antimicrobial activity of some new hydrazine metallic complexes*, Revista de Chimie (Bucureşti), 66, nr. 8, pp. 1137-1142, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F33) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Bargan, Constantin Luca, *New cerium(IV)-substituted hydroxyapatite nanoparticles: preparation and characterization*, Ceramics International, 41 (9), pp. 12192–12201, 2015 ISI-IF: 5.100 (2023)
F34) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Bargan, Constantin Luca, *New bismuth-substituted hydroxyapatite nanoparticles for bone tissue engineering*, JOM, 67 (11), pp. 2534–2542, 2015 ISI-IF: 2.100 (2023)
F35) Maria Harja, Gabriela Buema, Laura Bulgariu, Dumitru Bulgariu, Daniel Mircea Sutiman, **Gabriela Ciobanu**, *Removal of cadmium(II) from aqueous solution by adsorption onto modified algae and ash*, Korean Journal of Chemical Engineering, 32(9), pp. 1804-1811, 2015 ISI-IF: 2.900 (2023)

F36) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, *Mixed-matrix membranes based on polyurethane containing nanohydroxyapatite and its potential applications*, Journal of Applied Polymer Science, 132 (17), art. no. 41813, 2015 ISI-IF: 2.700 (2023)
F37) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), C. Luca, O. Ciobanu; *Biomaterials based on nanohydroxyapatite*, Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014 ISI-IF: 0.500 (2023)
F38) Lacramioara Rusu, Maria Harja, C. Munteanu, **Gabriela Ciobanu**, Daniela Suteu, *Red and brown peat use in removing pollutants from municipal and industrial wastewater*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 15 (4), pp. 1690–1699, 2014 ISI-IF: 0 (2023)
F39) Anca Mihaela Mocanu, Constantin Luca, Simona Isabela Dunca, **Gabriela Ciobanu,** *Antibacterial activity of some new hydrazide derivatives with potential biological action*, Revista de Chimie (Bucureşti), 65 (11), pp. 1363-1368, 2014 ISI-IF: 0 (2023)
F40) Bargan A.M., **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Luca C., Diaconu M., Sandu I.G., *Cellulose acetate / hydroxyapatite / nystatin biocomposites with antifungal activity*, Materiale Plastice, 51 (2), pp. 167-171, 2014 ISI-IF: 0.600 (2023)
F41) Lacramioara Rusu, Maria Harja, A.I. Simion, Daniela Suteu, **Gabriela Ciobanu**, Lidia Favier; *Removal of Astrazone Blue from aqueous solutions onto brown peat. Equilibrium and kinetics studies*; Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (6), pp. 1008-1015, 2014 ISI-IF: 2.900 (2023)
F42) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Harja M., Rusu L., Mocanu A.M., Luca C., *Acid Black 172 dye adsorption from aqueous solution by hydroxyapatite as low-cost adsorbent*, Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (6), pp. 1021-1027, 2014 ISI-IF: 2.900 (2023)
F43) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., *Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold*, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 35, pp. 36-42, 2014 ISI-IF: 8.100 (2023)
F44) Bargan A.M., **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Luca C., Horoba E., *Influence of the citric acid on the cerium substituted hydroxyapatite morphology*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia (Studia UBB Chemia), LVIII, 4, pp. 137-145, 2013 ISI-IF: 0.500 (2023)
F45) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bargan A.M., Luca C., *Nystatin - loaded cellulose acetate/hydroxyapatite biocomposites*, Revista de Chimie (Bucuresti), 64 (12), pp. 1426-1429, 2013 ISI-IF: 0 (2023)
F46) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., *Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition*, Revue Roumaine de Chimie, Tome 58, No. 2-3, pp. 223-227, 2013 ISI-IF: 0.500 (2023)
F47) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Harja M., Luca C., *Removal of Reactive Blue 204 Dye from Aqueous Solutions by Adsorption onto Nanohydroxyapatite*, Science of Advanced Materials, 5 (8), pp. 1090-1096, 2013 ISI-IF: 0.000 (2023)
F48) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ciobanu O., *Investigation on the effect of collagen and vitamins on biomimetic hydroxyapatite coating formation on titanium surfaces*, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 33 (3), pp. 1683-1688, 2013 ISI-IF: 8.100 (2023)

F49) Ilisei S., **Gabriela Ciobanu (autor corespondent),** Luca C., *Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites*, Materiale Plastice, 49 (4), pp. 285-287, 2012
ISI-IF: 0.600 (2023)

F50) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Luca C., Ilisei S., Luca A.C., *New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes*, Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), pp. 291-295, 2012
ISI-IF: 0.900 (2023)

F51) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., Carja G., Ciobanu O., *The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate*, Progress in Organic Coatings, 74 (4), pp. 648-653, 2012
ISI-IF: 6.500 (2023)

F52) Carja G., Vieru A., Dranca S., **Gabriela Ciobanu**, Husanu E., *Uptake of anionic surfactants from aqueous medium by using porous anionic clays with tailored properties*, Desalination and Water Treatment, 26 (1-3), pp. 211-214, 2011
ISI-IF: 1.000 (2023)

F53) Carja G., Kameshima Y., **Ciobanu Gabriela**, Okada K., *Oleate–LDH Hybrids by the Successive Use of the Clay Structural ''Memory Effect''*, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 10 (4), pp. 2880-2884, 2010
ISI-IF: 0 (2022)

F54) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., *Electrolyte removal by mixed matrix membranes based on polyurethane*, Desalination, 250 (1-3), pp. 698-701, 2010
ISI-IF: 8.300 (2023)

F55) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ignat Dorina, Carja Gabriela, Luca Constantin, *Hydroxyapatite/polyurethane composite membranes for lead ions removal*, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (6), pp. 1347-1350, 2009
ISI-IF: 0.900 (2023)

F56) Carja G., Dranca S., **Gabriela Ciobanu**, Husanu E., Balasanian I., *Fabrication of mesoporous mixed oxides containing copper and cerium by using substituted anionic clays as precursors*, Materials Science – Poland, 27 (3), pp. 909-917, 2009
ISI-IF: 1.300 (2023)

F57) Carja G., Ratoi S., **Gabriela Ciobanu**, Balasanian I., *Glucose oxidase vanadium substituted anionic clay as bionanocomposite formulations for biosensors applications*, Environmental Engineering and Management Journal, 8 (1), pp. 55-58, 2009
ISI-IF: 0.900 (2023)

F58) Carja G., Kameshima Y., **Gabriela Ciobanu**, Chiriac H., Okada K., *New hybrid nanostructures based on oxacillin–hydrotalcite-like anionic clays and their textural properties*, Micron, 40 (1), pp. 147-150, 2009
ISI-IF: 2.500 (2023)

F59) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., Sandu I., Sandu A., *SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants*, Micron, 40 (1), pp. 143-146, 2009
ISI-IF: 2.500 (2023)

F60) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., *Structure of mixed matrix membranes made with SAPO-5 zeolite in polyurethane matrix*, Microporous and Mesoporous Materials, 115 (1-2), pp. 61-66, 2008
ISI-IF: 4.800 (2023)

F61) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., *Structural characterization of hydroxyapatite layer coatings on titanium supports*, Surface and Coatings Technology, 202 (11), pp. 2467-2470, 2008
ISI-IF: 5.300 (2023)

F62) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., *Use of SAPO-5 zeolite–filled polyurethane membranes in wastewater treatment*, Desalination, 222 (1-3), pp. 197-201, 2008 ISI-IF: 8.300 (2023)
F63) Carja G., Ratoi S., **Gabriela Ciobanu**, Balasanian I., *Uptake of As(V) from aqueous solution by anionic clays type FeLDHs*, Desalination, 223 (1-3), pp. 243-248, 2008 ISI-IF: 8.300 (2023)
F64) Margareta Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Pop Ghe., Ciobanu O., *Hydroxyapatite coatings on titanium implants*, Revista de Chimie (Bucuresti), 58 (12), pp. 1313-1315, 2007 ISI-IF: 0 (2023)
F65) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., *Preparation and characterization of polymer – zeolite nanocomposite membranes*, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 27 (5-8), pp. 1138-1140, 2007 ISI-IF: 8.100 (2023)
F66) Carja G., Niiyama H., **Gabriela Ciobanu**, Aida T., *Towards new drugs formulations: gentamicin – anionic clay as nanohybrids*, Materials Science and Engineering C - Materials for Biological Applications, 27 (5-8), pp. 1129-1132, 2007 ISI-IF: 8.100 (2023)
F67) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Apostolescu G., Taraboanta I., *Structural, electrical and optical properties of thin ZnO films prepared by chemical precipitation*, Superlattices and Microstructures, 39, pp. 328-333, 2006 ISI-IF: 3.300 (2023)
F68) Margareta Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bezdadea M., *SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes. I. Preparation and morphological characterisation*, Revista de Chimie (Bucureşti), 55 (3), pp. 140-143, 2004 ISI: 0 (2023)
F69) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., **Gabriela Ciobanu**, Sandu A.V., Ciobanu O., *The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. III. The evaluation of the "Saline" device reliability*, Revista de Chimie (Bucureşti), 55 (12), pp. 975-982, 2004 ISI-IF: 0 (2023)
F70) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., **Gabriela Ciobanu**, Sandu A.V., Ciobanu O., *The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. II The in situ analysis of saline rooms aerosols*, Revista de Chimie (Bucureşti), 55 (10), pp. 791-796, 2004 ISI-IF: 0 (2023)
F71) Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., **Gabriela Ciobanu**, Vasile V., Ciobanu O., *The obtaining and characterisation of NaCl nanocrystalline dispersions for saline type therapeutical climate. I. Theoretical aspects,* Revista de Chimie (Bucureşti), 54 (10), pp. 807-812, 2003 ISI-IF: 0 (2023)
F72) Carja G., Popa M.I., **Gabriela Ciobanu**, Aelenei N., *Mixed oxides derived from vanadium substitued layered double hydroxides as catalysts precursors for SO2 oxidation*, Environmental Engineering and Management Journal, 1 (3), pp. 307-311, 2002 ISI-IF: 0.900 (2023)
F73) Bezdadea M., Savin Al., **Gabriela Ciobanu** (autor corespondent), *Use of glycidils in the modification of polyurethane membrane structures*, Polymer International, 32 (4), pp. 407-410, 1993 ISI-IF: 2.900 (2023)
F74) Bâlbă N., **Gabriela Stredie (Ciobanu)**, Doina Bâlbă, *Ion-exchange of palladium in mordenite*, Revue Roumaine de Chimie, 35 (2), pp. 263-271, 1990 ISI-IF: 0.400 (2023)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (indexate în baze de date internaţionale BDI):

G1) Gabriela Ciobanu, Octavian Ciobanu, *Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth*, Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Volume 2, Issue 1, pp. 53-57, 2017 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2017.01.011
G2) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, *The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material*, Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Volume 1, Issue 2, pp. 101-104, 2016 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2016.02.018
G3) Gabriela Ciobanu, C. Luca, O. Ciobanu; *Biomaterials based on nanohydroxyapatite*, Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS:

Reviste recunoscute CNCSIS indexate în baze de date internaţionale (BDI)
H1) Catalina Nutescu Duduman, Consuelo Gómez de Castro, José María Gómez de Salazar y Caso de los Cobos, **Gabriela Ciobanu**, Carmen Cimpeanu, Maria Harja, *Application of sol-gel method for synthesis of $Ni(OH)_2$ and NiO nanoparticles*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 78 – 81, 2018 WOS:000446219500015
H2) Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, **Gabriela Ciobanu**, Sorin Mihai Cimpeanu, Razvan Ionut Teodorescu, Maria Harja, *Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds*, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 74 – 77, 2018 WOS:000446219500014
H3) Gabriela Ciobanu, Octavian Ciobanu, *Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth*, Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Volume 2, Issue 1, pp. 53-57, 2017 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2017.01.011
H4) Maria Harja, Olga Kotova, Costel Samuil, Ramona Ciocinta, **Gabriela Ciobanu**, *Adsorption of direct green 6 dye onto modified power plant ash*, Scientific Papers Journal, Agronomy Series (Lucrări Ştiinţifice, seria Agronomie) (Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi), vol. 60 (2), pp. 15-20, 2017
H5) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, *The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material*, Radiation and Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Volume 1, Issue 2, pp. 101-104, 2016 DOI: http://doi.org/10.21175/RadJ.2016.02.018
H6) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu**, Lidia Favier, Laura Bulgariu, Lăcrămioara Rusu, *Adsorption of crystal violet dye onto modified ash*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Volumul 62 (66), Numărul 1, pp. 27-37, 2016
H7) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, Anca Alexa, *Fabrication of a cosmetic prosthesis using 3D scaning and 3D printing*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, LXI (LXV), Fasc. 3, pp. 7-12, 2015
H8) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, *A study of the applicability of the kinect based 3D scans*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, LXI (LXV), Fasc. 3, pp. 1-6, 2015
H9) Anca Mihaela Mocanu, **Gabriela Ciobanu**, Constantin Luca, *Vitamins as food supplements for health care*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, pp. 59 - 66, 2015

H10) Gabriela Ciobanu, Constantin Luca, Octavian Ciobanu; *H-CARE project - an innovative European training programme*; SEA - Practical Application of Science Journal, Volume III, Issue 1 (7), part I, pp. 141-144, 2015 http://sea.bxb.ro/bdi/
H11) Susana Solano Arana, **Gabriela Ciobanu**; *Synthesis and characterization of H-ZSM-5 zeolite*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 2, pp. 67 - 74, 2014
H12) A. M. Bargan, **Gabriela Ciobanu**, C. Luca; *Methods used for heavy metals removal from wastewater*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, pp. 59 - 68, 2014
H13) Gabriela Ciobanu, M. Harja, O. Ciobanu; *Training of salespersons for a careers in the health care and food supplements industry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, pp. 29 – 34, 2014
H14) Gabriela Ciobanu, C. Luca, O. Ciobanu; *Biomaterials based on nanohydroxyapatite*, Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014
H15) Bargan A.M., Ilisei S., **Gabriela Ciobanu**, Luca C., *Influence of different calcium and phosphorus sources in the synthesis of nanohydroxyapatite powder*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 2, pp. 81-87, 2013
H16) Ciobanu O., Xu W., **Gabriela Ciobanu**, *An evaluation of single camera stereophotogrammetric scanning technique applied in 3D modeling*, Fiabilitate și Durabilitate (Fiability & Durability), nr. 1, pp. 234-240, Supliment 2013
H17) Ciobanu O., Xu W., **Gabriela Ciobanu**, *The use of 3D scanning and rapid prototyping in medical engineering*, Fiabilitate și Durabilitate (Fiability & Durability), nr. 1, pp. 241-247, Supliment 2013
H18) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *A study on two cost effective scanning and modeling techniques used for the fabrications of an orthotic mask*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 1-8, 2013
H19) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *Evaluation of a photo based scanning and 3D reconstruction technique applied in medical engineering*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 9-16, 2013
H20) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *Romanian environmental ergonomics standards*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, pp. 25-32, 2012
H21) Ilisei S., Bargan A.M., **Gabriela Ciobanu**, Luca C., *Synthesis and characterization of nanohydroxyapatite powders*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 229-234, 2012
H22) Ilisei S., **Gabriela Ciobanu**, Luca C., *Comparative study about biomimetic methods used in hydroxyapatite crystals growth on the polymeric surface*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 117-125, 2012
H23) Ochiuz L., Moscalu M., **Gabriela Ciobanu**, *Study on the influence of formulation parameters on the pharmacotechnical characteristics of hydrophilic carbopol matrix tablets using a D-optimal experimental design*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 149-155, 2011
H24) Ivănescu B., **Gabriela Ciobanu**, *Total phenolics and total flavonoids in Romanian artemisia species*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 105-110, 2011
H25) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., *Overview of the romanian standards in sensory analysis*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, pp. 23 – 32, 2010
H26) Harja M., Bărbuţă M., Carja G., **Gabriela Ciobanu**, *Synthesis of new adsorbents for desulphurization on the base of ash and lime*, Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Vol. LXII, nr. 3A, pp. 51-56, 2010

H27) Gabriela Ciobanu, Carja G., Ignat D., Luca C., Harja M., *Lead Ions Removal with Cellulose Acetate/Hydroxiapatite Composite Membranes*, Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 47-51, 2010
H28) Gabriela Ciobanu, Ignat D., Luca C., Carja G., *Biocomposites based on polyurethane for bone tissue engineering applications*, Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 133-136, 2010
H29) Gabriela Ciobanu, Ignat D., Luca C., Carja G., *Cellulose acetate / hydroxyapatite biocomposites: synthesis and characterization*, Buletinul Universităţii Petrol – Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 129-132, 2010
H30) Ivănescu B., **Gabriela Ciobanu**, *Artemisinin, a novel antimalarial drug from nature*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, pp.61-72, 2010
H31) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O*., The scanning electron microscopy (SEM) investigations of hydroxyapatite coatings*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 203-208, 2010
H32) Ciobanu O., Manu D.M., **Gabriela Ciobanu**, *Human photoreceptors orientation*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 233-240, 2010
H33) Gabriela Ciobanu, Ignat D., Luca C., *Polyutrethane – hydroxyapatite bionanocomposites: Development and characterization*, Buletinul Ştiinţific al Universităţii „Politehnica" din Timişoara, Seria Chimie şi Ingineria Mediului, Volum 54 (68), Fascicola 1, pp. 57-60, 2009
H34) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *Biomechanical factors in living tissues growth*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.79-88, 2009
H35) Gabriela Ciobanu, Ignat D., Carja G., Luca C., *Cellulose acetate membrane: preparation and characterisation*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.39-46, 2009
H36) Gabriela Ciobanu, Ignat D., Carja G., Ratoi S., Luca C., *Zinc - Modified Forms of Zeolites by Wet Impregnation Method*, Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria Chimie şi Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 200-204, 2008
H37) Carja G., Ratoi S., **Gabriela Ciobanu**, Dranca S., Lehutu G., *Micromorphology Characteristics of Hybrid Materials Type Layered Double Hydroxides - Antibiotics Studied by SEM Analysis*, Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Seria Chimie şi Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 196-200, 2008
H38) Dranca S., Carja G., Apostolescu N., **Gabriela Ciobanu**, Balasanian I., *Characterization of layered double hydroxydes as a delivery vehicle for oxacillin*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 2, pp. 55-62, 2008
H39) Ciobanu O., Tornincasa S., Vezzetti E., **Gabriela Ciobanu**, *Interactive images in 3D design*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 297-304, 2008
H40) Harja M., Suteu D., **Gabriela Ciobanu**, Rusu (Istrati) L., *Materials based on ash for environmental protection. I. Obtaining and characterization*, Lucrări Ştiinţifice, vol. 50, seria Agronomie, Academic; Journal of the Faculty of Agriculture, vol. 49, "Ion Ionescu de la Brad" University Press, pp. 17-22, 2007
H41) Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, Harja M., Gavrila L., Ceaunas R., *Study concerning microbiological contamination of some cheese*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, vol. XII, No. 1, pp. 75-82, 2006
H42) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, Ciocan M., *Valorisation du catalyseur Ni-Cr utilise pour l'hydrogenation du phenol*, Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (3), vol. VII (3), pp. 549-554, 2006

H43) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, Ciocan M., *Obtention de produits de haute purete par valorisation de dechets industriels: Obtention de poudre de nickel metallique*, Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (3), pp. 543-548, 2006
H44) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, Sandu I., *Analyse biochimique de l'air respire*, Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (4), pp. 827 - 832, 2006
H45) Gabriela Ciobanu, Carja G., Istrati L., Harja M., *Etude du colmatage des membranes*, Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (2), pp. 397 - 404, 2006
H46) Carja G., **Gabriela Ciobanu**, Toyota M., *The role of the organic solvent in obtaining hydrotalcite – like anionic clay nanopowders with specific textural and porous properties*, Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (1), pp. 157 – 162, 2006
H47) Gabriela Ciobanu, Carja G., Harja M., Istrati L.,*The formation mechanism of polymeric membranes by phase separation*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 111-114, 2006
H48) Harja M., Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, *New correlations for gas holdup in bubble column reactors (I)*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 156-159, 2006
H49) Gabriela Ciobanu, Carja G., Istrati L., Harja M., *Fouling of polymeric membranes*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 115-118, 2006
H50) Istrati L., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, Gavrila L., *Mo recovery from spent hydrofining catalysts. I. The choice of the extracting method*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 164-167, 2006
H51) Carja G., **Gabriela Ciobanu**, *Structural analysis of Cu – Ce mixed oxides derived from partially substituted hydrotalcites by using X-ray diffraction*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 102-104, 2006
H52) Harja M., Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, *Gypsum dewatering technologies at flue gas desulfurization plants*, Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 160-163, 2006
H53) Gabriela Ciobanu, Harja M., Istrati L., *Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater*, Analele Universităţii "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005
H54) Gabriela Ciobanu, Istrati L., Harja M., *Water desalination by cellulose acetate membrane*, Analele Universităţii "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 273-276, 2005
H55) Gabriela Ciobanu, Harja M., Istrati L., *Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater*, Analele Universităţii "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005
H56) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., Sandu I., Pascu C., *Salt air generation for medicine recovery and environment sanitation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 1-2, secţia Chimie şi Inginerie Chimică, pp. 49-54, 2004
H57) Gabriela Ciobanu, Lisă G., Caraiman M.D., *Analiza termogravimetrică a lânii supusă tratamentelor în plasma DBD (Thermogravimetric analysis of wool treated in DBD plasma)*, Revista Română de Textile-Pielărie (Romanian Textile & Leather Journal), Nr. 3, pp. 19-25 (26-31), 2003
H58) Gabriela Ciobanu, Brown N.M.D., Caraiman M.D., Radu C., Cuy N., Anderson C., *Studii spectrometrice privind modificările structurale ale lânii tratate în plasma DBD (Study on modifications of wool structure treated with DBD plasma)*, Revista Română de Textile-Pielărie (Romanian Textile & Leather Journal), Nr. 1, pp. 9-12 (13-16), 2003
H59) Gabriela Ciobanu, Apostu M.O., Melnig V., Ciobanu C., *Formation of polyurethane microporous membranes*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 5, pp. 463-468, 2003

H60) Taşcă M., Rusu G.I., **Gabriela Ciobanu,** *Contributions to obtaining thin – granular ZnO films*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, pp. 43-49, 2002
H61) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *Zeolitical materials for microbiological filtrations*, Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, 105 (4), pp. 795-798, 2001
H62) Gabriela Ciobanu, Bâlbă N., *Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphates with SAPO-11 structure*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Chimie şi Inginerie Chimică, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, pp. 33-38, 1999
Reviste recunoscute CNCSIS neindexate in baze de date internaţionale
H63) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., *Biological apatites: a short Review*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Materials Science and Engineering, Tomul LVII(LXI), Fasc. 3, pp. 15-22, 2011
H64) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *CAD/CAM and rapid prototyping technologies in medical engineering*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Materials Science and Engineering, Tomul LVII(LXI), Fasc. 3, pp. 23-30, 2011
H65) Pop Gh.T., Carcea I., Forna N., Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, Chelariu R., Vlad M.D., *Research regarding the processing and clinical applications of bioactive dental metal implants*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp. 297-303, 2009
H66) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, Mandru M., *Bone materials graphic modeling using open source software*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 101-109, 2009
H67) Gabriela Ciobanu, Carja G., *Biomimetic deposition of hydroxyapatite on polyurethane with porous structure*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 95-100, 2009
H68) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., *Bioactive materials used in tissue engineering*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 89-94, 2009
H69) Apostolescu N., Carja G., **Gabriela Ciobanu**, Apostolescu G., *Study on the ceria mixed oxides synthesis by solid state reaction*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 996 - 999, 2009
H70) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, *C Devices for the biomaterials and osteointegration investigation*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1036 - 1039, 2009
H71) Carja G., Dranca S., **Gabriela Ciobanu**, Apostolescu G., *Characterization of anionic clay matrices as a delivery vehicle for chloramphenicol*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1114-1117, 2009
H72) Gabriela Ciobanu, *New porous materials used in biomedicine*, Revista de Inventică, nr. 62, vol. 11, pp. 33-36, 2008
H73) Carja G., Ratoi S., **Gabriela Ciobanu**, Balasanian I., *A SEM study of the textural properties of the hybrid materials: hydrotalcite like anionic clays – gentamicin*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 3, pp. 139-144, 2007
H74) Pop Gh., Verestiuc L., **Gabriela Ciobanu**, Ciobanu O., Carcea I., Chelariu R., Lupu N., Rostami M., Dia V., *Researches concerning bioactive metal – ceramic implants*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, pp. 212-217, 2007

H75) Harja M., **Gabriela Ciobanu**, Istrati L., Carja G., *Conversion of fly ash to zeolites for waste water treatment. I. Establish the experimetal conditions*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp.119-126, 2007
H76) Gabriela Ciobanu, Carja G., Harja M., Istrati L., *Determination of Cohesive Energy Density of Polyurethane Membranes by Swelling Measurements*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp. 67-70, 2007
H77) Gabriela Ciobanu, Carja G., *Water demineralization by electrodyalisis*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. IV, pp. 685-689, 2007
H78) Gabriela Ciobanu, Pop Gh., Ciobanu O., *Coating on titanium implants*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Vol. II, pp. 373-376, 2007
H79) Ghenghea L.D., **Gabriela Ciobanu**, Beiu B., *Welding solidification used for high performance materials manufacturing*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1153-1156, 2006
H80) Gabriela Ciobanu, Ghenghea L.D., Carja G., *Chemical and physical nanoparticle characterization*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1147-1152, 2006
H81) Gabriela Ciobanu, Ghenghea L.D., Carja G., *Manufacturing methods for alloying nanoparticles*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1141-1146, 2006
H82) Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, Gavrila L., Harja M., Ungureanu G.D., *Modelling and simulating termical dehydration process of the serum*, Analele Universităţii din Craiova, Secţiunile: Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, Vol. X (XLVI), pp. 349-354, 2005
H83) Ghenghea L.D., **Gabriela Ciobanu**, Bogdan B., *TIG welding pool circumstances*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc.3, pp. 155-160, 2005
H84) Gabriela Ciobanu, Ghenghea L.D., Carja G., Istrati L., *Kinetic and thermodynamic aspects concerning corrosion of aluminium alloys in alkaline media*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc. 4, pp. 61-66, 2005
H85) Gabriela Ciobanu, Ghenghea L.D., Istrati L., Carja G., *Corrosion of aluminium alloys in alkaline media*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 55-60, 2005
H86) Istrati L., Gavrila L., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, *Researches concerning platinum recovery of industrial waste*, Buletinul Universităţii Petrol-Gaze din Ploieşti, Seria tehnică, Secţiunea Ingineria şi protecţia mediului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 68-71, 2005
H87) Gabriela Ciobanu, Istrati L., *Effect of some factors on phenols extraction by polyurethane membranes*, Buletinul Universităţii Petrol şi Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Secţiile: Chimie şi Inginerie chimică, petrochimică şi a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 130-133, 2005
H88) Gabriela Ciobanu, Istrati L., *Polyurethane membranes used in extraction of some phenols: the mechanism of extraction*, Buletinul Universităţii Petrol şi Gaze din Ploieşti, Seria Tehnică, Secţiile: Chimie şi Inginerie chimică, petrochimică şi a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp.128-129, 2005
H89) Luca C., Petrea C.R., **Gabriela Ciobanu**, *Evaluation of students' performance within the practical training activities*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Electrotehnică, Energetică şi Electronică, Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 677-682, 2004

H90) Ciobanu O., Sandu I., **Gabriela Ciobanu**, Pascu C., *Soluţii noi în măsurarea concentraţiei de ioni salini în haloterapie*, Revista de Inventică, nr. 45, vol. VIII, pp. 23-26, 2004
H91) Melnig V., **Gabriela Ciobanu**, Ciobanu C., Apostu M.O., Singurel Gh., Popescu C.M., Răileanu D., Bucur L., *Structural characterization of composite polyurethan – silver – sulphathiazole drug membranes*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, Secţia Fizica Plasmei şi Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 51-60, 2002
H92) Melnig V., Popa M.I., Ciobanu C., **Gabriela Ciobanu**, Balău L., Apostu M.O., Singurel Gh., Popescu C.M., *Preparation and characterization of a new chitosan – polyurethane membrane*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, Secţia Fizica Plasmei şi Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 43-49, 2002
H93) Apostu M.O., **Gabriela Ciobanu**, Singurel Gh., Popescu C.M., Melnig V., *Synthetic polyurethane microporous membrane drugs*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, Secţia Fizica Plasmei şi Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 35-42, 2002
H94) Melnig V., Apostu M.O., Bucur L., **Gabriela Ciobanu**, *Spectro-electrochemical techiques in bioanalysis*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza" Iaşi, Secţia Fizica Plasmei şi Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 27-34, 2002
H95) Gabriela Ciobanu, Apostu M.O., Ciobanu C., Moroi G., Răileanu D., Melnig V., *Preparation of polyurethane microporous membranes*, Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Tom XLV, pp. 81-86, 2002
H96) Apostu M.O., Bucur L., **Gabriela Ciobanu**, Melnig V., *Characterization of membrane transport phenomena by spectroelectrochemical methods*, Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi, Tom XLV, pp. 75-80, 2002
H97) Bezdadea M., **Gabriela Ciobanu,** *Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part II. Kinetic and thermodynamic aspects,* Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza", Iaşi, secţia Chimie,Tomul VI, pp. 153-158, 1998
H98) Bezdadea M., **Gabriela Ciobanu,** *Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part I.The structure-performance relation*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza", Iaşi, secţia Chimie,Tomul VI, pp. 145-152, 1998
H99) Gabriela Ciobanu, N. Bâlbă, *Synthesis and characterization of the chabazite-related silicoaluminophosphate SAPO-34*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza", Iaşi, secţia Chimie, Tomul V, pp. 179-184, 1997
H100) Gabriela Ciobanu, N. Bâlbă, G. Moroi, *Thermal decomposition of crystalline complex $(C_2H_5)_3N$-SAPO-5*, Analele Ştiinţifice ale Universităţii "Al.I. Cuza", Iaşi, secţia Chimie, Tomul III, pp. 137-144, 1994

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor:

Articole publicate în ISI proceedings
I1) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, *Investigation on hydroxyapatite coatings formation on titanium surface*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2018), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 3, Article number 032007, 2018 Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.1088/1757-899X/444/3/032007
I2) Catalina Nutescu Duduman, María Gómez De Salazar Y Caso De Los Cobos José, Consuelo Gómez De Castro, Marius Niculaua, **Gabriela Ciobanu**, Maria Harja, *Synthesis of ZnO/CuO nanocomposites*

with CNF and Ag by gel sol, 21st International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2018), Proceedings book, pp. 145 – 152, 2018

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp18

I3) Maria Harja, Amalia Maria Sescu, Lidia Favier, Doina Lutic, **Gabriela Ciobanu**, *Photodegradation of Rhodamine 6G in presence of Ag/TiO2 photocatalyst*, 21st International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2018), Proceedings book, pp. 99 – 104, 2018

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp12

I4) Gabriela Ciobanu, Loredana Litu, Maria Harja, *Power plant wastes capitalization as geopolymeric building materials*, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17), Book Series: E3S Web of Conferences, volume 22, Article Number: UNSP 00031, pp. 1-9, 2017

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200031

I5) Maria Harja, **Gabriela Ciobanu**, *Removal of oxytetracycline from aqueous solutions by hydroxyapatite as a low-cost adsorbent*, International Conference on Advances in Energy Systems and Environmental Engineering (ASEE17), Book Series: E3S Web of Conferences, volume 22, Article Number: UNSP 00062, pp. 1-8, 2017

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.1051/e3sconf/20172200062

I6) Maria Harja, Olga Kotova, **Gabriela Ciobanu**, Loredana Litu, *New adsorbent materials on the base of ash and lime for lead removal*, 20th International Symposium - The Environment and the Industry (SIMI 2017), Proceedings Book, pp. 69-76

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.21698/simi.2017.0009

I7) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, Antonella Aiello, *An application of kinect depth sensor for scoliosis and kyphosis screening*, IFMBE Proceedings, Volume 62, pp. 713-717, 2017

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.1007/978-981-10-4166-2_107

I8) Octavian Ciobanu, **Gabriela Ciobanu**, *An application of kinect-based 3D scanning in biomedical engineering*, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Edited by: Ristic, G.;
RAD Conference Proceedings, vol. 1, pp. 183-186, 2016

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.21175/RadProc.2016.43

I9) Gabriela Ciobanu, Ana Maria Bargan, Constantin Luca, Octavian Ciobanu, *The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material*, RAD 2015: The Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Edited by: Ristic, G.; Pages: 479-482, 2015

Proceedings ISI WOS: 000387979700100

I10) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Octavian Ciobanu, *Use of the Information Concerning the Products Manufacturing in Innovative Learning and Education Programme for Health Care Sector*, Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp 1547-1552, 2015

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1547

I11) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Simona Barna, Andrean Lazarov, Octavian Ciobanu, *A European project for training in the area of health care and food supplements*, eLearning & Software for Education, Issue 2, pp. 86-90, 2014
Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.12753/2066-026X-14-066

I12) Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Octavian Ciobanu, *An Overview on Assistive Technology Training Courses for Salespersons*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp 585-588, 2014, Trans Tech Publications, Switzerland; ISSN: 1662-7482; ISBN 978-3-03835-275-4

Proceedings ISI – doi: http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.585

I13) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, Rotariu M., *Photogrammetric Scanning Technique and Rapid Prototyping Used for Prostheses and Orthoses Fabrication*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 371, pp. 230-234, 2013

Proceedings ISI – doi: doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.230

I14) Gabriela Ciobanu, Carja G., Apostolescu G., Apostolescu N., *The physicochemical properties of polyurethane membranes determined by swelling measurements*, Proceedings of SPIE - Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, Volume 7297, article 72970I, pp. 1-4, 2009

Proceedings ISI – doi: doi:10.1117/12.823628

I15) Carja G., **Gabriela Ciobanu**, Apostolescu G., Dranca S., *Hydrotalcite-like anionic clays substituted with iron / laccase, composites for biosensors applications*, Proceedings of SPIE - Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, Volume 7297, article 72970G, pp. 1-6, 2009

Proceedings ISI – doi: doi:10.1117/12.823626

Articole publicate în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)

I16) Carja G., Apostolescu N., **Gabriela Ciobanu**, Negut V., *Laccase - LDHs anionic clays substituted with iron as new biocomposites: Studies of their degradation as a function of temperature*, A Global Road Map for Ceramic Materials and Technologies: Forecasting the Future of Ceramics, International Ceramic Federation - 2nd International Congress on Ceramics, ICC 2008; Verona, Italy, 29 June - 4 July 2008.
- Volum Proceedings: articol Code 94842, ISBN: 978-888080084-2; Publisher: Institute of Science and Technology for Ceramics, NRC Italy, pp. 1-6, 2008.

Baza de date: SCOPUS

Articole publicate în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date

I17) Istrati L., Harja M., Rusu N., Gavrilă L., **Gabriela Ciobanu,** *Environmental study regarding pollution in oil extraction areas, Bacau district, Romania. II. Pollution of the surface waters*; 9th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2005, Antalya, Turkey, 26 - 30 September 2005
- Volum Proceedings (pe CD), ISBN: 9958-617-21-8, pp. 1431 – 1434, 2005

I18) Ghenghea L.D., **Gabriela Ciobanu**, Beiu B., *Liquid state welding processes used for materials manufacturing*; A XIII – a Conferinţă Ştiinţifică cu participare Internaţională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii şi Produse Noi în Construcţia de Maşini", Ediţia a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava
- Volum Proceedings, Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-666-154-7, pp. 311-314, 2005

I19) Ghenghea L.D., Muscă G., **Gabriela Ciobanu**, Beiu B., *Heat measurement in fusion welding processes*; A XIII – a Conferinţă Ştiinţifică cu participare Internaţională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii şi Produse Noi în Construcţia de Maşini", Ediţia a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ştefan cel Mare" Suceava

- Volum Proceedings, Editura Universităţii Suceava, ISBN 973-666-154-7, pp. 315-318, 2005
I20) Cârjă G., Irimia M., **Gabriela Ciobanu**, Mareci D., *Tailoring the nanoparticles of iron containing anionic clays through the coprecipitation synthesis method*; International Conference on Material Science and Engineering – BRAMAT 2005, 24-26 februarie 2005, Braşov - Volum Proceedings, ISBN: 973-635-454-7 (pe CD)
I21) Gabriela Ciobanu, Istrati L., Harja M., Cârjă G., Ciobanu O., *Preparation et caracteristique des membranes pour l'epuration des eaux*; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chişinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chişinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 220 – 223, 2004
I22) Harja M., Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, *Considerations sur les emissions de dioxide de soufre,* "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire"; 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chişinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chişinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 224-227, 2004
I23) Istrati L., Dabija A., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, *Recherches concernant l'influence de SO_2 sur la qualite du vin rouge*; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chişinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chişinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 112-116, 2004
I24) Istrati L., Harja M., Dabija A., **Gabriela Ciobanu**, Ciocan M., *Implementation du systeme HACCP dans la chaine de fabrication des conserves composites*; "Actes du seminaire d'animation regionale SAR-2004, Maitrise et gestion de la qualite dans l'industrie alimentaire", 12-14 mai 2004, Universite Technique de Moldavie, Chişinău - Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chişinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 25-29, 2004
I25) Gabriela Ciobanu, Harja M., Istrati L., Carja G., Ciobanu O., *Procedes membranaires pour traitement de l'eau*; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 403-406, 2004
I26) Gabriela Ciobanu, Ciobanu O., Sandu I., Pascu C., Sandu I.G., *Un nouveau type de generateur d'aerosol salin*; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 601 – 604, 2004
I27) Istrati L., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, Gavrila L., *Obtention du carbonate de calcium d'usage pharmaceutique et cosmetique*; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 sept. 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 559-561, 2004
I28) Harja M., Harja C.,. Istrati L, **Gabriela Ciobanu**, *Reduction du contenu en bioxyde de soufre a l'aide des suspensions de carbonate de calcium*; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 557-558, 2004
I29) Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, Balasanian I., Harja M., Ciocan M., Gavrila L., *Valorisation du catalyseur Zn-Cr utilise pour la dehydrogenation du cyclohexanole a cyclohexanone*; Actes du troisieme Colloque Franco - Roumain de Chimie Appliquee COFrRoCA - 2004, 22-26 septembrie 2004, Slănic Moldova, Bacău - Volum Proceedings, ISBN 973-8392-36-5, pp. 420-423, 2004
I30) Neculaiasa M.S., Rujoiu F., Hristian L., **Gabriela Ciobanu**, Nantu C., Ţura V., Melnig V., *Proprietăţile tensionale ale materialelor plastice*; A XXXIII-a Conferinţă Naţională "Fizica şi tehnologiile educaţionale moderne", 15 mai 2004, Iaşi - Revista Ştiinţifică "V. Adamachi" Iaşi, vol. XII, nr. 1-4, pp. 159-162, 2004
I31) Ciobanu O., **Gabriela Ciobanu**, Cantemir D., *Web-based database of engineering symbols*; International Workshop "New WEB technologies for collaborative design, learning and training", 13-14 noiembrie 2003, Torino, Italia - Volum Proceedings, Editura Politeka-Torino, ISBN 88-87380-42-2, pp. 1-5, 2003

I32) Melnig V., **Gabriela Ciobanu**, Ciobanu C., Apostu M.O., *Characterization of polyurethanic membrane – silver – sulphathiazole drug delivery system*; Sesiunea anuală de comunicări ştiinţifice a Facultăţii de Fizică, Universitatea de Vest, Timişoara, 29-30 noiembrie 2002 - Volum Proceedings, pp. 155-159, 2002
I33) Gabriela Ciobanu, Melnig V., Popa M.I., Apostu M.O., Ciobanu C., Balau L., Ciobanu O., *Membrane poliuretanice utilizate drept sisteme cu eliberare controlată de medicamente*; Simpozionul Naţional de Biomateriale, 13-14 decembrie 2002, Bucuresti - Volum Proceedings, ISBN 973-652-808-3, pp. 125-130, 2002
I34) Popa M.I., Balău L., Roşca C., Lisă G., **Gabriela Ciobanu**, Melnig V., Apostu M.O., *Polizaharide – principii bioactive: caracterizare fizico-chimică*; Simpozionul Naţional de Biomateriale, 13-14 decembrie 2002, Bucuresti - Volum de articole, ISBN 973-652-808-3, pp. 346-352, 2002
I35) Melnig V., Popa M.I., **Gabriela Ciobanu**, Balău L., Apostu M.O., Bucur L., *Chitosan membrane: preparation and structural characterization*; Sesiunea anuală de comunicări ştiinşifice – cu participare internaţională – a Facultăţii de Fizică, Universitatea de Vest, Timişoara, 29-30 noiembrie 2002 -Volum Proceedings, pp. 150-154, 2002
I36) Bâlbă N., **Gabriela Ciobanu**, *Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphate with SAPO-5 structure*; 8 Deutsche Zeolith –Tagung, Berlin – Adlershof, R.F.G., 4 – 6 Martz 1996, - Volum Proceedings, pp. 1-3, 1996

J. Invenţii:

J1) Brevet RO 131431 /30.05.2018 **Margareta Gabriela Ciobanu**, Ana Maria Mateiuc, Constantin Luca, *Procedeu de obţinere a unor biomateriale nanostructurate de tip hidroxiapatită substituită cu bismut pentru aplicaţii medicale*.
J2) Brevet RO 126849 /30.08.2012 **Margareta Gabriela Ciobanu,** Gabriela Carja, *Procedeu de obţinere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză şi argile anionice*
J3) Brevet RO 122232/27.02.2009 Pascu C., Sandu I., **Margareta Gabriela Ciobanu**, Sandu I.G., Vasile V., Ciobanu O., Sandu A.V., Pascu A., *Metodă şi dispozitiv pentru determinarea „in situ" a aerosolilor salini*

K. Contracte de cercetare:

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie **INTERNAŢIONALĂ**
K1) Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project, number: 2023-1-BG01-KA220-HED-000154889 - Titlu proiect: *Academic Entrepreneurship Roadmap (acronim: AcEntRoad)* - Coordonator proiect: Plovdivski Universitet Paisiy Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria - Partener 3: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi (TUIasi) - **Director** proiect Partener 3 (TUIasi): **Ciobanu Margareta Gabriela** - Perioada: 2023 – 2025

K2) Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project, number: 2017-1-TR01-KA205-039752

- Titlu proiect: *Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities (MyPeerMentor)*
- Coordonator proiect: Gazi Üniversitesi, Ankara, Turcia
- Partener 6: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi (TUIasi)
- **Director** proiect Partener 6 (TUIasi): **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Perioada: 2017 – 2019

K3) Leonardo Da Vinci Multilateral Project, number: 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP

- Titlu proiect: *Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons (H-CARE)*
- Coordonator proiect: ISTANBUL IL MILLI EGITIM MUDURLUGU - HAYAT BOYU OGRENME BOLUMU – Turcia
- Partener 3: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi (TUIasi)
- **Director** proiect Partener 3 (TUIasi): **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Perioada: 2014 – 2016

K4) Grant tip Bourse de Perfectionnement - Bourses de mobilités francophones, no. CE/MC/280/09

- Université Montpellier II - Sciences et techniques du Languedoc Montpellier, France
- **Director** grant: **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Perioada: 2010

K5) Proiect bilateral România - Africa de Sud, PNCDI II, „CAPACITATI" Modul III, Programe Internationale de Cercetare; nr. 80/19.08.2008

- Titlu proiect: *Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbtie ridicata pentru indepartarea si recuperarea metalelor grele din apele reziduale*
- Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată: 3 ani (2008 – 2010)

K6) Program COLAPE GIRD-CT-2002-00747 / 2002 din Programul Cadru 5 (FP5) cu Comunitatea Europeană

- Titlu proiect: *Continous on-line atmospheric pressure plasma equipment based on dielectric barrier dischange technology for surface processing of various papers & textiles, fibers for composites and plastics*
- Director proiect: Conf. Dr. Marius Caraiman (Facultatea de Textile, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată: 3 ani (2002 – 2005)

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie
NAŢIONALĂ

K7) Contract POSDRU/86/1.2/S/62485, Proiect ID 62485

- Titlu contract: *Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din invățământul superior tehnic*
- Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea din Craiova
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată: 3 ani (2010 – 2013)

K8) Contract POSDRU/87/1.3/S/ 61397, Proiect ID 61397
- Titlu contract: *Reţea Naţională de Formare CONtinuă a CadrelOR Didactice din Învăţământul Preuniversitar Profesional şi Tehnic – CONCORD*
- Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Naţional de Dezvoltare a Învăţământului Profesional şi Tehnic
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată: 3 ani (2010 – 2013)

K9) Contract CNCSIS - IDEI nr. 608 / 2009
- Titlu contract: *Cercetari avansate privind efectul de memorie la nanostructuri de tip LDHS*
- **Director** proiect: **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Durată: 3 ani (2009 – 2011)

K10) Grant al Academiei Române nr. 59 / 17.04.2008
- Titlu contract: *Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare şi în biomedicină*
- **Director** proiect: **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Durată: 1 an (2008)

K11) Grant al Academiei Române nr. 62 / 04.09.2007
- Titlu contract: *Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare şi în biomedicină*
- **Director** proiect: **Ciobanu Margareta Gabriela**
- Durată: 1 an (2007)

K12) Contract PNCDI2 – Parteneriate, nr. 71-020 / 18.09.2007
- Titlu contract: *Ansamble nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului (NATOEPA)*
- Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată: 3 ani (2007 – 2010)

K13) Contract PNCDI2 – Capacitati, nr. 134 CP / I / 14.09.2007
- Titlu contract: *Largirea competentelor Laboratorului de Caracterizari Fizico-Chimice prin cumulari de tehnici experimentale avansate utilizate in studiul aplicatiilor argilelor nanostructurate LDH (LaCaFiA)*
- Director: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată contract: 2 ani (2007 – 2009)

K14) Contract PNCDI2 – Parteneriate, nr. 71-094 / 18.09.2007
- Titlu contract: *Tehnologii de mare performanta pentru cresterea durabilitatii pieselor*
- Director: Prof. Dr. Dragos Paraschiv (Facultatea de Constructii de Masini, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată contract: 3 ani (2007 – 2010)

K15) Contract de tip CEEX, Modulul I, M1 – C2 – 1121 Nr. 69 / 2006
- Titlu contract: *Reţea de cercetare şi servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicaţii în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare şi protecţia mediului (SINAPS)*
- Director partener 5 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi)
- **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului
- Durată contract: 2 ani (2006 – 2008)

K16) Contract de tip CEEX, Modulul I, Nr. 61 / 28.07.2006 - Titlu contract: *Biosenzori magnetici şi magneto – electrochimici bazaţi pe nanoparticule magnetice pentru detecţia rapidă de biomolecule (BIOSNANOMAG)* - Director partener 3 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 2 ani (2006 – 2008)
K17) Grant A , Nr. 80 GR / 23.05.2007, Tema 9, cod CNCSIS 229 - Titlu contract: *Nanoargile anionice şi nanohibrizi derivaţi cu proprietăţi texturale modelabile (NANOMODEL)* - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2007)
K18) Grant de tip A, Nr. 242 / 2006 - Titlu contract: *Cercetarea structurii materialelor de înaltă performanţă fabricate prin aliere cu nanoparticule* - Director contract: Prof. Dr. Ing. Laurentiu Dan Ghenghea (Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2006)
K19) Grant CNCSIS, 63 GR / 19.05.2006, Tema 4, cod CNCSIS 229 - Titlu contract: *Nanoargile anionice şi nanohibrizi derivaţi cu proprietăţi texturale modelabile (NANOMODEL)* - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2006)
K20) Contract CEEX, Modulul I, Nr. 926 / 06.10.2005 - Titlu contract: *Noi nanocompozite multifuncţionale pe bază de argile anionice mezoporoase cu aplicaţii (NANOAGMAM)* - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)
K21) Contract CEEX, Modulul I, Nr. 918 / 06.10.2005 - Titlu contract: *Efecte de suprafaţă în materiale magnetice nanometrice (ESMMN)* - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica şi Protecţia Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)
K22) Contract cu Ministerul Educaţiei şi Cercetării; Nr. 618 / 1.08.1996 - Titlu contract: *Solide cristaline microporoase de tip SAPO-n* - Director grant: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (1996)

K23) Contract cu Ministerul Educaţiei şi Cercetării, Nr. 6570 / 26.07.1991 - Titlu contract: *Chimie supramoleculară. Studiul structurii şi funcţiei naturii prin intermediul membranelor semipermeabile* - Director contract: prof. dr. M. Bezdadea (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (1991 – 1994)
K24) Contract cu I.C.I.T.P.R., Ploieşti, Nr. 2700 / 3.04.1990 - Titlu contract: *Catalizatori de hidrocracare şi hidroizomerizare pe bază de SAPO-5 promotat cu metale hidrogenante* - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K25) Contract cu C.C.F.Ch. Săvineşti (filiala C.F.S. Iaşi), Nr. 3782 / 4.04.1989 - Titlu contract: *Studiul comportării unor noi catalizatori zeolitici în domeniul polimerilor filabili* - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K26) Contract cu I.E.C.B., Bucureşti, Nr. 1568 / 8.02.1989 - Titlu contract: *Sinteze de site moleculare MAPSO-n cu proprietăţi catalitice şi de sorbţie* - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi) - **Ciobanu Margareta Gabriela – membru** în echipa proiectului - Durată contract: 1 an

L. Premii, distincţii:
(selecţie)

- 1) Premiul "GENIUS – Budapest" obţinut la "The GENIUS EUROPE International Exhibition of Inventions", 3 mai 2004, Budapesta, Ungaria.
- 2) Medalia de bronz obţinută la "Salon international des inventions - Geneve 2004", 2004, Geneva, Elveţia.
- 3) Medalia de bronz obţinută la „Salonul de Invenţii şi Inovaţii", 15-16 sept. 2005, Sevastopol, Ukraina.
- 4) NN07 Young Researcher Award la „4th International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies" (NN07), 16-18 iulie 2007, Thessaloniky, Grecia.
- 5) Medalia de aur la „Salonul de Invenţii ARHIMEDE – 2008", Moscova, Rusia.
- 6) Medalie de aur la "Al V-lea Salon International de Inventii Sevastopol – 2008", 25 – 27 sept. 2008, Sevastopol, Ukraina.
- 7) Medalie de argint la „A 59-a ediţie a Concursului internaţional Bruxelles – EUREKA", organizat în cadrul Salonului INNOVA, 18-20 noiembrie 2010, Bruxelles-Belgia.
- 8) Medalie de aur la Salonul Internaţional de Inventică PRO INVENT, ediţia a XII-a, 19 - 21 martie 2014, Cluj-Napoca, Romania.
- 9) Medalia AGEPI – Agenţia de Stat pentru Proprietatea Intelectuală, Republica Moldova la: Salonul Internaţional de Inventică PRO INVENT, ediţia a XII-a, 2014, Cluj-Napoca, Romania, 19 - 21 martie 2014

10) Medalie de aur la: European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, VIIth Edition; 14 - 16 May 2015, Iasi, Romania
11) Medalie de argint la: "Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2017″, Ediția a VIII-a, Ungheni, ROMÂNIA - MOLDOVA, 12 – 15 Noiembrie 2017, Ungheni, Republica MOLDOVA
12) Medalie de AUR la: Xth Edition of European eExhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 17 - 19 May 2018, Iasi, Romania

M. Alte realizări semnificative:

Membru în asociaţii profesionale naţionale şi internaţionale:
- Societatea de Chimie din România (din 2000) asociată Societăţii EURACHEM
- Societatea Română de Biomateriale (din 2002)
- Societatea Română a Chimiştilor Cosmetologi (din 2012)
- Forumul Inventatorilor din Romania (din 2004)
- European Society of Chemistry – EUROCHEMS (din 2000)
- European Materials Research Society (din 2007)
- European Desalination Society – EDS (din 2006)
- European Membrane Society – EMS (din 2007)
- American Ceramic Society – AcerS (din 2013)
- European Society for Nanomedicine (din 2014)

Recenzor articole reviste ISI:

Microporous and Mesoporous Materials (Elsevier); Applied Surface Science (Elsevier); Materials Science and Engineering C (Elsevier); Surface and Coatings Technology (Elsevier); Journal of Membrane Science (Elsevier); Journal of Materials Engineering and Performance (Elsevier); Journal of Toxicology and Environmental Health Sciences; Science Journal of Chemical Engineering; Catalysis Communications; International Journal of Applied Ceramic Technology; Encyclopedia of Separation Science (Elsevier); Comprehensive Research Journal of Education and General Studies; Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Korean Journal of Chemical Engineering, Coatings (MDPI), Materials (MDPI) etc.

Data, 26.03.2026

Semnătura,
prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: COJAN MIHAELA

A. Teza de doctorat.

"Cercetări şi contribuţii privind îmbunătăţirea competenţelor absolvenţilor învăţământului superior tehnic în vederea creşterii angajabilităţii", 2020, Conducător de doctorat : Prof. univ. dr. ing. Ion VERZEA

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

1. Tudor Stanciu, Cristina Maria Bostan, Mihaela Cojan*, „Identifying First Year University Students' Difficulties and their Academic Training Needs"*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Științe Socio-Umane, 2021 - Vol.-SSU-1-2-din-2021.pdf (tuiasi.ro)
2. Roxana BOBU, Oana JITARU, Mihaela COJAN, *"Competențele antreprenoriale componente de succes în dezvoltarea carierei", Conferința științifico-practică internațională „Adaptabilitatea – Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic. Abordări interdisciplinare"*, Editura Tehnopress, Iași, 2022
3. TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, *"Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education"*, numărului 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane - https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf , https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

4. Cojan, M., Verzea, I., Vîlcu, A., "*An introductory guide to self-presentation for professional purposes in a video format.*", The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-053.

5. Vîlcu, A., Verzea, I., Cojan, M., „*Educational software for the optimisation of safety in operation in the textile processes.*", The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243.

6. Cojan, M, Verzea, I., Gaiginschi, L., "*Closing the Competency Gaps trough e-Learning: a Case Study for Automotive Industry "*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018 10.12753/2066-026X-18-053.

7. Adrian VÎLCU, Mihaela COJAN, Ion VERZEA, "*Hierarchic Principal Component Analysis Method for the Organization of Components Weights in Employment Process, from Employer Prospective***",** The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-199

8. Mihaela COJAN, Adrian VÎLCU, Ion VERZEA, *"A New Systemic Approach to Determine the Weight of Professional Competence Types in Employability Explanation",* The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 11-12, 2019, 10.12753/2066-026X-19-19.

J. Brevete de invenţie.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative – implicare în proiecte cu finanțare europeană în 2026

Nr. crt.	Nume cadru didactic de cercetare	Denumirea proiect	Date de identificare proiect /Lista temelor de cercetare
1.	Mihaela Cojan	Tracking Truth	CREA-CROSS-2026-MEDIALITERACY, Proposal number: SEP-211280793
2.	Mihaela Cojan	PRACTI-CON - Stagii de PRACTIcă pentru viitorul CONstrucțiilor	Program: Programul Educație și Ocupare Codul proiectului: 312875
3.	Mihaela Cojan	INGENIUM	ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, nr. 101090042 – INGENIUM
4.	Mihaela Cojan	Primul Student Electro din familie	Program: PEO/291/PEO_P6/OP4/ESO4.6/PEO_A40 / Codul proiectului: cod SMIS 326666
5.	Mihaela Cojan	Primul STEM student din familie	Program: Programul Educație și Ocupare 2021-2027 Codul proiectului: 326591

Data,
30.03.2026

Asist. Univ. Psih. Dr. Mihaela Cojan

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: Agop Ștefana

A. Teza de doctorat.

2024 - obținerea titlului de doctor în domeniul Agricultură, specializarea Management în agricultură și dezvoltare rurală - Economie rurală, Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad" Iași unde în perioada 2018 - 2024 am fost doctorand în cadrul Universității de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad", la Școala Doctorală de Științe Inginerești - domeniul Agricultură, specializarea Management în agricultură și dezvoltare rurală - Economie rurală

Titlu teză: Studiu privind utilizarea machine learning în analiza fenomenelor socio-economice din spațiul rural al regiunii de dezvoltare Nord-Est, România

2023 - prezent - doctorand în cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" Iași, la Școala Doctorală a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor – Domeniul fundamental Științe Inginerești, Specializarea Ingineria Materialelor

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate – nu este cazul

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS – nu este cazul

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local – nu este cazul

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web – nu este cazul

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

- **Lucrări ISI**

1. **Agop Ș.**, Paun M.A., Dumitras C., Frasila M., Paun V.A., Agop M., Paun V.P, Ștefan G., 2023 - *On a special Symmetry in the Dynamics of Complex Systems in a Holographic-Type Perspective*, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, vol. 85, nr.1, p. 177-188. **IF=0,7** https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full372_326172.pdf
2. **Agop Ș.,** Filipeanu D, Țigănaș C.G., Grigoraș-Ichim C.E.,, Moroșan-Dănilă L., Gavriluț A., Agop M., Ștefan G., 2023 - *Towards a Holographic-Type Perspective in the Analysis of Complex-System Dynamics,* Symmetry, vol. 15. nr. 3, p. 1-13. **IF=2,2** https://www.mdpi.com/2073-8994/15/3/681
3. **Agop Ș.,** Păun V. A.,, Ștefan G.,, Petrescu T.C.,, Agop M., Păun V.P., 2021 - *Implicit Chaos iin Complex Systems in the Form of Period Doubling through Harmonic Mapping*, University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics, vol. 83, nr. 3, p. 239-248. **IF=0,7** https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez597_749599.pdf

➢ **Lucrări BDI**

4. Gavriluț G., **Agop Ș**., Rusu C.M., Petrescu T.C., Ștefan G., Oprea I., 2022 - *Some Implications of the Multifractal Informational Entropy*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică. vol. 68, nr.3, p. 7-22.
https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022BIPMF..68c...7G/abstract
5. **Agop Ș.,** Ștefan G., Petrescu T.C., Saviuc A., Rusu C.M., 2021 - On the Holographic Type Dynamics in Complexity Economics. Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică vol. 67, nr.2, p. 69-81.
https://doi.org/10.2478/bipmf-2021-0011
https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/fizica/2021/L6_MMF%202_2021.pdf

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

➢ **Lucrări publicate în cadrul unor conferințe**

6. **Agop Ș**., 2018 - *The Interdependence between Interculturality and Integration in The European Union,* Conference proceedings of 3 rd International Conference of Development and Economy (ICODECON).
https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/60470738/3RD_ICODECON_book_proceedings20190902-82649-j2prr4-libre.pdf?1567494955=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DRD_ICODECON_book_proceedings.pdf&Expires=1721019502&Signature=NXNiVl3JvgEnvCiDNB52wgOT4tHoz-R4AcONPj6k4HfDO8YCQXVSBq~MQjyVcT~~Vq9q1yv9UjTDCyH9MKWwHjcRMlgGYrREjxNohl8UMz9uPTb9FQXYcxdKNHe9b6pjzi9rYkAXgEniMui0St8bNgg6~dhE9h8gYnmRF5UEHucBh0k~bp2VOKUOH6rS4bf01gr2QmCgRvza~Zj-OySeuL5sy-lLLb-QHGt4uLV6ft4aHbg0xvWfcrSI5SPhIoP5kVFNKoyUDFsZ~kgfLb4k2USZnZfo5N7d6TASfFhPLuGvAUSM~isqOQ30XeghUfPUugJRFr3fB62UlSogMIE6Fg__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA#page=166
7. **Agop Ș.,** Gavril Ș., 2018 - *Promoting the Ethnic Culture in the Rural Area of Iasi Region* Life sciences today for tomorrow Congress, Lucrări științifice. Seria Agronomie vol. 61, nr. 1, p. 79-84.
https://repository.uaiasi.ro/xmlui/handle/20.500.12811/586

J. Brevete de invenţie – nu este cazul

K. Contracte de cercetare/granturi – nu este cazul

L. Premii, distincţii – nu este cazul

M. Alte realizări semnificative – nu este cazul

Data,
06.05.2026

Asist. univ. dr. ing. Ștefana Agop



UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE CONSTRUCŢII DE MAŞINI ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL
Departamentul de Tehnologia Construcţiilor de Maşini

LISTA DE LUCARI

DODUN-DES-PERRIERES V. OANA, - Dr./ din 2000, profesor/din 2014

1º	Teza de doctorat
T 1	Contribuţii privind optimizarea tehnologiei de prelucrare prin electroeroziune cu fir, 2000

2º	Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
Ca 1	**Dodun, O.** *Calcul Numeric Asistat -Teorie si aplicatii in MATLAB* , Iasi: Editura Performatica, 2013, ISBN: 978-606-685-089-6, 192 pagini
Ca 2	**Dodun, O**. *Aplicatii in MATLAB* , Iasi: Editura Performatica, 2014, ISBN: 978-606-685-104-6, 160 pagini
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
I 1	Slătineanu, Laurenţiu, et al. AIF, 2021 Iaşi
I 2	**Dodun,** O., Coteaţă, M., Slătineanu, L., *Prelucrări neconvenţionale cu energii concentrate - Îndrumar pentru lucrări de laborator* . Iasi: Editura Performantica, 2014, ISBN: 978-606-685-110-7, 126 pagini
I 3	**Dodun, O.**, Slătineanu, L., Coteaţă, M. *Prelucrări neconvenţionale cu scule materializate – Îndrumar pentru lucrări de laborator* **.** Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2005, ISBN: 9975-63-256-4, 180 pagini

3º	Cărţi/ capitole cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din ţară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenţie (B1, B2 etc.), creaţii artistice prezentate la manifestări recunoscute din ţară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale/ internaţionale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuţii ştiinţifice la dezvoltarea domeniului.
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
Cb 1	**Dodun, O.**, Cavique, M., Slătineanu, L., Duşa, P., *Using the Axiomatic Design in Engineering* . In: Kyratsis, P., Efkolidis, N., Davim, J.P. (eds) Advances in Product Design Engineering. Management and Industrial Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-98124-2_2, 2022
Cb 2	Slatineanu, Laurentiu; **Dodun,** Oana; Coteata, Margareta; et al., Nanoreliefs Obtained by Various Machining Methods Edited by: Tiginyanu, I; Topala, P; Ursaki, V., Book Series: Nanoscience and Technology Pages: 447-471 Published: 2016;
Cb 3	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, et al. ***Non-traditional manufacturing Processes*** . Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2004, ISBN: 9975-63-164-9, 301 pagini; **=301/(5*10)**
Cb 4	Slătineanu, L., **DODUN, O**., Coteaţă, M., Grămescu, T. *Machinability evaluation by facing test.* În volumul „Advanced Technologies. Research-development-application". Mammenodorf (Germania): Pro literatur Verlag Robert Mayer-Scholz, 2006, ISBN 3-86611-197-5, p. 833-858; **=26/(5*4)**
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS
Cb 5	Slătineanu, L., Grămescu, T., **DODUN, O**., Ciofu, C., Coteaţă, M., Anton, O., Grosu, C., Neştian, G., Neculai, L., Pocol, C., Radu, D., Sîrbu, V. ***Tehnogii de finisare în construcţia de maşini*** . Iaşi: Editura Politehnium, 2005, 250 p., ISBN 973-621-107-X; **=250/(10*12)**

Cb 6	Neaga, I., **DODUN, O**. *THE EXTENDED MANUFACTURING ENTERPRISE - An Approach based on Knowledge and WEB Technologies* , Iaşi: Editura Politehnium, 2004, 186 pages; **=186/(10*2)**
Cb 7	Denes, C., **Dodun,** O., *Derularea si tensionarea electrozilor la sistemele tehnologice de prelucrare prin eroziune cu electrod filiform* , Capitolul 4.3.4. pag. 275-285 - Tratat de tehnologii neconventionale, vol II, Prelucrarea prin eroziune electrica, coordonator Dan Nanu, Sibiu: Editura ULBS, 2004
Cb 8	**DODUN, O. *Tehnologii neconvenţionale. Prelucrări cu scule materializate*** , Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2003, ISBN: 9975-63-046-4, CZU 621.9.048 (075.8), D61, 188 pagini; **=188/(10*1)**
Cb 9	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Slătineanu, L., *Tehnologiile neconvenţionale în contextul schimbărilor actuale* , în lucrarea ***Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*** , Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice, volumul 4, Iaşi: Editura Sedcom Libris, 2001, pag. 51-74; **=20/(10*3)**
Cb 10	**DODUN, O. *Optimizarea tehnologică a prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform*** , Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2001, ISBN: 9975-63-047-2, CZU 621.9.048 (075.8), D61, 181 pagini; **=181/10**
	Carte publicată ca editor în editură din străinătate
Cb 11	***Inovative Manufacturing Engineeering*** , 2013 Trans Tech Publications Ltd, Elvetia, editori: **DODUN,** Mazuru, Slatineanu, Volume 371, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, 880 pagini; **=880/(10*3)**
Cb 12	***Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, 2014,*** Edited by: Laurentiu Slătineanu, Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîţ, Margareta Coteaţă, Eugen Axinte, Petru Duşa, Gavril Muscă, Laurenţiu Ghenghea, Florin Negoescu, Octavian Lupescu, Irina Tiţa and **Oana Dodun**, 1088 pagini; =1088/(10*12)
Cb 13	**Innovative Manufacturing Engineering 2015**, Edited by: Laurentiu Slatineanu, Vasile Merticaru, Florin Negoescu, Margareta Coteata, Razvan Pacurar, Gabriela Strnad, Irina Tita, Gheorghe Oancea, Petru Dusa, Eduard Nitu, Carmen Bujoreanu, Octavian Lupescu and **Oana Dodun**, 1576 pages = 1576/(10*13)
Cb 14	***INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE, 2016*** , Edited by: Stergios MAROPOULOS, Panagiotis KYRATSIS, Konstantinos KAKOULIS, Nikolaos TAOUSANIDIS, Gheorghe OANCEA, **Oana DODUN**, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 161, Number 1, 2016
Cb	**Carte publicată ca editor în editură, recunoscută CNCS**
Cb 15	**Inovare si Fabricatie-Provocari in invatamantul tehnic preuniversitar**, Iasi: Editura Performantica, 2013, Ed: Negoescu, F., **Dodun,O.,** Ripanu,MI, pag 147, ISBN: 978-606-685-058-2; **=147/(20*3)**
	Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact
R 1	Mihalache, A. M., Merticaru, V., Ermolai, V., **Dodun, O**., Nagiț, G., Hrițuc, A., Rîpanu, M. I., & Slătineanu, L. (2025). Friction in Cylindrical Joints. *Lubricants* , *13* (2), 66. https://doi.org/10.3390/lubricants13020066, **Revista ISI, factor de impact 3.1/2023**
R 2	Nagît, G; Mihalache, AM; Beliu-Bancescu I., Dodun O., Andrușcă L., Hrițuc A., Olaru S., Slatineanu L., *Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes,* MACHINES 12 (8) 2024, WOS:001305334400001, **Revista ISI, factor de impact 2.1/2024**
R 3	**Dodun, O**; Nicolau, M; Nagîț Gh., Mihalache MA, Hrițuc A., Slatineanu, L., THE USE OF PRINCIPLES FROM AXIOMATIC DESIGN IN THE MANAGEMENT OF PROJECT DEVELOPMENT, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 67 (1) , pp.49-58, 2024, WOS:001328942700006, **Revista ISI, factor de impact 0.1/2024**
R 4	Crăciun, Mihalache, Hrițuc, Coteață, **Dodun**, Nagiț, Ionuț Rîpanu, Slătineanu, Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing. *Macromol. Symp.* 2024, 413, 2300204. https://doi.org/10.1002/masy.202300204, **Revista ISI, factor de impact 0.78/2023**
R 5	Hrițuc, Mihalache, **Dodun,** Nagîț, Slătineanu, Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 413, Issue 3, 10.1002/masy.202300208, **Revista ISI, factor de impact 0.78/2023**
R 6	Panaite, CE; **Dodun, O**; Rakosi, E., Slatineanu, L., *IDENTIFYING AND DEVELOPING AN INNOVATIVE DESIGN THEME WHEN WORKING IN A STUDENT TEAM,* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERINGarrow_drop_down 67 (1) , pp.95-104, Feb 2024, WOS:001328942700011, **Revista ISI, factor de impact 0.1/2024**
R 7	Hrituc, A; Mihalache, AM; **Dodun O.**,Nagîț Gh., Slatineanu, L., *The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels,* 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41 , pp.2506-2513, 2024, WOS:001258853000276, **Revista ISI, factor de impact 2.6/2024**
R 8	Nicolau, M; Hrituc, A; Mihalache, MA, Nagîț, Gh., Dușa P., Crăciun E., Munteanu A.,**Dodun O.;** Slatineanu, L., *Perforation resistance of some materials in 3D printed parts,* 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41 , pp.2514-2523, 2024, WOS:001258853000277, **Revista ISI, factor de impact 2.6/2024**

R 9	Hrituc, A; Ermolai, V; Mihalache, AM., Andrușcă, L., **Dodun, O**., Nagîț, G., Boca, MA, Slatineanu, L., Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials, Jan 2024, MICROMACHINES 15 (1), 10.3390/mi15010150, **Revista ISI, factor de impact 3.0/2024**
R 10	Hrituc, A; Mihalache, AM; Dodun, O., Nagîț, Gh., Besliu-Bancescu, I., Rădulescu, B.; Slatineanu, L, Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing, Jan 2024, POLYMERS 16 (1), 10.3390/polym16010005, **Revista ISI, factor de impact 4.7/2024**
R 11	Hrituc, A., Mihalache, AM., **Dodun, O**., Slătineanu, L., Nagît, G., Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts, 6th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products (POLCOM), Oct 2023, MACROMOLECULAR SYMPOSIA 411 (1), 10.1002/masy.202200187, **Revista ISI, factor de impact 2.942/2023**
R 12	Nagît, G., Mihalache, AM, **Dodun, O**., Hrițuc, A., Slătineanu, L., Merticaru, V., Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods, Oct 2023, LUBRICANT 11 (10), 436, 10.3390/lubricants11100436, **Revista ISI, factor de impact 3.1/2023**
R 13	Hrituc, A; Mihalache, AM; **Dodun, O.**, Slatineanu, L., Nagit, G., Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters, Feb 2023, MICROMACHINES 14 (2), 341, 10.3390/mi14020341, **Revista ISI, factor de impact 3/2023**
R 14	Panaite, CE; Mihalache, AM ; Slatineanu, L ; Popescu, A ; Nagit, G ; Hrituc, A ; **Dodun, O** , Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid, MacroMolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100338, DOI 10.1002/masy.202100338, AUG 2022, **Revista ISI, factor de impact 0.913/2022**
R 15	Mihalache, A ; Hrituc, A; Slatineanu, L; Nagit, G ; Dodun, O ; Ermolai, V ; Panaite, E, The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress, MacroMolecular Symposia Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100332, DOI 10.1002/masy.202100332, AUG 2022, **Revista ISI, factor de impact 0.913/2022**
R 16	Hrituc, A ; Slatineanu, L ; Ripanu, M ; Mihalache, A ; Nagit, G ; **Dodun, O** , Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts, MacroMolecular Symposia Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100336, DOI 10.1002/masy.202100336, AUG 2022, **Revista ISI, factor de impact 0.913/2022**
R 17	**Dodun O**., Slătineanu L., Nagît G., Hrițuc A., Mihalache A.M., Beşliu-Băncescu, I., WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling. Micromachines 2022, 13, 1231. https://doi.org/ 10.3390/mi13081231, **Revista ISI, factor de impact 3.53/2022**
R 18	Merticaru, V ; Nagit, G ; **Dodun, O** ; Merticaru, E ; Ripanu, MI ; Mihalache, AM ; Slatineanu, L, Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling, **MICROMACHINES**, Volume 13, Issue 9, Article Number 1520, DOI 10.3390/mi13091520, sep 2022, **Revista ISI, factor de impact 3.525/2022**
R 19	Slatineanu, L ; Coteata, M ; **Dodun, O ;** Cioata, F ; Munteanu, A ; Hrituc, A ; Nagit, G ; Mihalache, A , ERGONOMIC APPROACH TO TEACHING ONLINE ACTIVITY USING PRINCIPLES OF AXIOMATIC DESIGN, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 3, 843-852, SI, NOV 2022, **Revista ISI, factor de impact 0.3/2022**
R 20	Mihalache, AM ; Ermolai, V ; Sover, A ; Nagit, G ; Boca, MA ; Slatineanu, L ; Hrituc, A ; **Dodun, O** ; Ripanu, MI , Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials, POLYMERS 14 (22), 4990, 10.3390/polym14224990, May 2022, **Revista ISI, factor de impact 4.207/2022**
R 21	Hrituc, A ; **Dodun, O** ; Mihalache, A ; Nagit, G, EQUIPMENT REQUIREMENTS FOR THE INVESTIGATION OF SOUND INSULATION PROPERTIES OF 3D PRINTED POLYMERIC MATERIALS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, 65, 4, 1185-1192, SI, DEC 2022 **Revista ISI factor de impact 0.3/2022**
R 22	Panaite; Mihalache; **Dodun**; Slatineanu; Popescu; Hrituc; Nagit, Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing, POLYMERS 14 (9), May 2022, **Revista ISI, factor de impact 4.207/2022**
R 23	Nagit; Slatineanu; **Dodun**, Mihalache; Ripanu; Hrituc, Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics, MICROMACHINES 13 (1), Jan 2022, **Revista ISI, factor de impact 2.942/2021**
R 24	Ripanu; Mihalache; Slatineanu, Mares, Andrusca, Hrituc, Dodun, Nagit, Coteata; Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material, Radulescu, MATERIALE PLASTICE 58 (4) , pp.9-18, Dec 2021, **Revista ISI, factor de impact 0.593/2021**
R 25	Slatineanu; Mihalache; Andrusca, Hrituc, Coteata, Dodun; Nagit; Besliu, Generation and compression testing of spherical wood bodies, WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, Jun 2021, **Revista ISI, factor 2.553/2021**
R 26	Mihalache; Nagit; Slatineanu, Hrituc, Markopoulos; Dodun, Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts, MACHINES 9 (8), Aug 2021, **Revista ISI, factor 3.1/2020**

R 27	Hrituc, Slatineanu, Boca, Sover, Nagit, **Dodun O**, Coteata, Mihalache, Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing, MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900064 Published: APR 2021, **Revista ISI, factor 0.9/2020**
R 28	Hrituc A., Slătineanu, L.; **Dodun, O.;** Nagît, , G.; Coteat,˘a, M.; Boca, M.A.; Ermolai, V. Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts. Sustainability 2021, 13, 10777, https://doi.org/10.3390/su131910777, **Revista ISI, factor de impact 3.889/2021**
R 29	Besliu-Băncescu I., Slătineanu L., **Dodun O.**, Nagît G., Influence of Lubrication and Cooling on the Quality of Single-Point Incremental Forming Parts of Polycarbonate Sheets, J. Manuf. Mater. Process. 2021, 5, 75. https://doi.org/ 10.3390/jmmp5030075**, Revista ISI, factor de impact 3.62/202**1
R 30	Hrituc, Mihalache, Mares, Coteata, **Dodun O**, Nagit, Slatineanu, Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 13-20 , MAR 2020; **Revista ISI, factor de impact 1.517/2020**
R 31	Hrituc, Slatineanu, Mihalache, **Dodun O**, Coteata, Nagit, Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing, MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 389 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900064 Published: FEB 2020, **Revista ISI, factor 0.85/2020**
R 32	**Dodun O**, Slatineanu, Nagit, Mares,Hrituc,Coteata, Bancescu-Besliu, Mechanical Properties of Composites Reinforced with Textile, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages 21-27 , MAR 2020; **Revista ISI, factor de impact 0.593/2020**
R 33	Slatineanu, **Dodun O**, Coteata, Nagit, Bancescu-Besliu, Hrituc, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, *Machines* 2020, *8* (4), 69; https://doi.org/10.3390/machines8040069, **Revista ISI, factor de impact 3.18/2020**
R 34	Nagit, Slatineanu, **Dodun O**, Ripanu, Mihalache, Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T Volume: 8 Issue: 5 Pages: 4333 - 4346 Published: SEP-OCT 2019; **Revista ISI, factor de impact 5.289/2019**
R 35	**Dodun O**, Nagit, Hrituc, Slatineanu, Optimization of Friction Behavior Characteristics by Coating with Solid Lubricants, MACHINES Volume: 7 Issue: 1 Article Number: 16 Published: FEB 9 2019; doi:10.3390/machines7010016 **Revista ISI, factor de impact 3,54/2019**
R 36	Slatineanu, **Dodun O**, Nagit, Coteata, Bosoanca, Bancescu-Besliu, Fine Details Obtained by 3D Printing and Using Polymers, MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 4 Pages: 474-477 Published: DEC 2018 **Revista ISI, factor 1.597/2019**
R 37	Topala, Pavel; Slatineanu, Laurentiu; **Dodun, Oana**; Coteata, M., Pinzaru, N. Title: Electrospark Deposition by Using Powder Materials Source: MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES Volume: 25 Issue: 9 Pages: 932-938 DOI: 10.1080/10426910903447238 Published: 2010; **Revista ISI, factor impact 0,802/2010**
R 38	**Dodun, O.**; Goncalves-Coelho, A. M.; Slatineanu, L.; Nagit,Gh. Title: Using wire electrical discharge machining for improved corner cutting accuracy of thin parts Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 9-10 Pages: 858-864 DOI: 10.1007/s00170-008-1531-4 Published: APR 2009; **Revista ISI, factor de impact 1,128/2009**
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)
R 39	Iliescu, D., **Dodun, O**., A Conceptual Modelling Study for a Learning Management System in Doctoral Schools https://doi.org/10.24193/JRHE.2019.2.2 , Journal of Research in Higher Education, Vol. III, No. 2, 2019, **Google Scholar**
R 40	**Dodun O**., Stoica S, Coteaţă M., Nagîţ G., Slătineanu L., Hriţuc A., Beşliu-Băncescu I., OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING USING PLATE TYPE TOOL ELECTRODE, Vol 23 No 3, Nonconventional Technologies Review, 2019, **Google Scholar**
R 41	Slatineanu, Laurentiu; Caracas, Geo; Radovanovic, Miroslav; **Dodun, Oana;** Coteata, Margareta; et al. , *BEHAVIOUR OF CONICAL SURFACES DURING THE ELECTROCHEMICAL MACHINING PROCESS* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu 20.1 (Mar 2016): 22-27, **Google Scholar**
R 42	**Dodun, Oana**; Slatineanu, Laurentiu; Nagît, Gheorghe; Rîpanu, Marius; Coteata, Margareta. , *Modelling of the Shape Error when Using Hand-Held Single-Hole Punch* , Scientific Bulletin Series C : Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare 30 (2016): 36-40. **Google Scholar**
R 43	Ţîţu, Mihail Aurel; Oprean, Constantin; Oana Dodun; Dobrotă, Dan , *APPLYING EXPERIMENTAL RESEARCH METHODS ON ELECTRICAL DISCHARGE* MACHINING. Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . 2016, Vol. 20 Issue 3, p41-44. 4p. **Google Scholar**
R 44	V. Merticaru, A. Mihalache, G. Nagîţ, **O. Dodun**, L. Slătineanu, *Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process* , Applied Mechanics and Materials, Vol. 834, pp. 96-101, 2016, **Google Scholar**

R 45	TÎtu, Mihail Aurel; Oprean, Constantin; **Oana Dodun**; Dobrota, Dan, *APPLYING EXPERIMENTAL RESEARCH METHODS ON ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.3 (Sep 2016): 41-44. **Google Scholar**
R 46	Slatineanu, Laurentiu**; Dodun, Oana**; Coteata, Margareta; Nagit, Gheorghe; Rîpanu, Marius Ionut; et al. , *IDENTIFYING POSSIBLE SOLUTIONS FOR A POLYFUNCTIONAL MINIMACHINE TOOL BY MEANS OF IDEAS DIAGRAM METHOD* , Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, 11.3, (2016): 159-164. **Google Scholar**
R 47	Caracas, Geo; Slatineanu, Laurentiu; **Dodun, Oana**; Coteata, Margareta; Besliu, Irina , *BEHAVIOR OF SOME DISTINCT METALLIC MATERIALS DURING THE ELECTROCHEMICAL MACHINING WITH FORCED HYDRODYNAMIC DEPASSIVATION* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.2 (Jun 2016): 17-22. **Google Scholar**
R 48	SLĂTINEANU, Laurenţiu; **DODUN, Oana**; COTEAŢĂ, Margareta; NAGÎŢ, Gheorghe; BEŞLIU, Irina , *Simplified Version of Polymer Rotational Molding Manufacturing Method* , Key Engineering Materials . 2016, Vol. 699, p97-103. 7p. **Google Scholar**
R 49	Tîtu, Mihail Aurel; **Oana Dodun**; Dobrota, Dan; Rosca, Liviu, *EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE MODELLING OF PROCESS PARAMETERS OF DIMENSIONAL PROCESSING THROUGH ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.2 (Jun 2016): 50-53. **Google Scholar**
R 50	Coman, Ionel; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun, Oana**; Nagît, Gheorghe; et al. , DEVICE FOR THREADING BY ELECTRTICAL DISCHARGE, **Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu**, 20.4 (Dec 2016): 4-8. **Google Scholar**
R 51	Laurentiu Slatineanu , Valeriu Dulgheru , Felicia Banciu , Margareta Coteata , Gheorghe Nagit , Irina Besiliu , **Oana Dodun**, *DEVELOPMENT OF TECHNICAL CREATIVITY IN HIGHER EDUCATION* , Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Through Turbulent Time, May, p. 213 -221, 2016, **Google Scholar**
R 52	Ţîţu, Mihail Aurel; Des Perrieres, **Oana Dodun**; Dobrotă, Dan; Roşca, Liviu, *EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE MODELLING OF PROCESS PARAMETERS OF DIMENSIONAL PROCESSING THROUGH ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* . Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . Jun2016, Vol. 20 Issue 2, p50-53. 4p. **Google Scholar**
R 53	SLĂTINEANU, Laurenţiu; **DODUN, Oana**; COTEAŢĂ, Margareta; NAGÎŢ, Gheorghe; BEŞLIU, Irina, E*STABLISHING REQUIREMENTS FOR MECHANICAL EQUIPMENT DESIGN.,* Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2016, Vol. 14 Issue 4, p106-111. 6p. **Google Scholar**
R 54	Manole, Vasile; Slatineanu, Laurentiu; Badanac, Ana; Olaru, Sergiu Constantin; **Dodun, Oana**, NONCONVENTIONAL ASPECTS IN EVALUATION OF THE MACHINABILITY BY DRILLING UNDER CONSTANT FEED FORCE, . Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu 20.3 (Sep 2016): 35-40, **Google Scholar**
R 55	**O. Dodun**, L. Slătineanu, M. Coteaţă, V. Merticaru, G. Nagîţ, *Surface Roughness at Wire Electrical Discharge Machining* , Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 551-556, 2015 , **Google Scholar**
R 56	JANKOVIĆ, Predrag; RADOVANOVIĆ, Miroslav; **DODUN, Oana**; MADIĆ, Miloš; PETKOVIĆ, Dušan , Aspects of Machining Parameter Effect on Cut Quality in Abrasive Water Jet Cutting, Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p201-206. 6p. , **Google Scholar**
R 57	Laurenţiu, SLATINEANU; Margareta, COTEAŢA; Peter, SCHULZE Hans; **Oana, DODUN**; Ciprian, MIRCESCU; Irina, BEŞLIU , *Roughness of Small Diameter External Cylindrical Surfaces Obtained by Ram Electrical Discharge Machining* , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p411-416. 6p. , **Google Scholar**
R 58	Boca, Mihai; Mihalache, Marius-Andrei; Rîpanu, Marius-Ionut; **Dodun, Oana**, *MATRIX MODELING OF SURFACE ROUGHNESS OBTAINED BY WIRE ELECTRICAL DISCHARGING MACHINING* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 19-23. **Google Scholar**
R 59	L. Slătineanu, **O. Dodun**, M. Coteaţă, C. Mircescu, I. Beşliu, M. Radovanovic, *Use of Taguchi Method and Grey Relational Analysis for Optimizing a Ram Electrical Discharge Machining Process* , Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 533-538, 2015 **Google Scholar**
R 60	C. E. Panaite, A. Popescu, **O. Dodun**, K. Papakostas, *Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective* , Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 694-699, 2015, **Google Scholar**
R 61	**Oana, DODUN**; Vasile, MERTICARU; Laurenţiu, SLĂTINEANU; Gheorghe, NAGÎŢ; Constantin, NEAMŢU , *Ways of Increasing the Productivity in a Job-Shop Production Company* , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 808, p353-358. 6p. **Google Scholar**
R 62	Stoica, Stefan; **Dodun, Oana**; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Besliu, Irina , *ELECTRODE TOOL WEAR AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 40-44. **Google Scholar**
R 63	Mircescu, Ciprian; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun, Oana**; Besliu, Irina , *MACHINING SPEED EVALUATION AT ELECTRICAL DISCHARGE DRILLING WITH TUBULAR TOOL ELECTRODE* , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 30-34. **Google Scholar**
R 64	CHIORESCU, Dan; NAGÎŢ, Gheorghe; **DODUN, Oana** ,*The Influence of Some Parameters on the Quality of Deep Drawing of Cylindrical Cups without a Blank Holder* , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p259-264. 6p. , **Google Scholar**

R 65	Coteata, Margareta; **Dodun, Oana;** Slatineanu, Laurentiu; Besliu, Irina; Olaru, Sergiu, *MATERIAL REMOVAL RATE IN ELECTROCHEMICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER HOLES,* **Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu**, 19.4 (Dec 2015): 60-65. **Google Scholar**
R 66	**DODUN, Oana**; SLĂTINEANU, Laurenţiu; COTEAŢĂ, Margareta; NAGÎŢ, Gheorghe , *TOOL ELECTRODE WEAR AT WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* . Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2015, Vol. 13 Issue 2, p18-23. 6p. **Google Scholar**
R 67	Stoica, Stefan; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun, Oana**; Radovanovic, Miroslav, MATERIAL REMOVAL RATE AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHININGOF SMALL DIAMETER EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES, Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 18.4 (Dec 2014): 105-110. **Google Scholar**
R 68	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun, Oana**. POINTS OF VIEW CONCERNING THE CONCEPT OF NON-CONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND THEIR CURRENT DEVELOPMENT, **Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu**, 18.3 (Sep 2014): 9-14. **Google Scholar**
R 69	MIRCESCU, Ciprian; SLĂTINEANU, Laurenţiu; COTEAŢĂ, Margareta; BEŞLIU, Irina; **DODUN, Oana**; RADOVANOVIC, Miroslav , WORK SPEED AT RAM ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES, Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2014, Vol. 12 Issue 2, p55-60. 6p. **Google Scholar**
R 70	Slătineanu, L.; Coteată, M.; Gherman, L.; **Dodun, O.;** I.Beşliu; Şt.Stoica, RAM ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER EXTERNAL SURFACES OF REVOLUTION. Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2013, Vol. 11 Issue 3, p44-49. 6p, **Google Scholar**
R 71	Chiorescu, D.; Nagî, Gh.; Mihalache, Ş.; **Dodun, O**., ANALYSIS OF DRAWING FORCE VARIATION FOR CYLINDRICAL CUPS IN RELATION TO DIE RELATIVE RADIUS AND ANGLE., Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2013, Vol. 11 Issue 3, p16-19. 4p. **Google Scholar**
R 72	Slătineanu, L., Coteaţă, M., Beşliu, I., Gherman, L. and **Dodun,** O. *Machining of external cylindrical surfaces on a ram electrical discharge machining* . Key Engineering Materials, vol. 554-557, 2013, 1800-1805, **Google Scholar**
R 73	Gherman,L.,**Dodun**,O., Slatineanu,L. Ghulam,M., *EXPERIMENTAL RESULTS AT ABRASIVE JET MACHINING* , ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING VOL.11, ISSUE 2/2013; **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+EXPERIMENTAL+RESULTS+AT+ABRASIVE+JET+MACHINING&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
R 74	Slătineanu, L., **Dodun,** O., Coteaţă, M., Beşliu, I. *Surface roughness at finish turning* . Academic Journal of Manufacturing Engineering, 10, 2, 2012, 114-119, ISSN 1583-7904, **Google Academic**
R 75	Gherman, L., Palaghia, I., Slătineanu, L., **Dodun**, O. *Machinability evaluation by electroerosion using singular electrical discharges* . Academic Journal of Manufacturing Engineering, 10, 4, 2012, 68-73, ISSN 1583-7904, **Google Scholar**
R 76	Stefan Potârniche; Laurentiu Slatineanu; Loredana Santo; Oana **Dodun**; Margareta Coteata; Nicolae Pop, REQUIREMENTS IN THE CASE OF AN EQUIPMENT FOR THE STUDY OF THE ABRASIVE JET MACHINING, Revista de Tehnologii Neconventionale, ISSN 1454-3087, 2010, Volume 14, Issue 3, p. 39, **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++REQUIREMENTS+IN+THE+CASE+OF+AN+EQUIPMENT+FOR+THE+STUDY+OF+THE&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
R 77	Slatineanu, L.; Coteata, M.; Besliu, I.; **Dodun.O.** Title: *THERMAL PHENOMENA AT THE LASER BEAM MACHINING,* Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 3 Supplement: 1 Pages: 1103-1106 DOI: 10.1007/s12289-010-0964-0 Published: APR 2010, **Revista ISI fara factor de impact in 2010**
R 78	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun,** Oana; Iosub, A., Sirbu, V., Title: *Some considerations regarding finishing by abrasive flap wheels* , Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 3 Issue: 2 Pages: 123-134 DOI: 10.1007/s12289-009-0665-8 Published: SEP 2010; **Revista ISI fara factor de impact in 2010** (1,241/2015)
R 79	Slătineanu, L., **Dodun,** O., Coteaţă, M., Goncalves-Coelho, A., Beşliu, I., Pop, N. *Machining methods based on the impact effects.* International Journal of Modern Manufacturing Technologies. Vol. 1, 1, 2009, Politehnium Publishing House, 83-88, ISSN 2067-3604, **Google Scholar**
R 80	Coteata, M.; Ciofu, C.; Slatineanu, L.; Munteanu, A; **Dodun,** O.Title: ESTABLISHING THE ELECTRICAL DISCHARGES WEIGHT IN ELECTROCHEMICAL DISCHARGE DRILLING Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 2 Supplement: 1 Pages: 673-676 DOI: 10.1007/s12289-009-0612-8 Published: AUG 2009; **Revista ISI fara factor de impact in 2009** ((1,241/2015))
R 81	Slătineanu,L., Coteaţă, M., **Dodun, O.,** Anton,D., *Method for the evaluation of the materials machinability by electrical discharge machining* , Int. J. Machining and Machinability of Materials , Vol. 5, Nos. 2/3, 2009, 290-307; **Google Academic: http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**

R 82	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **Dodun,** O., Merticaru, V. Interactions at the machinability evaluation by facing test. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. CD-ROM Edition. Volume VII (XVII), 2008, Oradea: Editura Universităţii din Oradea, ISSN 1583-0691, p. 300 (volum cu rezumate), 1775-1778 (CD-ROM); **Google Schoolar**
R 83	Coteata, M.; Slatineanu, L.; **Dodun,** O.; Ciofu, C. Title: *Electrochemical discharge machining of small diameter hole* s Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1327-1330 DOI: 10.1007/s12289-008-0148-3 Published: APR 2008; **Revista ISI fara factor de impact in 2008** (1,241/2015)
R 84	**Dodun,** O.; Olaru, D.; Nagit, G.; Negoescu, F., Coteata, M., Title: *Experimental study regarding electrostatic spray coating of solid lubricant for gears* Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1335-1338 DOI: 10.1007/s12289-008-0110-4 Published: APR 2008; **Revista ISI fara factor de impact in 2008** (1,241/2015)
R 85	Slatineanu, L.; Coteata, M.; **Dodun,** O.; Iosub, A., Apetrei, L.Title: *Impact phenomena in the case of some non-traditional machining processes* Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1391-1394 DOI: 10.1007/s12289-008-0124-y Published: APR 2008; **Revista ISI fara factor de impact in 2008** (1,241/2015)
R 86	**DODUN, O.,** Tsetkou, A., Papapanos, G., Nagit G., Slatineanu, L. A *Theoretical Equation for the Thermal Balance at Plasma Atomizing Process* , Nonconventional Technologies Review , 2007, 23-28; **http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=dodun+&hl=ro&as_sdt=0,5**
R 87	Santo, L., Quadrini, F., Trovalusci, F., Slătineanu, L., **DODUN, O.** *Micropunching Experiments on 20 μm Thick Sheet of 99 % Pure Aluminium,* Nonconventional Technologies Review, 2007 NECONVENTIONALE, 3, 89-92. **Google Academic**
R 88	Negoescu, F., **DODUN, O**., INCREMENTAL FORMING AS A METHOD OF MANUFACTURING CORRUGATED DIAPHRAGMS, Nonconventional Technologies Review, 71-74, 2007 , **Google Academic**
R 89	Slătineanu, L., **Dodun,** O., Santo, L., Coteaţă, M., Munteanu, A., Ilii, S. Some considerations the surface microasperities evolution at the electrochemical dissolution. Scientific Bulletin of Rzeszów University of Technology, No. 231, Mechanics 68, Mechanics 2006. Proceedings of the International Scientific Conference. Edited by Miechzysław Korziński, Rzeszów, July 2006, 199-206, ISSN 0209-2689, **Google Academic, http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=dodun+&hl=ro&as_sdt=0,5**
R 90	Slătineanu, L., **DODUN, O**., Santo, L. and Coteaţă, M. *The evaluation of the micromachinability by electrical erosion.* Revista de tehnologii neconvenţionale, România, nr. 1, 2005, p. 43-46, ISSN 1454-3087; **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+The+evaluation+of+the+micromachinability+by+electrical+erosion&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
	Articol/studiu publicat în publicat în revistă de specialitate neindexate în baze de date
R 91	Gherman, L., Palaghia,I., **Dodun, O.,** Slătineanu,L. *STATISTIC ANALYSIS OF THE EXPERIMENTAL RESULTS OBTAINED AT SINGLE DISCHARGE ELECTROEROSION* , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. IV, No. 2 / 2012, 39-46
R 92	Slătineanu, L., **Dodun,** O., Gherman, L., Grigoraş (Beşliu), I., Braha, V., *Roughness parameters of surfaces obtained by abrasive jet machining* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, sectia Constructii de Masini, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, 2012
R 93	Slatineanu, l., **Dodun,** O., Anton, O., Santo, L., Quadrini, F., Cimino, M. *Strength of the lap seam welds obtained by diode laser welding* , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, tom LIII(LVII), fasc. 5, sectia Constructii de masini, 2007, 217-222;
R 94	Slatineanu, l., **Dodun,** O., Coteata, M., Anton, O., Fetecau, C. *Device for the study of machinability by electrical discharge machining* , Masinostroenie I tehnosfera, tom 5, Donetk, 2007, 228-232;
R 95	Slatineanu, l., Coelho, A., **Dodun,** O., Coteata, M., *Some problems concerning the quality of the future engineering workforce, Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2/* 2007, 115-119;
R 96	Technologies, Technologic System and Materials in the Machines Building Field, TSTM 13, no.1, 2007, publicaţie anuală editată de Academia Ştiinţelor Tehnice din România şi Universitatea din Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 24-28;
R 97	Slătineanu, **Dodun**, Coteaţă, Munteanu, A., Ilii, S.M. *Optical device for the study of the turning tool wear* . Oradea, România: Annals of the Oradea University, Fascicle of Mangement and Technological Engineering, vol. VI (XVI), 2007, 1583-0691, clasa B+ CNCSIS, p. 1596-1599 (pagina web a revistei: http://www.auo.fmte.rdsor.ro/);**http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Optical+device+for+the+study+of+the+turning+tool+wear&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
R 98	Negoescu, F., **Dodun,** O., *Contributions concerning the forces of the blankholder at embossing a corrugated diaphragms* , ACTA UNIVERSITATIS PONTICA EUXINUS, volume VI, number 7, 2006, 33-36;

R 99	Apetrei, L., Slătineanu, L., Crupa, A., **DODUN, O.,** Gramescu, T. *Characteristics of micro processing by using of the ultrasounds* . Revista de tehnologii neconvenţionale, România, nr. 5, 2005, p. 93-96, ISSN 1454-3087
R 100	**DODUN, O.**, Slătineanu,L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M. *Aspecte privind tehnologiile de acoperire şi metodele de încercare la durabilitate* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.85-92;
R 101	Coteaţă, M., **DODUN, O.,** Slătineanu, L., Ciofu, C. *Consideraţii privind procesul de prelucrare prin eroziune complexă în câmp ultrasonic,* Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.53-58;
R 102	Cherciu, D., Onofrei, R., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Pruteanu, O. *Consideraţii privind prelucrabilitatea prin aşchiere a unui oţel manganos* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag. 39 - 44;
R 103	Slătineanu,L., Sîrbu, V., **DODUN, O.**, Coteaţă, M. *Unele observaţii privind finisarea cu perii abrazive* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.247-254;
R 104	Coteaţă, M., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Nagîţ, Gh., *Electrochemical Discharge Machining Assisted by Ultrasonic Vibrations* , Timişoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenţionale, nr.1/ 2004, ISSN 1454-3087, pag. 94-97;
R 105	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Coteaţă, M., *Device for Electrochemical Drilling* Timişoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenţionale, nr.1/ 2004, ISSN 1454-3087, pag. 91-93;
R 106	Slătineanu, Coteaţă, M., L., **DODUN, O.**, Santo Loredana *Non-traditional Machining Processes in the Frame of the Integrated Engineering* , Academic Journal of the Manufacturing Engineering, Universitatea „Politehnica" din Timişoara, volumul 1, numărul 1/2003, ISSN 1583-7904, pag. 35-38
R 107	Coteaţă, M., Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Ciofu, C. *Some Considerations Regarding the Electrochemical Discharge Machining* , Academic Journal of the Manufacturing Engineering, Universitatea „Politehnica" din Timişoara, volumul 1, numărul 2/2003, ISSN 1583-7904, pag. 49-52;
R 108	**DODUN, O**., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., *Posibilităţi de accelerare a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 81-86;
R 109	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Slătineanu, L., Mănăilă, M.C., *Consideraţii privind formarea microgeometriei suprafeţelor la electroeroziunea cu electrod masiv* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 223-226;
R 110	Nagîţ, Gh.**, DODUN, O.**, Slătineanu, L., Negoescu, F., Ignătescu, A. *Durificarea plastică superficială la rece – soluţie pentru înlocuirea tratamentelor termice în atelierele mecanice mici* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 227-230;
R 111	Ignătescu, A.E., Nagîţ, Ghe., Braha, V., **DODUN, O.,** Negoescu, F. *Consideraţii privind conceperea unui dispozitiv de ambutisare rotativă* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 147-150;
R 112	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., *Model teoretic pentru evaluarea parametrului de rugozitate Ra la strunjirea de finisare* , Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 263-266;
R 113	**DODUN, O.,** Nagîţ, Ghe., Coteaţă, M., Slătineanu, L. *Unele cercetări în domeniul tehnologiilor neconvenţionale efectuate la Catedra de TCM din Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" Iaşi.* Revista RECENT, Vol. 4 (2003), nr.3(9), ISSN 1582-0246, 2003, pag. 13-18;
R 114	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., *AutoLISP Function to Calculate the Base Time at Wire Electrical Discharge Machining* , Timişoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenţionale, nr.1/ 2003, ISSN 1454-3087, pag. 63-66
R 115	Slătineanu, L., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, *Dispozitiv pentru debitare prin procedee electrice* , În Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Inginerie Managerială şi Tehnologică, Vol. I, An. I, ISSN 1583-0721, Oradea, 2002, pag. 297-300;
R 116	Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., **DODUN, O.** *Utilizarea strunjirii frontale pentru evaluarea prelucrabilităţii prin aşchiere,* Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Ştiinţific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 539 - 544;
R 117	**DODUN, O.**, Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Slătineanu, L. *Experimental Reseaches Concerning the Roughness of Surfaces Processed by Wire Electrical Discharge Machining,* Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, Fascicula XIV, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 65-70;
R 118	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Coteaţă, M. *The Decreasing of the Roughness During the Process of Electrochemical Dissolution,* Analele Universităţii „Dunărea de Jos" din Galaţi, Fascicula XIV, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 71-74;

R 119	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. *Cercetări experimentale privind optimizarea prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform,* Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Ştiinţific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 419 - 426;
R 120	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O**. *Consideraţii privind optimizarea microgeometriei suprafeţelor prin prelucrări de deformare plastică superficiale la rece,* Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Ştiinţific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 501 - 506;
R 121	**DODUN, O.,** Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. *Cercetări experimentale privind influenţa condiţiilor de lucru asupra mărimii interstiţiului tehnologic la prelucrarea electroerozivă cu electrod filiform* În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-4949, 1999;
R 122	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Braha, V. *Some considerations concerning the possibilities of electrical discharge machining using a planetary motion of the electrode-tool,* În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-4949, 1999;
R 123	Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., **DODUN, O.**, *Asupra modificării caracteristicilor stratului superficial la vibrorularea pieselor din oţel,* În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXV, seria tehnică, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, ISSN 1221-4949, pag. 1999;
R 124	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Oprea M. *Unele observaţii referitoare la micşorarea rugozităţii în cursul procesului de dizolvare electrochimică,* Timişoara: Tehnologii Neconvenţionale aplicate. Buletin ştiinţific, ISBN 973-8039-34-7, 1999, pag. 65-70;
R 125	Ghenghea, L., **DODUN, O.** *Tehnologie de tragere care utilizează o sculă cu elemente active formate din bile de rulment,* Construcţia de maşini (46), nr.8-9, 1994, p. 51-53;
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)
V 1	Hriţuc, A., **Dodun, O.**, Duşa, P., Mihalache, A., Nagîţ, G., Slătineanu, L. (2024). Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design. In: Puik, E., Cochran, D.S., Foley, J.T., Foith-Förster, P. (eds) Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023. ICAD 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 849. Springer, Cham, 10.1007/978-3-031-49920-3_4, **Scopus**
V 2	Radulescu; Mihalache; Radulescu; Slatineanu; Hriţuc; **Dodun**; Nagit; Coteata, M, SELECTION OF A METHOD FOR MACHINING AN ARCHIMEDEAN SPIRAL GROOVE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 65 (1) , pp.231-238, Feb 2022, **Revista ISI fără factor de impact 2022/ Conferinţă**
V 3	Slatineanu L., **Dodun O**., Nagîţ G., Duşa P., Coteaţă M., Hriţuc A, Luca D.,Carp I., Using the principles of axiomatic design in the development of bushing manufacturing technology, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1174 (2021) 012009 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1174/1/012009, **Google Scholar**
V 4	**Dodun O**., Slătineanu L., Arcidiacono G., Coteaţă M., Nagîţ G., Hriţuc A, Selecting an alternative to solve a problem from several available alternatives, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1009 (2021) 012018 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012018, **Scopus**
V 5	Cavique M., **Dodun O.,** Brown C., Axiomatic Design as an innovation framework, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1037 (2021) 012015 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1037/1/012015, **Scopus**
V 6	Slatineanu, Laurentiu; **Dodun, Oana**; Carp, Iulia; et al., *Tool electrode wear in electrical discharge of small diameter holes* , Conference: 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME'16) MATEC Web of Conferences Volume: 94 Article Number: UNSP 03013 Published: 2017, **ISI Proceedings**
V 7	**Dodun, Oana**; Bangu, Sanda Ilii; Slatineanu, Laurentiu; et al., *Kerf Generation during the Plasma Cutting Process* , PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2016) , AIP Conference Proceedings Volume: 1769 Article Number: 050008 Published: 2016, **ISI Proceedings**
V 8	Slatineanu, L.; **Dodun, O.;** Coteata, M.; et al. *Manufacture of threads with variable pitch by using noncircular gears* 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING , IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012009 Published: 2016, **ISI Proceedings**
V 9	Chiorescu, D.; Chiorescu, E.; **Dodun, O.;** et al., *The analysis of the distribution of unitary stresses for the universal plowshare in tiller seeder combos (UPTSC)* , 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012062 Published: 2016, **ISI Proceedings**
V 10	Slatineanu, L.; **Dodun, O.;** Coteata, M.; et al., *Requirements statement in product design* , 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012042 Published: 2016, **ISI Proceedings**

V 11	Coteata, Margareta; Floca, Alexandru; **Dodun, Oana**; et al., *Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining* , 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII) ,Procedia CIRP Volume: 42 Pages: 715-720 Published: 2016, **ISI Proceedings**
V 12	Coteata, Margareta; Pop, Nicolae; Schulze, Hans-Peter; Slatineanu, L.; **Dodun, Oana**, *Investigation on hybrid electrochemical discharge drilling process using passivating electrolyte* , 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII) , Procedia CIRP Volume: 42 Pages: 778-782 Published: 2016, **ISI Proceedings**
V 13	Dusa, Petru; Novac, Cristian; Purice, Eugen; **Dodun, Oana**; Slatineanu, L., *Configuration a meter data management system using axiomatic design* , 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AXIOMATIC DESIGN (ICAD 2015), Procedia CIRP Volume: 34 Pages: 174-179 Published: 2015 , **ISI Proceedings**
V 14	**Dodun, Oana**; Panaite, Ema; Seghedin, Nicolae; et al., *Analysis of an e-learning platform use by means of the axiomatic design* , 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AXIOMATIC DESIGN (ICAD 2015) , Procedia CIRP Volume: 34 Pages: 244-249 Published: 2015 , **ISI Proceedings**
V 15	Chiorescu, Dan; Nagit, Gheorghe; **Dodun, Oana**; et al., *The Influence of Dimensional-Type Mathematical Model for Cylindrical Deep Drawing on the Distribution of Extreme Unitary Stresses* , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 168-172 Published: 2014, **ISI Proceedings**
V 16	Madic, Milos; Radovanovic, Miroslav; Slatineanu, Laurentiu; **Dodun, Oana**, *Optimization of Laser Cut Quality Characteristics Considering Material Removal Rate Based on Pareto Concept* , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 216-220 Published: 2014, **ISI Proceedings**
V 17	Panaite, Carmen Ema; **Dodun, Oana**; Goncalves-Coelho, Antonio, *Evaluating the Process of Introducing Project-Based Learning in the Curriculum of Engineering Students* , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 1078-+ Published: 2014 , **ISI Proceedings**
V 18	Slatineanu Laurentiu; Coteata Margareta; Schulze Hans Peter; **Dodun, Oana** , Beşliu, I., Gherman, L., *Small Diameter External Cylindrical Surfaces Obtained by Ram Electrical Discharge Machining* , MATERIAL FORMING ESAFORM 2014 , Key Engineering Materials Volume: 611-612 Pages: 650-655 Published: 2014 , **ISI Proceedings**
V 19	Slatineanu, L.; Mircescu, C.; Coteata, M.; **Dodun, Oana** , Beşliu, I., Radovanovic, M., *CHARACTERISTICS OF OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES BY RAM ELECTRODISCHARGE MACHINING* , 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST AND 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (ICPR-AEM 2014) , Pages: 457-462 Published: 2014 , **ISI Proceedings**
V 20	**Dodun, Oana**; Slatineanu, Laurentiu; Gherman, Lorelei, *Improving the WEDM process acting on the tool electrode* , 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013) Book Series: Procedia Technology Volume: 12 Pages: 427-432 Published: 2014, **ISI Proceedings**
V 21	Slatineanu, L.; Coteata, M.; **Dodun, O.**; Besliu, I.Title: Obtaining slots and channels by using a 1070 nm wavelength laser Book Editor(s): Lauwers, B; Kruth, JPConference: 17th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM) Location: Leuven, BELGIUM Date: APR 09-12, 2013 Sponsor(s): CIRP; KU Leuven; GF AgieCharmilles Source: PROCEEDINGS OF THE SEVENTEENTH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM) Book Series: Procedia CIRP Volume: 6 Pages: 479-485 DOI: 10.1016/j.procir.2013.03.042 Published: 2013; **ISI Proceedings**
V 22	**Dodun, Oana**; Panaite, Carmen Ema; Gherman, Lorelei, *Some Aspects Regarding Micro-scale EDM Drilling Process* , INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 285-+ Published: 2013, **ISI Proceedings**
V 23	Mourao, A., Fradinho, J., Santos, A., **Dodun,** O., Slatineanu, L., Goncalves-Coelho, *The role of the eco-requirements in the sustainble product development based on the axiomatic design principles* , 2013, Applied Mechanical and Materials, 371, pp. 888-892, **Scopus, ISI Proceedings**
V 24	Slătineanu, L., Coteaţă, M., Gherman, L., Beşliu, I., **Dodun,** O., Seghedin, N. *Using creative resources in applying axiomatic design.* ICAD 2013. Proceedings of the 7th International Conference on Axiomatic Design, Worcester Polytechnic Institute. Editor: Mary Kathryn Thompson, 84-90, ISBN 978-0-9894658-0-9, **Google Scholar**
V 25	Laurenţiu Slătineanu ; Oana **Dodun** ; Margareta Coteaţă ; Irina B. Grigoraş ; Lorelei Gherman, Possibilities of using a 1070 nm laser in machining of some metallic matrials, Proceedings of SPIE 8411, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, 84111F (November 1, 2012); doi:10.1117/12.966464; **ISI Proceedings**

V 26	Slatineanu, Laurentiu; Schulze, Hans-Peter; **Dodun,** Oana; Coteata, M., Gherman, L., Besliu, I.Title: Electrode Tool Wear at Electrical Discharge Machining Book Editor(s): Merklein, M; Hagenah, HConference: 15th Conference of the European Scientific Association on Material Forming, (ESAFORM 2012) Location: Erlangen, GERMANY Date: MAR 14-16, 2012 Sponsor(s): DynaMore GmbH; GOM mbh; Hirschvogel Holding GmbH; International Journal of Material Forming; QuantorForm Ltd; Simufact Engineering GmbH; Zwick GmbH & Co KG; Friedrich Alexander Univ, Erlangen Nurnberg Source: MATERIAL FORMING - ESAFORM 2012, PTS 1 & 2 Book Series: Key Engineering Materials Volume: 504-506 Pages: 1189-1194 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.504-506.1189 Published: 2012; **ISI Proceedings**
V 27	**Dodun, Oana**; Panaite, Carmen Ema, *THERMAL MODELLING OF TOOL ELECTRODE WEAR AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* , MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 297-300 Published: 2012, **ISI Proceedings**
V 28	Laurenţiu SLĂTINEANU, Oana **DODUN**, Margareta COTEAŢĂ,*,Maricela POIENARU, Alina OANCEA, Irina BEŞLIU *APPLYING PRINCIPLES OF AXIOMATIC DESIGN IN THE CASE OF A DEVICE FOR ROTATIONAL MOLDING* , Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 4, 2012, http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+APPLYING+PRINCIPLES+OF+AXIOMATIC+DESIGN+IN+THE+CASE+OF+A+DEVICE+FOR+ROTATIONAL+MOLDING&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
V 29	Laurenţiu SLĂTINEANU, Oana **DODUN**, Margareta COTEAŢĂ, António GONÇALVES-COELHO, Irina BEŞLIU (GRIGORAŞ), Lorelei GHERMAN, Maricela POIENARU, *PRELIMINARY STUDY ON THE ROTATIONAL MOLDING PROCESS* , Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012, ISSN 2067-9238, 25-30; **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+STUDY+ON+THE+ROTATIONAL+MOLDING+PROCESS&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
V 30	Slătineanu, L., Schulze, H.-P., Coteaţă, M., Burkert, S., **Dodun,** O. *Simultaneous electrical discharge machining of rectilinear holes using electrodes of various diameters* . Proceedings of the 16th International Symposium on Electromachining, ISEM-XVI, Aprilie 19-23, 2010, Shanghai, China, 95-100, ISBN 978-7-313-05630-6/T (Scientific sponsor: CIRP), **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Simultaneous+electrical+discharge+machining+of+rectilinear+holes+using+electrodes+of+various+diameters&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
V 31	Nestian, Gabriela; **Dodun,** Oana; Slatineanu, Laurentiu; Gonclaves-Coelho,A., Title: THE HOUSE OF QUALITY AND AXIOMATIC DESIGN Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S; et al.Conference: 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010) Location: Slanic-Moldova, ROMANIA Date: MAY 20-22, 2010 Sponsor(s): TCM, Dept Machine Mfg Technol; ModTech, Iasi; TCM, Dept Chisinau; Serbian Acad Sci Arts, Inst Tech Sci; Redesign; Toyota Iasi; Shell; MOL; URB; MO Serv Syst Source: MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 427-430 Published: 2010; **ISI Proceedings**
V 32	**Dodun, O.**; Panaite, C. E.; Hennequin, X.; Munteanu A., Title: CONCERNING THE INTRODUCTION OF PROJECT PEDAGOGY IN ENGINEERING EDUCATION Book Editor(s): Rusu, CConference: 6th International Conference on the Management of Technological Changes Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 03-05, 2009 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi; CEEMAN; SIF Moldova; Univ Dimitrie Cantemir; SC Pasmatex SA, Timisoara Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 231-234 Published: 2009; **ISI Proceedings**
V 33	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; **Dodun,** Oana; Anton, Iosub, A. Title: *Material removal by the electrical microdischarges* Book Editor(s): Schiopu, P; Panait, C; Caruntu, G; et al.Conference: Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 28-31, 2008 Sponsor(s): Politehnica Univ Bucharest, Optoelectron Res Ctr; Constanta Maritime Univ; SPIE; Romanian Minist Educ & Res; Electromagnetica Goldstar S.R.L.; Nitech S.R.L.; Electrica S.A. Source: ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IV Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72970R DOI: 10.1117/12.823637 Published: 2009; **ISI Proceedings**
V 34	Agachi, Luminita; Nagit, Gheorghe; **Dodun,** Oana; Burlibasa, C. Title: *ABOUT SOME OF SLIDE BEARINGS' CHARACTERISTICS, TERM TO THE MATERIALS WHICH ARE MADE FROM* Author(s):Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S. Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009 Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 11-14 Published: 2009; **ISI Proceedings**

V 35	Slatineanu, Laurentiu; Santo, Loredana; **Dodun,** Oana; et al. Title: *SOME PHENOMENOLOGICAL ASPECTS AT THE ULTRASONIC MACHINING* Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, SConference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009 Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 607-610 Published: 2009, **ISI Proceedings**
V 36	**O Dodun**, N Seghedin, P Duşa, L Slătineanu, et.al. *AXIOMATIC DESIGN APPROACH TO THE DESIGN OF A DEVICE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING* , Proceedings of ICAD2014 The Eigth International Conference on Axiomatic Design Lisabona – September, 2014, **Google Scholar**
V 37	L Slătineanu, **O Dodun**, N Seghedin, M Coteaţa, et.al. *AXIOMATIC DESIGN PRINCIPLES IN TEACHING MANUFACTURING TECHNOLOGY DESIGN-PRELIMINARY APPROACH* Proceedings of ICAD2014 The Eigth International Conference on Axiomatic Design Lisabona – September, 2014, **Google Scholar**
V 38	Laurenţiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAŢĂ, Oana **DODUN**, *MACHINABILITY BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SOME MATERIALS FOR CUTTING TOOLS* , Journal of PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SYSTEMS ICMaS, Volume 4, 2009, pp. 291-294; **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+MACHINABILITY+BY+ELECTRICAL+DISCHARGE+MACHINING+OF+SOME+MATERIALS+FOR+CUTTING+TOOLS&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
V 39	Topala, P. Slatineanu, L. **Dodun, O**. Pinzaru, N., *Influence of some factors on the powder deposition process by electrical discharges* , Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Mechanika, ISSN 0209-2689, 2008, p. 277—282; **http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=dodun++Influence+of+some+factors+on+the+powder+deposition+process+by+electrical+discharges&btnG=**
V 40	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **Dodun,** O., Anton, D., Munteanu, A., Ilii, S.M. *Impact phenomena during electrical discharge machining* . Proceedings. 3-rd International Conference on Manufacturing Engineering, ICMEN and Eureka Borkerage Event, Editor: prof. K.-D. Bouzakis, 1-3 October 2008, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 193-198, ISBN 978-960-243-649-3; **http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Impact+phenomena+during+electrical+discharge+machining&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5**
V 41	**Dodun,** Oana; Ghenghea, Laurentiu; Sarbu, Ionel; Coteata. M. Title: *MATLAB MODELING OF MATERIAL SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS AT END MILLING PROCESS* Book Editor(s): Katalinc, BConference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 399-400 Published: 2008, **ISI Proceedings**
V 42	Ghenghea, Dan; Nedelcu, Dumitru; **Dodun,** Oana, Title: *MEASUREMENT OF THE GASES VOLUME DIFFUSED FROM SOLIDIFIED MATERIALS,* Book Editor(s): Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 535-536 Published:2008 ; **ISI Proceedings**
V 43	Slatineanu, Laurentiu; Toca, Alexei; Mazuru, Sergiu; **Dodun,O**., Coteata, M. Title: THEORETICAL MODEL OF THE SURFACE ROUGHNESS AT THE END MILLING WITH CIRCULAR TIPS, Book Editor(s): Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 1273-1274 Published: 2008, **ISI Proceedings**
V 44	Slatineanu, L.; Coelho, A.; **Dodun, O**.; Coteata, M. Title: The future engineer training to tackle difficult situations, Book Editor(s): Oprean, C; Duse, DM; Brindasu, DPConference: 4th Balkan Region Conference on Engineering Education and MSE Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUL 12-14, 2007 Sponsor(s): Minist Educ & Res; Lucian Blaga Univ Sibiu; UNESCO Int Ctr Engn Educ Source: 4TH BALKAN REGION CONFERENCE ON ENGINEERING EDUCATION & MSE, CONFERENCE PROCEEDINGS: BRIDGING CULTURES AND TECHNOLOGIES IN THE 21ST CENTURY Pages: 109-112 Published: 2007, **ISI Proceedings**
V 45	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Gonçalves-Coelho, A., Apetrei, L., Coteaţă, M. *Some considerations concerning the ultrasonic microdrilling* . Proceedings of the International Conferenceon Manufacturing Systems ICMaS, 26-27 October 2006 (Editors: Constantin Ispas, Adrian Ghionea, George Constantin, „Politehnica University of Bucharest), Bucureşti: Editura Academiei Române, 2006, p. 411-414, ISSN 1842-3183, **Google Scholar**

V 46	Coteata, M.; **Dodun, O**.; Ciofu, C., Title: Students organizations role in educational system quality improvement, Book Editor(s): Rusu, C Conference: 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Education Location: Tech Univ Iasi,, Iasi, ROMANIA Date: JUN 14-15, 2004 Sponsor(s): Minist Educ & Res; Soc Romana Radioifuz; S C Casa Editura Venus S R L Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, PROCEEDINGS Pages: 127-130 Published: 2004; **ISI Proceedings**
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date
V 47	**O. Dodun**, L.Slătineanu, M. Coteaţă, G. Nagîţ, *Tribological behaviour of solid lubricants-polyester composites coatings* , 11th International Conference "THE-A Coatings" in Manufacturing Engineering, Properties of further COatings and applications (COP20), pages 351-360, 2014, Thessaloniki, Greece
V 48	Chiorescu, D., Nagit, G., Mihalache, S, **Dodun,** O. *ANALYSIS OF DRAWING FORCE VARIATION FOR CYLINDRICAL CUPS IN RELATION TO DIE RELATIVE RADIUS AND ANGLE* , Annals of MTeM for 2013 & Proceedings, 35-38
V 49	Gherman, L., **Dodun,** O., Slătineanu, L., Palaghia, I. *Case studies concerning single pulse electro erosion* . The 2nd International Conference. Mechanical Engineering in XXI Century, Proceedings, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering in Nis, June 20-21, 2013, 61-66
V 50	Gherman, L., **Dodun,** O., Slătineanu, L. and Ghulam, M. *Factors interaction at abrasive jet machining* . Proceedings. The 6th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013. June 12-15, 2013.Editors: Ioan Bondrea, Paul Dan Brândaşu, Livia-Dama Beju, 147-150
V 51	Slătineanu, L., Coteaţă, M., Gherman, L., **Dodun, O.,** Stoica, S. *Ram electrical discharge machining of small diameter external surfaces of revolution* , Annals of MTeM for 2013 & Proceedings 2013, 247-252
V 52	Slătineanu, L., Coteaţă, M., Dodun, O., Grigoras, I. *Elastic deflection of the cylindrical workpieces during turning.* Proceedings of Mechanical engineeering in XXI Century, 2010, Nis, Serbia, ISBN 978-86-6055-008-0
V 53	Laurentiu Slătineanu, Oana **Dodun**, Margareta Coteaţă, Dumitru Uliuliuc, *Evaluation of the electroconductive materials machinability by electrical discharge erosion* , Proceedings of THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, Tg.Mures, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L2285 – 0945, 241-246, 2009
V 54	Slătineanu, L., Grosu, V., Coteaţă, M., **Dodun**, O. *Generator of single electrical discharge* . TEHNOMUS XV. New technologies and products in machine manufacturing technologies. The 15-th International Conference Tehnomus. Matrix Rom, Bucureşti, 2009, 435-438, ISSN 1224-029X
V 55	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **Dodun**, O., Uliuliuc, D. *Material behaviour at the machining methods with accelerated particles* .Proceeedings. The 4th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2009. Volume I, June 4-6, 2009. Editors: Dan Maniu Duşe, Paul Dan Brîndaşu, Livia Dana Beju, "Lucian Blaga" University of Sibiu, "Herman Oberth" Engineering Faculty, Sibiu, Romania, Editura Universităţii "Lucian Blaga" din Sibiu, 83-86, ISSN 1843-2522
V 56	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **DODUN, O**., Draghici, A., Neaga, I. *New methods for enhanced study of the electrochemical machining process* , The 6th International Conference on Manufacturing Research (ICMR08), p.91-100 Brunel University, UK, 9-11th September 2008
V 57	Laurentiu SLATINEANU, Gheorghe NAGÎŢ, Oana **DODUN**, Margareta COTEAŢĂ, Adrian IOSUB, *Ways for the education of the future engineers in the field of manufacturing engineering,* CIMEC'08, Proceedings of CIRP International Conference on Manufacturing Engineering Education, Nantes, France, 2008
V 58	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **Dodun**, O., Ilii, S.-M. *Some considerations concerning the electrochemical drilling.* Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems, ICMaS (Editors: C. Ispas, A. Ghionea, G. Constantin), 13th -14th November 2008, Editura Academiei Române, Bucharest 2008, 305-308, ISSN 1842-3183
V 59	Slătineanu, L. **Dodun**, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M. *Finishing by abrasive flat wheels* . Volumul „TEHNOMUS XIV. Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini. A XIV-a conferinţă ştiinţifică cu participare internaţională". Suceava: Editura Universităţii, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 129-132
V 60	Nagîţ, Gh., **Dodun**, O., Negoescu, F., Slătineanu, L. *About the smoothing degree obtained by vibroroller burnishing.* Volumul „TEHNOMUS XIII. Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini. A XIV-a conferinţă ştiinţifică cu participare internaţională". Suceava: Editura Universităţii, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 133-156
V 61	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Mazuru, S., Coteaţă, M. *Some geometrical considerations concerning the applying of the facing test for the machinability studying.* Proceedings. The 5th International Conference on advanced macnufacturing technologies. ICAMaT 2007. 12th-14th July 2007. Sibiu. AGIR Publishing House. Academy of Technical Science of Romania. ISSN 1843-3162, 21-24;
V 62	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Santo, L., Coteaţă, M., Munteanu, A. *Modelling of the electrochemical machining process.* IFAC MCPL 2007. The 4th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics. September 27-30, Sibiu, Romania, 475-480, ISBN 978-973-739-481-1. Preprints, II.

V 63	Slătineanu, L., Coteaţă, M., **Dodun**, O., Nagîţ, Gh., Iosub, A. *Hypothesises and premises concerning the applying of non-traditional technologies in the case of plastics.* Proceeedings of the 1st International Conference on Polymers Processingin Engineering, PPE 2007. Galaţi, 25-26 October, 2007, 87-94, ISBN 978-973-30-1970-1;
V 64	**DODUN, O**., Santos Martin,F., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. *Uso del Método Socrático de Enseñanza en la Docencia en Ingeniería* , Valladolid, Spania,15 Cuieet. Valladolid. 2007. 15 Congreso Universitario de Innovacion Educativa en las Enseñanzas Tecnicas, 2007
V 65	Ilii, S.M., Strobel, Gh., **Dodun**, O., Munteanu, A., Carp, I., Apetrei, L., Bangu, D. *Experimental results concerning the influence of the honing working parameters on the surface roughness of some steel workpieces* . Conferinţa Internaţională de Ştiinţăn şi Tehnologie: Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ucraina, 2006, Tom 5, p. 3-5, ISBN 966-7907-20-1
V 66	Slătineanu, L., **DODUN, O**., Coteaţă, M., Anton, D. *Some consideration concerning the microcavities forming in the case of the single electrical discharge.* MicroCAD 2006. International Scientific Conference. 16-17 March 2006. M Szekció: Gépgyártástechnológia és gyártórendszerek. Section M. Production Engineering and Manufacturing Systems.Univerrsity of Miskolc, Ungaria, p. 127-132, ISBN 963 661 700 7 Ö, ISBN 963 661 713 9;
V 67	Slătineanu, L., Santo, L., Coteaţă, M. and **DODUN, O.** *Point of view concerning the failure in the technical creativity* . Vol. "Conferinţa Internaţională Inventică – Performanţă şi Creativitate Tehnică, ediţia a XVIII-a". Iaşi: Editura Performantica, 2006, p. 126-129, ISBN (10):973-730-231-1, ISBN (13): 978-973-730-231-1;
V 68	**Dodun, O.,** Munteanu, A., Ilii, S., Apetrei, L., Slătineanu, L., Nagîţ, G. *Critical and logical thinking in engineering education by socratic teaching method* . Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XIII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenţii. Tom 4. 11-16 sentiabria 2006 g., v gorode Sevastopole. Donetk -2006, ISBN 966-7907-20-1, 233-237;
V 69	Slătineanu L**.**, **Dodun, O.**, Coteaţă, M., Ilii, S. *Some aspects concerning the plasma microetching.* Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XIII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenţii. Tom 5. 11-16 sentiabria 2006 g., v gorode Sevastopole. Donetk -2006, ISBN 966-7907-20-1, 163-167;
V 70	**DODUN, O.,** Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., *Managing the socratic method in teaching engineering* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5C, p 1025-1028, 2006, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI
V 71	Coteata, M., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Grosu, C. *Aspects regarding the anodo-mechanical machinign of the small surfaces* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5C, p 839-842, 2006, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI
V 72	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Coteaţă, M., Ilii, S. *Plasma etching of the thin plastic workpieces* . Lucrările primului Simpozion Naţional de Prelucrarea Materialelor Plastice, 23-24 noiembrie 2006, Galaţi: Editura Didactică şi Pedagogică, p. 43-46, ISBN 973-30-1672-1, 978-973-30-1672-4.
V 73	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Grămescu, T., Coteaţă, M. *Prelucrarea orificiilor cu diametre mici prin procedee electrice.* În volumul „TEHNOMUS XIII. Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini. A XIII-a conferinţă ştiinţifică cu participare internaţională". Suceava: Editura Universităţii, 2005, ISBN 973-666-154-7 p. 630-635;
V 74	Slătineanu L., **DODUN, O.,** Coteaţă M., Apetrei L. *Some considerations concerning the ultrasonic micromachining.* Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferentii. Tom 5. 12-17 sentiabria 2005, v gorode Sevastopole. Donetk -2005, ISBN 966-7907-19-8, 251-255;
V 75	Slătineanu, L., Teti, R., **DODUN, O.**, Coteaţă, M. and Ciofu, C. Some considerations concerning the monitoring of the non-traditional machining processes. Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies ICAMaT 2005, Academia Română, Editura Academiei Române, p. 287-290, ISBN 973-27-1254-6
V 76	Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Nagîţ, Gh., Coteaţă, M. *The modelling of the roughness parameter R_a at face milling.* Rezumat extins publicat in vol. C21 2005. International Conference on Integrated Engineering. 16-18 October, Timişoara-Romania (editor: George Drăghici), p. 127-128, Timişoara: Editura Politehnica, 2005, ISBN 973-625-259-0. Lucrarea publicată pe CD, 4 pagini;
V 77	Slătineanu, L., **DODUN, O,** Nagîţ, Gh., Coteraţă, M. *The analyzis of technological solutions to obtain small-diameter holes by electrical discharge machining.* Rezumat publicat în Book of Abstracts. ICEEMS. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. 20-21 October 2005, Brasov: Editura Universităţii, 2005, p. 48, ISBN 973-635-589-6. Lucrarea publicata pe CD, p. 242-247;
V 78	Slătineanu, L**., DODUN, O**., Coteata, M., Nagîţ, Gh. *Some considerations concerning the electrochemical dissolution process.* Vol. Annals of MteM for 2005 & Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6th-8th October, 2005 (Editor: Cs. Gyenge), ISBN 973-9087-83-3, 369-372;
V 79	Slătineanu, L., **DODUN, O**., Coteaţă, M., Apetrei, L. *Some considerations concerning the electrical discharge machining of small-diameter holes.* Conferinţa Ştiinţifică Internaţională „Tehnologii moderne, calitate, restructurare", Chişinău, 19 mai – 21 mai 2005, vol. 2, Chişinău: Editura U.T.M., 2005, p. 278-281, ISBN 9975-9875-5-9;
V 80	Slătineanu, L., **DODUN, O**., Coteaţă, M., Pocol, C., Cărăuşu, C. *Some considerations concerning the surface roughness at face milling.* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Romania, tom LI (LV), Fasc. 5, Secţia Construcţii de maşini, 2005, 305-310, ISSN 1582-6392;

V 81	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Santo, L., **DODUN, O**., Coteaţă, M., *Consideration Concerning the Evaluation of the Service Characteristics of a Laser Beam Machining Equipment* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 355-358;
V 82	Coteaţă, M., **DODUN, O.,** Ciofu, C., *Aspects Regarding the Hybrid Machining Methods* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 343-346;
V 83	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Slătineanu, L., Iuraş, E. *Consideration about Optimal Solution for Dimension Cutting* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 217-220;
V 84	Sîrbu, V., **DODUN, O.**, Pocol, C., Guşă, N., Slătineanu, L. *The Surface Roughness Modeling at the Finishing with Abrasive Flap Wheels* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 145-148;
V 85	**DODUN, O.** *Advanced Techniques in Computer Aided Design with AutoLISP Software* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Vc, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 715-718
V 86	**DODUN, O**., Slătineanu, L., Pocol, C., Nagîţ, Gh., *Matlab Function to Establish the Surface Roughness Parameters,* Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics, tome 49, Special number, 2004, Bucureşti: Editura Academiei Române, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pag. 241-244;
V 87	Slătineanu, L., Sîrbu, V., **DODUN, O.**, Coteaţă, M., Creţu, Gh., *Some Consideration Concerning the Finishing Method with Abrasive Flap Wheels,* Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics, tome 49, Special number, 2004, Bucureşti: Editura Academiei Române, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pag. 241-244;
V 88	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Cărăuşu, C., Coteaţă, M., *Modelling of the Roughness Parameter* R_a *at Cutting,* lucrare prezentată în cadrul primei Conferinţe internaţionale CoSME2004 (Computing and Solutions in Manufacturing Engineering), Braşov: Editura Universităţii „Transilvania" din Braşov, 2004, ISBN 973-635-372-9, pag. 165-166, (a fost publicată lucrarea pe CD)
V 89	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., Balan, I., *Theoretical and Experimental Modelling of the Roughness Parameter* R_a , Decision & Simulation in Engineering and Management Science, International Conference on Modelling & Simulation (ICMS'04), AMSE Association for Modelling and Simulation in Enterprise, Valladolid, Palencia, Spain, 2004, ISBN 84-688-7867-7, pag. 186-190, Articolul a fost selectat si publicat in Best of Book 2004
V 90	Slatineanu. L, **Dodun,** O.,Coteata, M., Santo, L. *Study of the surface roughness at the machining of the plane surfaces with end mills, In volumul conferintei* Machine-building on the border of the XXI",vol. 28, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2004, p.265-270;
V 91	**DODUN, O.**, Coteaţă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., *Aspects about Increasing Dry Lubricated Powertrains Durability by Coating* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 72-74;
V 92	Coteaţă, M., Barletta, M., **DODUN, O.**, Slătineanu, L. *About the ElectrochemicalMachining Process Evolution* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 57-59;
V 93	Lupescu, O., **DODUN, O.,** Cărăuşu, C., Lupescu, Ov., *About Structural Modifications of the 55VMoCrNi17 Steel in the Cold SPD Process through Rolling* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 145-148;
V 94	Guşă, N., Coteaţă, M., Sîrbu, V., **DODUN, O.** *The Using of the Imposed Decision Technique from the Ingineering of the Value in Order to Choose the Variant of the Equipment Necessary for Some Procedures of Electrochemical Processing* , Optimum Technologies, Technologic System and Materials in the Machines Building Field, TSTM 9, 2003, publicaţie anuală editată de Academia Ştiinţelor Tehnice din România şi Universitatea din Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 124-129;
V 95	Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Coteaţă, M., Nagîţ, Gh. *Devices for Honing on a Driling Machine,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Supliment Maşini-Unelte şi Scule, Secţia Construcţii de Maşini, 2003, ISSN 1582-6392, pag. 167-172;
V 96	Nagîţ, Gh., Braha, V., **DODUN, O**., Crupa, A., *Improving the Working Characteristics of Friction Coupling after Surface Work-Hardening* , International Conference Advanced Manufacturing Technologies, Bucureşti, 2003, ISSN 0573-7419, pag. 120-122;
V 97	**DODUN, O.,** Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., Negoescu, F. *Computer Simulation of Electrical Discharge Machining Using a Planetary Motion of the Electrode Tool with Circular Cross Section* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 64-67;
V 98	Negoescu, F., Braha, V., Iuraş, E., Mănăilă, M., **DODUN, O.** *Analisis of the Deforming State of a Corrigated Metalic Diaphragm with a Sinusoidal Profile Using the Finite Element Method* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 1, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 492-495
V 99	Negoescu, F., Iuraş, E., **DODUN, O.**, Mănăilă, M., Purcariu, R. *Comparative Study on the Deformation of a Plane Diaphragm and of a Corrugated Diaphragm using the Finite Element Method* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 1, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 496-499;

V 100	Slătineanu, L., **DODUN, O.**, Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Santo, L. *Some Considerations Concerning a Device for Electrochemical Honing* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 1, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 257-260;
V 101	Guşă, N., **DODUN, O.**, Paşnicu, I. *Créaton d'un diagramme d'idées d'un équipment nécessaire à certains procédés d'usinage par érosion électrochimique* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 84-87;
V 102	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Coteaţă, M., *AutoLISP Function to Calculate the Welded Joints under Torsion Strain* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 68-71;
V 103	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., *Computer Simulation of Electrical Discharge Machining using a Planetary motion of the Electrode Toll with Triangular Cross Section* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 64-67;
V 104	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Birtea, A., Ignătescu, A. *About the Profile Electrode from Electrochemical Machining with Forced Hidrodinamic Depassive* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 186-190;
V 105	Coteaţă, M., Slătineanu, L., **DODUN, O**., Ciofu, C., Pocol, C. *On the Anodo-mechanical Cutting* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 54-57;
V 106	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Florean, M., Ignătescu, A. *About the Burnishing Degree and Metal Removal Rate at Electrochemical Polishing* , Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donetk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 190-194;
V 107	Coteaţă, M., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Nagîţ, *Study on Electrochemical Machining Process* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 45-47;
V 108	Nagîţ, Gh., **DODUN, O.,** Slătineanu, L., Birtea, A. *Some Aspects for the Calcul of Specific Removal Rate by Electrochemical Machining* , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 184-187;
V 109	Slatineanu. L, Nagit, G., **Dodun,** O., Hatnean, C., Coteata, M. *Dispozitiv de honuit,* Conferinta stiintifica TEHNOMUS XII, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, 2003, p.186-191;
V 110	Slatineanu. L, Dusa, P., **Dodun,** O., Coteata, M. *Intamplare si spirit de observatie in creatia tehnica, Ecotehnologii 2003, conferinta Cresterea eficientei proceselor de creatie tehnica, Iasi, 2003* , p.89-93;
V 111	Nagit, G., Slatineanu. L, **Dodun,** O.,Coteata, M. *Asupra modificarii duratei uzurii de rodaj in urma deformarii plastice superficiale la rece, Meridian ingineresc, Editura Tehnica Info, 3/* 2002, p.110-113;
V 112	Slatineanu. L, Coteata, M., Nagit, G., **Dodun,** O., *Researces regarding elastc recovery in bending* , În volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI",vol. 21, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2002, p.281-285;
V 113	Nagit, G., Slatineanu. L, **Dodun,** O.,Coteata, M. *Researces regarding elastc recovery in bending* , În volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI",vol. 22, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2002, p.233-237;
V 114	Radu, D.G., **DODUN, O.**, Nitu, L., *Program MATLAB pentru trasarea diagramelor de frecvenţă* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom XLVIII(LII), Supliment I, Secţia Construcţii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 367-372;
V 115	Coteaţă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.,** *Some aspects concerning the electro discharge electrochemical hybrid machining using a machine destined to electrical discharge machining with massive electrode* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom XLVII(LII), Supliment II, Secţia Construcţii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 152-155;
V 116	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Coteaţă, M., Iuraş, E., *A solution to study the cavity shape evolution during the electrochemical machining* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom XLVII(LII), Supliment II, Secţia Construcţii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 219-222;
V 117	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M. *Soluţii de dispozitive penru rotirea electrodului – sculă la prelucrarea prin electroeroziune* . Vol. „C2I. Conferinţa Internaţională de Inginerie Integrată", 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 195-196 ;
V 118	Coteaţă, M., **Dodun**, O., Nagîţ, Gh., Slătineanu, L. *Cercetări privind posibilităţile de prelucrare prin electroeroziune pe o maşină ELER* . Vol. „C2I. Conferinţa Internaţională de Inginerie Integrată", 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 83-84 ;
V 119	**Dodun**, O., Slătineanu, L., Coteaţă, M. *Simulare în limbaj AutoLISP a prelucrării electroerozive cu mişcare planetară a electrodului-sculă* . Vol. „C2I. Conferinţa Internaţională de Inginerie Integrată", 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 93-94;

V 120	Slătineanu, L., **Dodun**, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M. *The differences reducing as objective of the technological innovation.* Proceeedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes. Technical University "Gh. Asachi", Iaşi, October 25-26, 2001, p. 51-56;
V 121	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.**, Iuraş, E. *Some theoretical Considerations Concerning the Variation of the Current Density at the Electrical Discharge Machining with Rotating Electrode Tool,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLVII(LI), supliment Maşini-unelte şi scule, secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 171-174;
V 122	Lupescu, O., Sarbu, I., **Dodun,** O., *Caracterizarea tratamentului mecanic de DPS la rece prin rulare, ca proces tribologic* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 233-238;
V 123	Nagit, G., **Dodun,** O., Braha, V. *Proiectarea creativa a dispozitivelor de deformare plastica superficiala utilizand metodologia Taguchi* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 149-152;
V 124	Nagit, G., **Dodun,** O., Slatineanu, L. *Cercetari privind formarea suprafetelor la electroeroziunea cu electrod filiform* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 146-149;
V 125	Negoescu, F., Braha, V., **Dodun,** O., *Stabilirea variantei optime a echipamentului de masurare a caraccteristicii membranelor prin metoda ELECTRE* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, caliatte, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 163-166;
V 126	Slatineanu. L, Nagit, G., **Dodun,** O., *Micsorarea rugozitatii in procesul de lustruire electrochimica* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 195-198;
V 127	**Dodun,** O., Slatineanu. L, Nagot, G. *Functie AUTOLISP pentru calculul timpului de baza la prelucrarea prin electroerziune cu electrod filiform* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 66-69;
V 128	**Dodun,** O., Rusu, I., Nagit, G., Negoescu, F. *Consderatii privind executia paletelor cu prelungire fluida a ventilatoarelor axiale* , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 62-65;
V 129	Slatineanu. L, Nagit, G., **Dodun,** O., Iuras, E., *Cateva observatii referitoare la unele procedee de prelucrare ce folosesc amorsarea descarcarilor electrice prin ruperea contactelor intre electrozi* , TEHNOMUS XI, Suceava, mai 2001, p.399-402;
V 130	Nagit, G., Slatineanu. L, **Dodun,** O., *Research of the roughnes and burnishing degree by vibrorolling* , In volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI",vol. 18, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2001, p.134-138;
V 131	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. *Wire Electrical Discharge Machining of the Sharpe Corners* , In volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI", Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p. 206-209;
V 132	Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** Rusu, B. *Research of the degre of hardenig by vibrorolling,* În volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI", Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p.231-235;
V 133	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O**. *Mathematical Modeling of a Roughness evaluation Parameter at Turning,* În volumul Conferinţei internaţionale "Machine-building on the border of the XXI", Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p.241-245;
V 134	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. *Some aspects regarding the Optimization of he Wire Electrical Discharge Machining,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVI (L), supliment II, secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 123-128;
V 135	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.** *Some Considerations on Trends of the Research in the Field of Non-conventional Machining Processes,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVI (L), supliment II, secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 153-156;
V 136	Nagîţ, Gh., Braha, V., **DODUN, O.** *The aspects of Optimisations of Superficial cold Plastically Deformation (CPD),* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVI (L), supliment II, secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 39-42;
V 137	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., **DODUN, O.** *Some considerations concerning the influence of the rigidity on machining accuracy at turning,* În Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335 – 2393, Kosice, 3-1999, p. 223-226;
V 138	**DODUN, O.,** Rusu, I., Zahariea, D., *Aspecte privind optimizarea tehnologiei de execuţie a matriţelor de injecţie din material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale* Conferinţa "Tehnologii. Moderne. Calitate. Restructurare." Chişinău: Editura Tehnica-INFO, ISBN 9975-910-76-9, Republica Moldova, 1999, pag. 59-64;
V 139	**DODUN, O.,** Lungu, Gh., *Cercetări experimentale privind influenţa condiţiilor de lucru asupra vitezei de tăiere prin EEF,* Conferinţa "Tehnologii. Moderne. Calitate. Restructurare." Chişinău: Editura Tehnica-INFO, ISBN 9975-910-76-9, Republica Moldova, 1999, pag. 55-58;
V 140	Slătineanu, L., Nagîţ, Gh. **DODUN, O.**, *Lărgirea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune,* În volumul Conferinţei "Tehnologii moderne, calitate, restructurare TMCR'99", Chişinău: Editura "Tehnica-INFO", ISBN 9975-910-76-9, 1999, Republica Moldova, pag. 237-240;
V 141	Nagîţ, Gh., Luca, L., Slătineanu, L., **DODUN, O.,** *A mathematical modelling of geometrical, physical and mechanical features of work–hardened surfaces,* În volumul "Machine-building on the border of the XXI Century (Maşinostroernie i tehnosfera na rubeje XXI veka)", vol. 3, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 1999, p. 314-317;
V 142	Lungu, Gh., **DODUN, O.**, *Some Aspects Regarding the Machining Feed Rate in WEDM, TECHNICAL PAPERS- SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS -ALL SERIES,1999, ISSU 239, pages ALL , ISSN 0361-8765*
V 143	Merticaru, V., **Dodun,** O., *Model matricial al influentei unor factori tehnologici asupra preciziei diametrului mediu la filetele trapezoidale prelucrate in vartej* , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.141-146;

V 144	Slatineanu, L., Nagit, G., **Dodun,** O., *Dispozitiv pentru vibrarea electrodului fir la prelucrarea prin electroeroziune a orficiilor de mic diametru* , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.13-18;
V 145	Nagit, G., Slatineanu, L., **Dodun,** O., *Modelarea caracteristicilor suprafetelor pieselor din otel 18MnCr10 obtinute prin vibrorulare* , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.348-355;
V 146	**Dodun,** O., Lungu, G., Nagit, G., *Model matematic pentru optimizarea sistemului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform dupa criteriul costului* , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.19-24;
V 147	Slatineanu, L., Nagit, G., **Dodun,** O., *Estimarea parametrului de rugozitate Ra la strunjirea de finisare* , A VIII conferinta de inginerie manageriala si tehnologica, TEHNO'98, Suceava, Timisoara, mai, 1998, p.359-364;
V 148	**Dodun,** O., Rusu, I., Zahariea, D., *Aspecte constructive privind realizarea matritelor pentru obtinerea prin injectie de material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale,* Conferinta tehnico stiitifica Instalatii pentru constructii si economia de energie, Iasi, iulie, 1999, p.104-109;
V 149	**DODUN, O.**, Slătineanu, L., Lungu, Gh., *Studiu asupra prelucrării electroerozive cu electrod filiform a unghiurilor,* A VIII-a Conferinţă internaţională de inginerie managerială şi tehnologică-TEHNO'98, ISBN 973-0-00596-6, 973-0-00607-5, Universitatea Politehnica, Timişoara; 1998, pag. 449-454;
V 150	**DODUN, O.**, Lungu, Gh., *The Defomation of the WEDM Processed Edges,* În vol. "Tehnologii.Calitate.Maşini.Materiale", nr. 34, lucrările Conferinţei de maşini-unelte ICMaS'98. Bucureşti: Editura Tehnică, 1998, p. 327-331;
V 151	**DODUN, O.,** Lungu, Gh., *A study on the Wire Electrical Discharge Machining System,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secţia V, Construcţii de Maşini, Al II-lea Simpozion internaţional de comunicări ştiinţifice "Tehnologii moderne în construcţia de maşini, TMCM'98" ISBN 1011-2855, 1998, pag. 41-46;
V 152	**DODUN, O.**, Lungu, Gh., *Utilization of the Taguchi method in the Programming of the Experiment Aiming at the Mathematical Modeling of the Wire Electrical Discharge Machining,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secţia V, Construcţii de Maşini, ISBN 1011-2855, 1998, pag. 47-52;
V 153	Purcariu, R., **DODUN, O.**, *Considerations Concerning Wire Electric Discharge Processing* , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secţia V, 1998, pag. 37-40;
V 154	**Dodun,** O., Lungu, G. *Aspecte privind interstitiul tehnologic la prelucrarea prin electroeroziune cu electrod filiform* , TEHNOMUS IX, Suceava, mai, 1998, p.161-166;
V 155	**Dodun,** O., Lungu, G. *Fenomene fundamentale la prelucrarea prin electroeroziune cu electrod filiform* , TEHNOMUS IX, Suceava, mai, 1998, p.167-174;
V 156	**DODUN, O.**, Lungu, Gh., *Unele consideraţii privind dezvoltarea şi performanţele procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform,* Timişoara: Eficienţa Tehnologiilor Neconvenţionale, ISBN 973-9353-10-X, a 7-a Conferinţă internaţională de tehnologii neconvenţionale -CITN'97, pag. 71-76;
V 157	**DODUN, O.**, Lungu, Gh., *Mechanical processing of geared segments for fine mechanics through wire electroerosion,* În Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLII (XLVI) fasc.1-2, secţia V - Construcţii de Maşini, 1996, pag. 81-86;
V 158	**Dodun,** O., Lungu, G. *Profilarea prin taiere electroeroziva cu electrod filiform a cutitelor de strung folosite la prelucrarea unor matrite de injectie* , Conferinta TMCM 96, Iasi, mai, 1996, p.45-48;
V 159	**Dodun,** O., Lungu, G. *Program AUTOLISP pentru prelucrarea rotilor dintate cilindrice prin electroeroziune cu electrod filiform pe masini de tip ELEROFIL* , Conferinta TMCM 96, Iasi, mai, 1996, p.49-53;
V 160	Gaba, V., **Dodun,** O., *Desen tehnic - studiul trasarii racordarilor in axonometrie* , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptiva Desen si Grafica asistata de calculator "Grafica, limbaj al stiintei", Timisoara, iunie, 1996, volum II Desen, Design industrial si arhitectural, p.411-415;
V 161	**Dodun,** O., Gaba, V., *Geometrie descriptiva - studiul trasarii planului tangent la sfera, clasic si in AutoCAD* , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptiva Desen si Grafica asistata de calculator "Grafica, limbaj al stiintei", Timisoara, iunie, 1996, volum III Grafica si proiectare asistata, procesarea imaginii, p.85-89;
V 162	**Dodun,** O., *Desenarea AUTOCAD a pieselor ce urmeaza a fi prelucrate pe masini unelte de taiat prin electroeroziune cu fir, prevazute cu comanda numerica* , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptiva Desen si Grafica asistata de calculator "Grafica, limbaj al stiintei", Timisoara, iunie, 1996, volum I Geometrie descriptiva, p.741-744;
V 163	**DODUN, O.,** *Studiul unor probleme de metrica unghiurilor folosind AUTOCAD,* Conferinţa internaţională "Grafică inginerească şi metodica de predare", vol.II, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, Republica Moldova, 1995, pag. 16-19;
V 164	**DODUN, O.**, *Desenarea danturii roţilor dinţate cilindrice, folosind programul AUTOCAD, în vederea prelucrării pe maşini unelte cu comandă numerică* , Conferinţa internaţională de "Grafică inginerească şi metodica de predare", vol.II, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, Republica Moldova, 1995, pag. 92-95;
V 165	Ghenghea, L., **Dodun,** O., Purice, E., *PC utilization for metallic bellows design* , 5th International DAAAM Sympozium, Maribor, Slovenia, octombrie, 1994, p.135-136;
V 166	Ghenghea, L., Axinte, E., **Dodun,** O., *Tehnologie de obtinere a firelor metalice subtiri, a 3a conferinta nationala de tehnologii si metode moderne de proiectare in constructia de masini, Craiova* , septembrie, 1994, p.121-125;

V 167	Ghenghea, L., Axinte, E., **Dodun,** O., *Tehnologie de obtinere a microbenzilor metalice, a 3a conferinta nationala de tehnologii si metode moderne de proiectare in constructia de masini, Craiova* , septembrie, 1994, p.126-130;
V 168	**Dodun,** O., Gaba, V., *Geometrie descriptiva-metoda schimbarilor planelor de proiectie cu AUTOCAD, Lucrarile celui de-al IV-lea Seminar national de geometrie descriptiva si desen, vol 1, Iasi, iunie, 1994* , p.43-49;
V 169	**Dodun,** O., Gaba, V., *Geometrie descriptiva-metoda rotatiei si cazul ei particular rabaterea, cu AUTOCAD, Lucrarile celui de-al IV-lea Seminar national de geometrie descriptiva si desen, vol 1, Iasi, iunie, 1994* , p.238-243;
V 170	**Dodun,** O., Gaba, V., *Constructia clasica si automata a sferei prin patru puncte, Lucrarile celui de-al IV-lea Seminar national de geometrie descriptiva si desen, vol 2, Iasi, iunie, 1994* , p.49-52;
V 171	Ghenghea, L., **DODUN, O.** *Microhardness Study In Thin Walls Tubes Manufactured by Deep Drawing with Thickness Modification,* Proceedings of the 11th International Conference on Process Control and Simulation - ASRTP'94, SSAKI Košice-Zlatá Idka, Slovak Republic, 1994, p. 91-95;
	Brevet de invenţie acordat în ţară
B 1	Brevet de invenție 13523/30.01.2024, dispozitiv pentru studiul rigidității unui strung universal cu rotirea arborelui principal, Slătineanu, L., Boca, M., Coteață, M., Nagiț, G., **Dodun, O**
B 2	Apetrei, L., Slatineanu, L., Munteanu A., **Dodun,** O. , Brevet de invenţie 122529 B1, B23Q 3/00, B23K 20/10, Dispozitiv de orientare-fixare a semifabricatelor la prelucrarea cu ajutorul ultrasunetelor
B 3	Slatineanu, L., **Dodun,** O., Coteata, M., Uliuliuc, D., Brevet de invenţie 125894 A2, B23B 37/00, Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete
B 4	**DODUN,** O., Lungu, G., Brevet de invenţie 120052 B1, B 23 H 1/00 Procedeu şi dispozitiv pentru accelerarea procesului electroeroziv, la prelucrarea cu electrod filiform
B 5	Belousov, V., **Dodun,** O. , Brevet de invenţie a 2003 00493 A2, A 63 H29/06, Aparat de zbor inertial, cu motor bazat pe acumulare de energie
4°	**Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.**
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale 30
P 1	Doctalent4EU, Transforming Europe Through Doctoral Talent and Skills Recognition, Horizon Europe: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-50, Valoare proiect pentru 2024: 302508 lei, nr. persoane în echipă, 2024: 9, – membru al echipei
P 2	TechGo3: Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI, – membru al echipei
P 3	Proiect Europea FP 7 cu tema: *„Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings", (ARCHIMEDES)* din cadrul Programului Cadru 7 (FP7) al Uniunii Europene, (Call identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28 June); Director Lucian Tabacaru din partea Universitatii Tehnice „ Gh. Asachi" Iasi. Valoare totala:6,5 mil euro, valoare ce revine Universitatii 78.000 euro (326.172 RON) Valoarea medie anuala contracte: 41.408; – membru al echipei
P 4	Modelare fenomenologica in cazul unor prelucrări cu particule accelerate (Grant PNII - IDEI ID_625 Contract nr. 73/1.10.2007); 2007-2010; 1000000 lei (RON); 10 persoane
P 5	Centru inter-regional de competenţe in procesarea cu procedee neconvenţionale a materialelor avansate (Proiect Capacităţi, Contract nr. 152/19.09.2007), 11 persoane, valoare totală: 2 000 000 RON, valoare UTI: 1 050 000 RON
P 4	Retea nationala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor, INPRO (Grant CEEX, modul 1, nr. 243/08.09.2006); 2006-2008; 13 persoane; 209199 RON (Slatineanu L.: responsabil ştiinţific);
P 5	*FP6 BIOTIP 2005-2007; Programul FP6 – Injection Moulding of titanium powders for biomedical applications – Calll Indentifier FP6-2002-SME-1,* Membru in colectivul de cercetare, Program Sixth Framework Programme FP6 (2005-2008), Secţiunea Horizontal Research Activities Involving Sme, fp6-2002-sme-1, TYPE PROJECT CO-OPERATIVE RESEARCH PROJECT (CRAFT), CONTRACT NO. COOP-CT-2005- 017991- contract 017991 / 2005, Coordonator: PYROGENESIS S.A. parcul tehnologic Lavrion, Atena, Grecia; Coordonator proiect UTI – prof.dr.ing. Gh.Nagîţ, Valoarea proiectului UTI: 71.500 euro * 36.000 lei =2.574.000.000 lei, Nr. membri echipă:30, (curs 2005 = 3,6 RON/dolar)Valoarea medie anuala contracte 2005: 167.938.756 lei ; – membru al echipei
P 6	Contract CEEX- M1-C2-373 nr. 62/2006. Nivel finantare: 1.068.875 RON. *Model biomecanic pentru executia, incercarea si optimizarea protezei de sold.* Participanti: Universitatea *Dunarea de Jos* din Galati;UTI, responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagîţ; Valoare pentru TUIASI 57000 RON; Valoare medie anuala UTI pentru 2006 = 24949,21 RON; – membru al echipei
P 7	*Cercetări teoretice şi experimentale asupra tehnologiilor de acoperire în scopul cresterii durabilităţii pieselor din construcţia de maşini* , Contract de cercetare ştiinţifică, nr. 3371/29.06.2004, tema 75, cod CNCSIS 62, **70.000.000 lei**, (anul I), respectiv **65.000.000 lei**, (anul II); Valoarea medie anuala contracte 2005: **167.938.756** lei martie 2004: 1euro=4RON; **=10*(7000+6500)/4/(10000*2) director**

P 8	*Modelarea şi optimizarea procesului de eroziune electrică cu electrod filiform pe baza unor criterii tehnico economice, în vederea prelucrării elementelor active ale ştanţelor şi matriţelor* , Contract de cercetare ştiinţifică, nr. 35259 / 2001, tema 73, cod CNCSIS 33, **40.000.000 lei**, (anul I), respectiv Contract de cercetare ştiinţifică, nr. 33479 / 2002, tema 91, cod CNCSIS 43, **45.000.000 lei**, (anul II); Valoare medie anuală contracte 2003: **68.185.246** lei;martie 2004: 1euro=4RON martie 2001: 1euro=2,46RON ; **=10*(4000+4500)/2,46/(10000*2) director**
P 9	*CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND PRELUCRABILITATEA PRIN ASCHIERE* , CNCSIS de tip A, tema 70, CNCSIS 849, contract 2003-2004, director de grant prof. dr.ing. Laurenţiu Slătineanu;Valoare totala proiect = 22550 RON; Valoare medie anuala pentru 2003 =6818,5 RON – membru al echipei
P 10	*CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND extinderea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroerozine şi optimizarea condiţiilor de utilizare a unor procedeee de prelucrare prin electroeroziune* , Contract de cercetare ştiinţifică nr. 35259/2001, tema 35, cod CNCSIS 280/2001 (anul I) respectiv Contract de cercetare ştiinţifică nr. 33479/2002, tema 5, cod CNCSIS 413/2002 (anul II), director de grant prof. dr.ing. Laurenţiu Slătineanu; Valoare totala proiect = 9000 RON; Valoare medie anuala pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei
P 11	*CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND CALITATEA PIESELOR TRATATE PRIN PROCEDEE DE DEFORMARE PLASTICA SUPERFICIALA LA RECE SI CU INCALZIRE PRIN CONTACT ELECTRIC SAU PRIN INDUCTIE* , CNCSIS, 2001-2002, director de grant conf.dr.ing. Gheorghe Nagîţ, Valoare proiect 8.500 RON, Valoare medie anuala pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei
P 12	*Imbunatatirea proprietatilor de exploatare a pieselor tratate mecanic prin procedee de deformare plastica superficiala la rece* , în valoare de 8.500 RON ,responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagîţ,- contract de cercetare ştiinţifică între U.T.Iaşi şi MEC nr. 7004 /2001, Tema B6, grant - contract nr. 33479/2002, Tema 72, cod CNCSIS 125,Valoare medie anuala pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei
P 13	*Cercetări teoretice şi experimentale privind calitatea suprafeţelor prelucrate prin electroeroziune cu electrod masiv* , contract de cercetare ştiinţifică nr. 1677/2000 valoare totală 2.500 RON între U.T.Iaşi şi ANSTI – director de grant conf.dr.ing. Gheorghe Nagîţ;-grant tema B40/2000, - grant tema A50/2001 ; Valoare medie anuala UTI pentru 2000 = 3758 RON– membru al echipei
P 14	*Cercetări tehnico – experimentale privind calitatea si precizia pieselor obţinute prin ştantare* , contract de cercetare ştiinţifică nr. 1677/2000 valoare totală 2700 RON între U.T.Iaşi şi ANSTI (MEC) – responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagîţ; grant tema B58/2000; grant tema A48/2001; Valoare medie anuala UTI pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 15	*Tehnologii de durificare superficială prin deformare plastică a suprafeţelor cilindrice exterioare* , contract de cercetare ştiinţifică B1-161/96 în cadrul programului Orizont 2000 între UT Iaşi, şi MCT – membru al echipei
P 16	*Posibilităţi tehnologice privind creşterea preciziei şi calităţii de suprafaţă la deformarea plastică superficială prin vibrare a suprafeţelor interioare cu element deformator sferic* , Tema A6 / 2000, programul Orizont 2000, Valoare totala proiect = 1500 RON; Valoare medie anuala pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 17	*Cercetări teoretice şi experimentale privind calitatea suprafeţelor prelucrate prin procedee electrofizice* , Tema B53 / 2000, grant UT"Gh. Asachi"-ANSTI; Valoare totala proiect = 4500 RON; Valoare medie anuala pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 18	*Organizare laborator Tehnologii Neconvenţionale* , Program independent pentru colegii, runda a 4-a a Competiţiei de granturi din programul finanţat de Guvernul României şi împrumut de la Banca Mondială,nr. contract 45183, cod CNFIS 70, 2000, **4200 $ = 4000 euro**; **; =10*4000/(10000) director**
P 19	*RESTRUCTURAREA PROGRAMULUI DE PREGATIRE UNIVERSITARA LA SPECIALIZARILE DE COLEGIU, PENTRU O MAI BUNA ADAPTARE LA CERINTELE ECONOMIEI DE PIATA* Program pentru colegii, componenta II a Competiţiei de granturi din programul finanţat de Guvernul României şi împrumut de la Banca Mondială, nr. contract 45227, cod CNFIS 226, 2000, 75000 $, director de grant prof. dr.ing. Laurenţiu Slătineanu; Valoare totala proiect = 185092,5RON (curs 2000 = 2,4679 RON/dolar); Valoare medie anuala pentru 2000 =3758RON – membru al echipei

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă FIA

Numele şi prenumele: DUMITRAS CATALIN GABRIEL

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind optimizarea sculelor aschietoare prevazute cu minidantură , Domeniul ” Aschiere si scule aschietoare”, indrumător stiintific Prof.dr..ing. Vitalie Belous, 1999

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Nistrean A.Z., Ciupina L.A., Severincu M., **C. Dumitraş** *Scule aşchietoare*,Editura Ştiinţa, Chişinău, 1999, 359p., ISBN 9975-67-149-7, (34 rinduri/pag)
2. **Cătălin Gabriel Dumitraş,** Vlad Ghizdovat, Cristina Maricela Rusu,Emanuel Nazaretian, Florin Nedeff, Valentin Nedeff, Iosif Ioja, Maricel Agop, *Dynamical Systems - Latest Developments and Applications,* Edited by Mohammad Shamsuzzoha and G. Lloyds Raja, chapter *Holographic-Type Behaviours in Complex Systems Dynamics from a Multifractal Perspective of* Motion, IntechOpen Ltd., London, United Kingdom, pp. 71-88, 2025, ISBN 978-1-83634-368-4
3. **Cătălin Gabriel Dumitraş**, Mihaiță Horodincă, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, *Vibration Engineering - Analysis, Control and Utilization,* Edited by Ming Yuan, chapter *Vibration in Metal Cutting Process* IntechOpen Ltd., London, United Kingdom, 2025, ISBN 978-1-83634-806-1

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. C. Dumitraş, Enachi M., *Sisteme de scule modulate - o nouă abordare*, Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-825-0, 263 pag. (41 rânduri/pag)
2. C. Dumitras, *Aplicaţii ale metodei elementelor finite în inginerie,* Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-895-5, 525 pag, (41 rânduri/pag)
3. C. Dumitras, *Optimizarea sculelor aşchietoare prevăzute cu minidantură,* Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-892-4, 216 pag. (40 rânduri/pag.)
4. C. Dumitraş *Calcul numeric asistat de calculator.* Editura Casa Editorială DEMIURG, Iaşi, 2008, ISBN 973-152-060-0, 280 pag.(44 rinduri/pag)
5. C.Dumitraş, *Elemente finite. Aplicaţii,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-730-437-7, 162 pag. (45 rinduri/pag.)
6. Plahteanu B., Cozmîncă I, Seghedin N., Burlacu C, Romanescu I., Mihailide M., Carata E., Croitoru C., **C.Dumitraş,** Pleşu Gh. Veisa D., Boghian Șt., *Dicţionar ilustrat, poliglot în construcţia de maşini (română, engleză, germană, franceză, rusă)*, Editura Performantica, Iaşi, 2005,424 pag., ISBN 973-730-125-0 (58rinduri/pag)
7. Lungu Gh., Lungu M., **C Dumitraş.,** Mircea D., *Non-Conventional and Hybrid Machining*, Editura CERMI, Iaşi, 2005, ISBN 973-667-149-4, 699 pag. (33 rinduri/pag)
8. C. Dumitraş , Hobjilă V.,*Programare şi utilizarea calculatorului. Elemente finite.*Editura CERMI, Iaşi, 2003, 309 p., ISBN 973-667-012-0. (44 rinduri/pag)
9. Hobjilă V., Săndulache G**., C. Dumitraş**, *Compendiu privind relaţiile constitutive ale materialelor şi răspunsul masivelor de pământ traversate de construcţii subterane lungi din beton armat*, Editura CERMI, Iaşi, 2003, 290 pag., ISBN 973-667-014-7. (36 rinduri/pag)
10. Hobjilă V., Săndulache G., Luca M., **C. Dumitraş**, *Compendiu privind proprietăţile dinamice ale mediului de înglobare a construcţiilor subterane din beton armat,* Editura CERMI, Iaşi, 2003,300 pag., ISBN 973-667-002-3. (33 rinduri/pag)
11. Hobjilă V., Diaconu D., **C. Dumitraş**, *Calculul structurilor hidrotehnice. Baraje paraseismice din beton, beton armat şi beton precomprimat. Elemente teoretice şi aplicaţii.*,Editura CERMI, Iaşi, 2002, 404 p., ISBN 973-8000-80-7. (33 rinduri/pag)

12. Hobjilă V., **C. Dumitraş,** *Calcul matriceal al structurilor şi metoda elementelor finite*, Editura CERMI, Iaşi, 2002, 350 p., ISBN 973-8188-14-8. (34 rinduri/pag)
13.Hobjilă V., Diaconu D., **C. Dumitraş,** *Sinteze teoretice şi aplicaţii privind calculul matriceal al structurilor (Metode exacte şi metode numerice-MEF)*, Editura CERMI, Iaşi, 2001, 622 p., ISBN 973-8000-79-3.(35 rinduri/pag)
14. Belous V., Plahteanu B., Severincu M., Mihailide M., Croitoru C., **C. Dumitraş**, *SISTEMUL ROMASCON de scule aşchietoare cu ascuţire continuă – detalonate după arce de cerc,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, 1999, 290p., ISBN 973-98997-7 (39 rinduri/pag)

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
1 C.Dumitraş, *Aplicaţiile elementului finit în inginerie mecanică – PAGINA WEB*

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Reviste cotate ISI

1. Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU, Emilian PADURARU, Florin CHIFAN, Neculai-Eduard BUMBU, Mariana CIORAP, **Cătălin Gabriel DUMITRAŞ**, *A Study Of The 3d Printing Process Using A Robotic Arm To Identify The Behavior Of Petg And Pla Materials,* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING, vol. 68, Issue 2-3s, 435-446, 2025, Q4 zona gri
2. Adriana Munteanu, Mihaita Horodinca, Neculai-Eduard Bumbu, **Catalin Gabriel Dumitras**, Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khdair, Lucian Oancea, *A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes,* Sensors, 25(4), 1119, 2025, DOI: 10.3390/s25041119 – Q2 zona galbenă
3. *A Study Of The 3d Printing Process Using A Robotic Arm To Identify The Behavior Of Petg And Pla Materials*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING, vol 68, Issue 2-3s, p. 434-446, 2025, - Q4 zona gri
4. V. Ghizdovat, E. Nazaretian, C. G. Dumitras, M. Agop, C. Placinta, C. Buzea, C. M. Rusu, D. Vasincu, Z. Borsos,*Correlative Dynamics of Complex Systems: A Multifractal Perspective of Motion Based on SL (2R) Symmetry*, Symmetry, 17(1), 27, 2024, DOI: 10.3390/sym17010027, impact factor 2,2 – Q2 zona galbena
5. M. Sha'at, M. Ignat, L. Sacarescu, A. Fl. Spac, Al. Barsan, V. Ghizdovat, E. Nazaretian, C. G. Dumitras, M. Agop, C. M. Rusu, L. Ochiuz ,*Multifractal Analysis and Experimental Evaluation of MCM-48 Mesoporous Silica as a Drug Delivery System for Metformin Hydrochloride,* Biomedicines, 12(12), 2838, 2024, DOI: 10.3390/biomedicines12122838, impact factor 3,9, Q1 – zona roşie
6. D.Fl. CHITARIU, T.M. AGACHE, C.G. DUMITRAS, M. HORODINCĂ, Fl.D. EDUTANU, George-Gabriel CHIRIAC, *Experimental Research On Positioning Accuracy Of Educational Robots,* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING, vol. 67, Issue 2s, 595-602, 2024, Q4 zona gri
7. D.-Fl. Chitariu, M. Horodinca, C.-Gh. Mihai, N.-E. Bumbu, **C. G. Dumitras**, N.-E. Seghedin, Fl.-D. Edutanu, *Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Tests*, Appl. Sci. , 14(14), 6124, 2024; https://doi.org/10.3390/app14146124, impact factor 2,5 – Q2 zona galbenă
8. D.-Fl. Chitariu, M. Ilhan, **C.G. Dumitras,** Fl.-D. Edutanu, F.-V. Hrib, M. Horodincă, *Research On Measurement Of Elastic Roller Deformations In Roller Bearings By Image Correlation Method,* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, And ENGINEERING, vol. 67, Issue 1s, 267-274, 2024, Q4 zona gri
9. M. Horodinca, Fl. Chifan, E. Paduraru, **C. G. Dumitras**, A. Munteanu, D.-Fl. Chitariu, *A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill,* Materials , 17*(*6), 1425, 2024; https://doi.org/10.3390/ma17061425 impact factor 3,2 Q2 zona galbena
10. St Agop, M-Al. Paun, C. Bejinariu, T.-C. Petrescu, C. M. Rusu, A. M. Cazac**, C. G. Dumitras**, A. C. Hanganu, V.-Al. Paun, M. Agop, V.-P. Paun, *Constitutive Material Laws In The Multifractal Theory*

Of Motion (Part II), UPB Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol 86, Issue 1, pp 137-150, 2024, ISSN 1223-7027

11. G-G Chiriac, **C G Dumitraș,** D Fl Chitariu, P Vizureanu, A V Sandu, *Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis,* Processes, , *11*(3), 896, 2023; https://doi.org/10.3390/pr11030896 (revista cotată ISI - factor de impact: 3,352– zona galbenă)
12. M. Horodinca, N-E Bumbu, D-Fl. Chitariu, A. Munteanu, **C.G. Dumitras**, Fl. Negoescu, C-Gh. Mihai, *On The Behaviour Of An AC Induction Motor As Sensor For Condition Monitoring Of Driven Rotary Machines*, Sensors, 23(1), 488, 2023; https://doi.org/10.3390/s23010488(revista cotată ISI - factor de impact: 3,847– zona galbenă)
13. Șt. Agop, M-Al. Paun**, C.G Dumitras,** M. Frasila, V-Al. Paun, M. Agop, V-P. Paun, G. Ștefan, *On A Special Symmetry In The Dynamics Of Complex Systems In A Holographic-Type Perspective*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 85, Iss. 1, pp. 178-188, 2023, ISSN 1223-7027
14. M. Frasila, M.-Al. Paun**, C.G. Dumitras**, V. Ghizdovat, C. M. Rusu, V.-Al. Paun, M. Agop, V.-P. Paun, *Some Physical Implications Of Absolute Geometries In The Description Of Complex Systems Dynamics,* U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 85, Iss. 2, p. 125-138, 2023, ISSN 1223-7027
15. E. Paduraru, **C.G.Dumitras**, D. Fl. Chitariu, M. Horodinca, Fl. Chifan, *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction,* Machines, 11(6), 621, (2023), doi.org/10.3390/machines11060621(revista cotată ISI - factor de impact: 2,6– zona galbenă)
16. C. G. Lates, **C G Dumitras**, P. Vizureanu, A. V. Sandu, *Heat Transfer Optimization of an Electronic Control Unit Immersed in Forced Liquid Coolant*, Applied Sciences, 13(9), 5310, (2023), https://doi.org/10.3390/app13095310 (revista cotată ISI - factor de impact: 2,7– zona galbenă)
17. I. Craciun, T. Agache**, C. G. Dumitras**, *Analysis and economic strategies regarding the reduction of preventive maintenance costs*, Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol 65, No 4S, (2022), (revista cotată ISI - factor de impact: 0,07– zona gri
18. C.G. Chiriac, **C.G. Dumitraş,** D. F. Chitariu , P. Vizureanu, S.V. Andrei, *Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analys,* Processes, 11(3), 896, (2023), https://doi.org/10.3390/pr11030896 (revista cotată ISI - factor de impact: 3,352– zona galbenă)
19. M. Horodinca, N.-E. Bumbu, D.-F. Chitariu, A. Munteanu, **C.G. Dumitras**, F. Negoescu, C.G. Mihai, *On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines,* Sensors, 23 (1), 488, (2023), doi.org/10.3390/s23010488, (revista cotată ISI - factor de impact: 3,847– zona galbenă)
20. Șt. Agop, M.-Al. Paun, C.G. Dumitras, M. Frasila, V.-Al. Paun, M. Agop, V.-P. Paun, G. Ștefan , *On A Special Symmetry In The Dynamics Of Complex Systems In A Holographic-Type Perspective*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 85, Iss. 1, 2023, ISSN 1223-7027
21. M. Frasila, M.-Al. Paun, C.G. Dumitras, V. Ghizdovat, C. M. Rusu, V.-Al. Paun, M. Agop, V.-P. Paun, *Some Physical Implications Of Absolute Geometries In The Description Of Complex Systems Dynamics,* U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 85, Iss. 2, 2023, ISSN 1223-7027
22. **C.G.Dumitraş**, D. F. Chitariu, F. Chifan, C.G. Lateș, M.Horodincă, *Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry*, Micromachines, 13(3), 422, (2022), //doi.org/10.3390/mi13030422, (revista cotată ISI - factor de impact: 3,523– zona galbenă)
23. I.A. Roșu, D.-C. Nica, **C.G. Dumitraş**, D.F. Chitariu, L. Bibire, A. S. Ghenadi, V.-S. Dragan, M. Agop, *The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination,* Sensors, 22(1), 158, (2022), /doi.org/10.3390/s22010158, (revista cotată ISI - factor de impact: 3,847– zona galbenă)
24. M Ciorap, D Andriţoi, R Ciorap, **C.G. Dumitraş**, *Study on the implementation of the Industry 4.0 concept in medical device manufacturing,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol 1254, International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering (ICEMS-BIOMED 2022) 18/05/2022 - 20/05/2022 Sibiu, Romania, 2022, 10.1088/1757-899X/1254/1/012041 (lucrare indexata ISI)
25. L. Ciurca, M. A. Paun, M. Barhalescu, M. Jarcau, C. G. Dumitras, A. Corabieru, V. A. Paun, Agop M., Paun V.P., *Non-linear Behaviors in the Dynamics of Complex Systems Through a Multifractal Hydrodynamic Model,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 84 (4), 149-168, 2022, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

26. I-A. Rosu, M.-A. Paun, M. Barhalescu, A. I. Saviuc, M. Jarcau, C.G. Dumitras, C. Placinta, V.-A. Paun, M. Agop, V.-P. Paun, *Bistable-Type Interactions Of Complex Systems In A Fractal Paradigm Of Motion,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 84 (3), 167-176, 2022, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

27. V. S. Dragan, M. A. Paun, M. Jarcau, C. G. Dumitras, C. Placinta, V. A. Paun, Agop M., Paun V. P., Rosu I. A., *Conductive-type behaviors in the dynamics of complex systems through scale relativity theory,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 84 (2), 203-212, 2022, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

28. T-C Petrescu, M-A Paun, M Jarcau, L Ciurca, V-A Paun, C.G. Dumitras, V P Paun, M Agop, *Self-structuring of Cellular and Channel Type in Complex System Dynamics in the Framework of Scale Relativity Theory,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 84 (1), 175-190, 2022, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

29. A. Munteanu, D.-F. Chitariu, M. Horodinca, **C.G. Dumitras**, F. Negoescu, A. Savin, F. Chifan, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer*, Applied Science, 11(24), 11695, (2021), doi.org/10.3390/app112411695, (revista cotată ISI - factor de impact:2,838– zona galbenă)

30. S.D. Ionesi, L. Ciobanu, **C.G. Dumitraș**, M. Avădanei, I. Dulgheriu, I. Ionescu, M.C. Loghin, *FemAnalysis of Textile Reinforced Composite Materials Impact Behavior,* Materials, 14,7380, (2021), doi.org/10.3390/ma14237380, (revista cotată ISI - factor de impact:3,748 – zona roșie)

31. L. Dobreci, A. Saviuc, T.-C. Petrescu, M-A. Paun, M. Frasila, F. Nedeff, V.-A. Paun, C.G. Dumitras, V.-P. Paun, M. Agop, *Towards interaction trough differentiable– non–differentiable scale transition in scale relativity theory,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 83(2), 239-252, 2021, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

32. M. Frasila, M.-A. Paun, C.G. Dumitras, T-C Petrescu, V-A Paun, V-P Paun, M. Agop, *Non-linear Behaviors of Airy Type on Scales Space From a Fractal Perspective,* UPB Scientific Bulletin, series A, Applied Mathematics and Physics, vol 83(4), 263-274, 2021, revista cotată ISI - factor de impact:1,160)

33. G Dogan, I Mehmet, D F Chitariu, C G Dumitraş, V I Crîşmaru, *FEA Modelling of the Combined Hard TurningRolling Process Used at Bearing Rings,* 10th International Conference on Manufacturing Science and Eductation, MATEC Web of Conference, vol 343, 2021 doi.org/10.1051/matecconf/202134302004

34. CG Chiriac, CG Dumitraș, *Optimization of automotive cooling systems characteristics using finite element analysis,* 10th International Conference on Manufacturing Science and Eductation, MATEC Web of Conference, vol 343, 2021, doi.org/10.1051/matecconf/202134304001

35. I Mehmet, G Dogan, DF Chitariu, C Dumitraș, F Negoescu, *Research on advances in roller bearing manufacturing,* IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ModTech International Conference: Modern Technologies in Industrial Engineering IX (ModTech 2021) 23rd-26th June 2021, Eforie Nord, Romania, vol 1182, issue 1, 012405, 2021, 10.1088/1757-899X/1182/1/012045 (lucrare indexata ISI)

36. D. F. Chitariu , F. Negoescu, M. Horodinca, **C.G. Dumitras**, G. Dogan, M. Ilhan , *An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance*, Appl. Sci. 10, 6899, (2020), doi:10.3390/app10196899 (revista cotată ISI - factor de impact:2,474– zona galbenă)

37. D-F Chitariu, E Paduraru, G. Dogan, M. Ilhan, F. Negoescu, C-G Dumitras, A. Beznea, V. Stefanescu, I. Constantin, S. Berbece, M. Horodinca, *Experimental Research On Behaviour Of 3d Printed Gripper Soft Jaws,* Materiale Plastice (Mater. Plast.), 2020, Volume 57, Issue 4 https://doi.org/ 10.37358/ MP.20.4.5437

38. T.Melkie; M. Loghin,; Chen Yan; L.Wang,; **C. Dumitras;** V. Nierstrasz, *Effect of liquid immersion of PEDOT: PSS coated polyester fabric on surface resistance and wettability*, Smart Materials and Sensors, vol 26 (2017) 065016, ISSN 0964-1726 (revista cotată ISI - factor de impact:2,475 – zona roșie)

39. Ion Palamarciuc, Dan Gelu Galusca, Monica Ratoi, Brian Mellor, Cătălin Gabriel Dumitraș, Maricel Agop, *Intergranular degradation of stainless steel tubular components used for kerosene transportation. Metallographic analysis,* MATEC Web of Conferences, 121 (2017) 09007, https://doi.org/10.1051/matecconf/201712109007

40. Melkie Getnet Tadesse, DA Mengistie, C Loghin, Y Chen, L Wang, **C. Dumitras,** C Müller, V Nierstrasz, *Electromechanical properties of polyamide/lycra fabric treated with PEDOT: PSS*, 17th World Textile Conference AUTEX 2017- Textiles - Shaping the Future IOP Conf. Series: Materials

Science and Engineering 254 (2017) 072025 doi:10.1088/1757-899X/254/7/072025, ISSN 1757-8981, IOP Science

41. A. R. Ciobanu, L. Ciobanu, C. Dumitras, B. Sârghie, *Comparative Analysis of the Bursting Strength of Knitted Sandwich Fabrics*, FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2015; 24, 2(116): 97-103. DOI: 10.5604/12303666.1191432. (revista cotată ISI - factor de impact:0,8– zona galbenă)
42. **C. Dumitraş,** R. Cernat, T. Stamate, A. Vardavoulias, *Study on High Purity Titanium for Biomedical Applications,* Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 16, No. 11-12, November 2014, p. (revista cotată ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299)
43. E. Marin, M. Barbuta, L. Ciobanu, Savin Dorin Ionesi, I. Cioara, **C. Dumitraş,** *Study regarding the optimization of the mechanical behaviour of glass fibre reinforced concrete,* Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol. 16, No. 11-12, November 2014, p. (revista cotată ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299**)**
44. S.D. Ionesi, R. Fangueiro, L.Ciobanu**, C. Dumitras,** M. Ursache, I. Dulgheriu**,** *Evaluation of impact behaviour of composite materials using Taguchi method,* Industria Textila, vol.65, Nr.3, 2014, p. 153-157, ISSN 1222-5347 (revista cotată ISI - factor de impact : 0,366, SRI : 0.)
45. D. Ionesi, C. Dumitras, L.Ciobanu, A. Vircan, *Analysis of low velocity impact behaviour of aramid-linen fibre reinforced composites using Taguchi method*, Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 14, No. 5-6, June 2012, p. 544 – 550 (revista cotată ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299)
46. Boca M., Nagit, Ghe., **Dumitras C.,** *Aspects Concerning The Real Profile Of A Cylindrical Workpiece Obtained In The Turning Process,* International Conference ModTech Proceedings, pages 125-128, 2012
47. L. Ciobanu, **C. Dumitras**, *Systemic approach to the design of knitted fabric with three dimension architecture. Part II,* Industria Textila, vol.62, Nr.2, 2011, p. 94-98, ISSN 1222-5347 (revista cotată ISI - factor de impact : 0,291, SRI : 0.)
48. L. Ciobanu, **C. Dumitras,** *Deformations analysis of hyperelastic structures using advanced optical systems,* Journal Of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 13, No. 2, February 2011, p. 130 – 137 (revista cotată ISI - factor de impact:0,457, SRI 0.3299)
49. L. Ciobanu, **C. Dumitras**, F. Filipescu, *Systemic approach to the design of knitted fabric with three dimension architecture,* Industria Textila, vol.61, Nr.3, 2010, p. 129-133, ISSN 1222-5347 (revista cotată ISI - factor de impact: 0,853)
50. **14.** Gh. Lungu, M. Lungu, **C. Dumitraş,** C. Ibănescu, M. Horodincă, A. Nanu, *Rheological Behavior of Fluids Used in Hybrid Non-Conventional Technologies,* Revista de Chimie, vol.61, Nr. 1, ianuarie 2010, p.62-66, ISSN 0034-7752 (revista cotată ISI - factor de impact : 0,693, indexata in SCOPUS)
51. Gh. Lungu, **C. Dumitraş,** Dan Mircea , M. Lungu, *Rheological Aspects In Hybrid Unconventional Manufacturing Process*,Revista Materiale Plastice, vol.44, Nr. 1, martie 2007, p.77-80, ISSN 0025-5289 (revista cotată ISI - factor de impact : 0,404, indexata in SCOPUS)

Reviste indexate in baze de date

1. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, **Cătălin Gabriel Dumitraş,** Dragoş-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, *PCB Copper Traces Stress Due to Thermal Expansion Caused by Joule Heating Effect,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 71 (75), Numărul 2, pag.37-44 , 2025, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0013
2. *Study On The Optimization Of Machining Processes With Combined Tools,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 71 (75), Numărul 3, pag.59-20 , 2025, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0025
3. *Evaluating Joule Heating Effects And Electrical Current Flow Through Copper Layers Inside Pcb Using Finite Element Analysis,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 71 (75), Numărul 2, pag.45-59 , 2025, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0014
4. V. F. Hrib, Fl. Chifan, **C. G. Dumitraş**, *Comparative Study Between Conventional And Robotic Methods In 3D Printing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 69 (73), Numărul 4, pag.47-52 , 2023, DOI:10.2478/bipcm-2023-37
5. Florin-Daniel Edutanu, Dragos-Florin Chitariu, **Cătălin Gabriel Dumitras,** Cristiana Grigoruta, *A Systematic Review of the Principles Used in Industry 5.0,* RECENT,vol.74, 181-189, 2024, https://doi.org/10.31926/RECENT.2024.74.181

6. V.F. Hrib, F. Chifan, M. Ciorap, **C G Dumitraş**, *An Study Regarding A New Concept Of 3d Printing Using A 6 Axis Industrial Robotic Arm,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi. Vol. 69 (73), No. 3, 2023 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0026
7. I. Crăciun, Fl. Chifan, **C G Dumitraş**, *A New Approach On Preventive Maintenance In Industry,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol 69 (73), No 2, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0013
8. G-G Chiriac, **C G Dumitraş**, I Mertic*, A Study On The Influence Of Thermal Interface Material In Passively Cooled Electrical Components With Attached Heatsink,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 69 (73), Numărul 1, pag.96-104 , 2023, DOI:10.2478/bipcm-2023-0007
9. E Păduraru, **C G Dumitraş,** D Chitariu, F Chifan, *Research on Developing of a Reconfigurable Gripping Mechanism with Electric Drive,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 4, pag.47-52 , 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0035.
10. I Crăciun, **C G Dumitraş,** *Research on the Maintenance of Common-Rail Injectors,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 3, pag.124-136 , 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0028
11. I Mehmet, D F Chitariu, **C G Dumitraş**, *Study Upon Cylindrical Roller Bearing Profile Optimisation Using FEA,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 2, pag.92-105, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0018
12. I Crăciun, I Mehmet**, C G Dumitraş**, *Study on the Implementation of Maintenance Policies in Industrial Engineering,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 2, pag.9-24, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0011
13. M Ciorap, D Gures, **C G Dumitraş,** *A Computer Aided Design Software Comparative Study with Applications in Industry 4.0–Smart Manufacturing,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 68 (72), Numărul 1, pag.47-68, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0004
14. L.P. Păvăloi , F. Negoescu, B. Ciobanu, **C. G. Dumitraş,** *Critical Analysis Of The Existing Solutions In The Field Of Metal 3d Printers,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 66 (70), Numărul 3, pag. , 2020.
15. G.G. Chiriac, **C. G. Dumitraş**, *Turbulence Enhancement Techniques in Cold Plates*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Volumul 66 (70), Numărul 1, pag. 55-64, 2020.
16. E. Păduraru, D.F. Chitariu**, C.G. Dumitraş**, *Optimization Of A Gripper Made By Composite Material,* Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2, pag 14-21, ISSN 2066- 8570, 2020
17. Chitariu D. , Dogan G., Ilhan M, **Dumitras C.,** *Software Instrument For Teaching Industry 4.0 Fundamentals With Application In Bearing Manufacture,* Proceedings of the 16th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 23-24, 2020*,* Volume 2 , 2020, Pages: 124-130, DOI: 10.12753/2066-026X-20-101
18. **C. G. Dumitraş**, E. Bumbu, F. Negoescu, *Reverse Engineering Used In The Design Of Adjustable Taper Pipe Thread Tap,* Buletinul Institutului Politehnic Din IAŞI ,Volumul 65 (69), Numărul 4, Secţia Construcţii De Maşini, 2019, pag. 27-36
19. **C. G. Dumitraş,** A. Patella, M. Mali , N Krikis, L. Vornicu, *Industrial Phd – A Challenge For Both Small/Medium Size Enterprise (SMEs) And Technical Universities (HEIs). Gienahs Project – Case Study,* Buletinul Institutului Politehnic Din IAŞI ,Volumul 65 (69), Numărul 4, Secţia Construcţii De Maşini, 2019, pag. 37-48
20. Păduraru E., **Dumitraş C. G.,** *Finite Element Analysis In Developing New Solution Of Gripping Systems,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 49-60
21. Crîşmaru I., Boroş M., **Dumitraş C. G.,** *Finite Element Analysis In Optimizing Composite Structure Injection Used In Automotive Industry,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 61-72

22. Hanganu A.C., **Dumitraş C. G**., *Modeling For Analysis And Simulation Of 70 Mpa Hydrostatic Pump With Pistons,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Volumul 63 (67), Numărul 2, 2017 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag.41-52
23. Păduraru E., **Dumitraş C. G.,** *Designing A Flexible Gripping System For An Industrial Robotic Arm,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Volumul 62 (66), Numărul 4, 2016 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 55-60
24. Ciobănaşu G., **Dumitraş C. G.,** *Applications Of Composite Materials In The Construction Of A Robot Arm,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Tomul LXI (LXV), Fasc.4, 2015 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 11-18
25. Chifan F., **Dumitras C. G..** Pleşu Gh., Damaschin V., *Free -Form Surface Processing – Issues Regarding Improving Quality And Productivity,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 55-62
26. Daniela (Bogdan) Amaritei, **C Dumitras,** *,Some Aspects Regarding the Implementation of Statistical Process Control Plan ,* Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Tomul L (LXIV), Fasc. 1, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, 2014, pag. 51-56
27. F Chifan**, C.G. Dumitraş**, Gh. Pleşu, B.Aniţă, *Aspects Regarding the Optimum Cutting Tool Path in Processing Free-Form,* Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA scientific session 9 th May, vol.4, nr.1, 2014, p. , ISSN 2067-2160
28. **12.** T E. Mircea, **C. Dumitras**,*Machining Error Sources Clasification for Machine Tools,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, 2013,
29. **13.** T E. Mircea, **C. Dumitras**, *A review over Electrical Methods for Measuring the Machine Tools' Precision,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, 2013, pag. 45-52
30. **14.** B.G.Aniţă, **C. Dumitraş,** *Study Upon Milling Complex Surface Part I: Modelling of Milling Process,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, 2013
31. **15.** M Cocuz, D. Ursulean, **C. Dumitraş**, *Study upon surface quality in hard turning*, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA scientific session 24 - 25 th May, vol.4, nr.1, 2012, p. 125-130,, ISSN 2067-2160
32. **16.** D Ursulean, M Cocuz, **C Dumitraş,** *A finite element analysis of the 100Cr6 alloy steel turning operation,* Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists PRODUCTICA scientific session 24 - 25 th May, vol.4, nr.1, 2012, p. 203-210, ISSN 2067-2160
33. D. Ionesi, **C. Dumitraş,** L. Ciobanu, A. Vîrcan, *Dezvoltarea Materialelor Compozite Avansate Cu Preforme Tridimensionale Tricotate,* Buletinul AGIR, Supliment 2/2012, pag.109-114
34. D. Ursulean, M. Cocuz, **C Dumitras,** *An Experimental Method to Maintain Constant Precision in Finishing of Holes Through Turning* Buletin. IP.Iaşi, tomul LVII (LXI), Fasc. 4, Secţia Construcţii de Maşini, 2011 , p. 256– 274, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
35. M. Cocuz, D Ursulean, **C Dumitras,** *Study on Precision in Hard Materials Turning Process Using Event Simulation* Buletin. IP.Iaşi, tomul LVII (LXI), Fasc. 4, Secţia Construcţii de Maşini, 2011 , p. 66– 74, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
36. **C. Dumitras**, C. Loghin, S. Yaldiz, M. Sahin, L. Ciobanu, *Modeling 3d Surface Of Textile Structures For Fluid Flow Improvement,* Buletin. IP.Iaşi, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secţia Construcţii de Maşini, 2010 , p. 127– 137, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
37. A. Mihai, C. Dumitras, M. Pastina, C. M. Harnagea *Therapeutic Footwear Virtual Prototyping Based On Gait Analysis Data,* AUTEX 2010 World Textile Conference 21-23 June, 2010 Vilnius.
38. **C. Dumitraş**, S.Yaldiz, M. Sahin, I. Cozmincă, C. Ungureanu, *A Finite Element Analysis of the Hard Materials Machining*, Buletin. IP.Iaşi, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secţia Construcţii de Maşini, 2009 , p. 127– 137, ISSN 1011-2855.
39. C. Ungureanu, R. Ibănescu, **C. Dumitraş**, *Proximity Measuring System*, Buletin. IP.Iaşi, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secţia Construcţii de Maşini, 2009 , p. 62– 70, ISSN 1011-2855.
40. **C. Dumitras,** I. Cozminca , *Large Deformation Modeling Applied to the Sheet Metal Electromagnetic Forming,* 9th ASME Engineering Systems Design and Analysis Conference, ESDA 2008, ISBN 0-7918-3827-7, Haifa , Israel (lucrarea indexata in *ASME*)

41. **C. Dumitraş**, A. Mihai, *Development and Evaluation of a 3-D Finite Element Special Footwear Model*, Buletin. IP.Iaşi, tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secţia Construcţii de Maşini, 2007 , p. 395– 400, ISSN 1011-2855.
42. R. Comaneci, Chirita C., L. Zaharia, A. Hanganu, **C. Dumitraş**, *Obtaining of Alluminium Bulk Nanomaterials by Severe Plastic Deformation*, Buletin. IP.Iaşi, tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secţia Construcţii de Maşini, 2007 , p. 183– 190, ISSN 1011-2855.
43. **C.Dumitras,** Lungu, Gh., Mircea, D., *A New Concept - EDMUS Hybrid Manufacturing,* The 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics & Robotics", 8-11th November 2006, Vienna, Austria, (Recent Advances in Manufacturing- RAM Database , www.techxtra.ac.uk/ram/, www.eevl.ac.uk/ram, *indexată in INSPEC - Engineering Village Accession No. 9483104*
44. **C. Dumitraş,** *A Study on the Cutting Forces in Filling Process,* Buletin.IP.Iaşi, tomul LI (LV), Fasc. 5, Secţia Construcţii de Maşini, 2005, p. 145– 148, ISSN 1582-6392.
45. **C.Dumitraş** , Ungureanu C., *Finite Element Simulation in the Design of an Stationary Quick Change Tool System,* Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus On Precision Engineering", 24-27th October 2001, Jena, Germany, ISBN
46. **C.Dumitraş**, Belousov V., *Finite Element Modelling of the Deburring (Filing) Press.Optimisation of the Cutting Tool Geometry,*Proceedings of the 10th International DAAAM Szmposyum, Vienna, Austria, 21-23 Oct. 1999, p.137-138, ISBN 3-901509-10-0 (Recent Advances in Manufacturing- RAM Database , www.techxtra.ac.uk/ram/, www.eevl.ac.uk/ram)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. M. Severincu , **C. Dumitraş**, *The functional construction principle of the milling cutters with uninterrupted sharpening and mechanically clamped inserts*, Meridian Engineering ,Tehnical University of Moldova , Nr.1/2002 , pp. 162-165.
2. M. Severincu **, C. Dumitraş** *The determination of the connection expressions between cutter angles and constructive angles of inserts,* Meridian Engineering ,Tehnical University of Moldova , Nr.2/2002 , pp. 115-117.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Ungureanu Cătălin , **C. Dumitras ,** *Researches Concerning the Electrolytes Used for Electrochemical Machining,* Acta Technica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics, 49, vol. III, 2006, pag.801-804, ISSN 1221-5872
2. **C. Dumitraş,** C. Ungureanu, *An Finite Element Study of the Torsion Transducer*, Revista de Inventică, vol X, Nr. 55, an XVI - 2006, p.47 - 50, ISSN 1210-3084..
3. **C. Dumitraş,** *A Study on the Cutting Forces in Filling Process,* Buletin.IP.Iaşi, tomul LI (LV), Fasc. 5, Secţia Construcţii de Maşini, 2005, p. 145– 148, ISSN 1582-6392.
4. Mircea D., **C. Dumitraş** *Theoretical Aspects on the Geometry of the Cutting Tools for the Partition of the Used Battery,* Revista de Tehnologii Neconvenţionale, Nr.2, Ed. Augusta, Timişoara, 2004, p. 12-15, ISSN 1454-3087
5. Ungureanu C., Croitoru I**., C. Dumitraş**, *The Cause and Effect Diagrams-An Instrument for Improving the Quality of the Electro-Chemical Abrasive Processes,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLIX (LIII), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia Construcţii de Maşini, 2003 , p. 195
6. **C. Dumitraş**,Ungureanu C., *A Finite Element Modelling of the Sheet Metal Electromagnetic Forming,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLIX (LIII), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia Construcţii de Maşini, 2003 , p. 59– 66
7. M.Severincu, C.Croitoru, **C.Dumitraş,** *The non-deformable qudrilater-an efficient method for determining the positioning angles at the sharpening of the elementary of the tools,* Buletinul I.P.Iaşi, Tomul XLVII(LI), Fasc. 1-2, 2001, Construcţia de maşini.
8. Ungureanu C., **C. Dumitraş,** *Influenţa parametrilor de lucru asupra uzurii sculelor electrod abrazive,* Construcţia de Maşini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 43-44
9. **C. Dumitraş**, Severincu M., Ungureanu C., *Optimizarea constructivă a extractoarelor utilizând metoda elementului finit,* Construcţia de Maşini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 48-50

10. **C. Dumitraş**, Ungureanu C, *Stationary Quick Change Head Optimization Using The Applied Finite Element Method,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLVII (LI), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia V, Construcţii de Maşini, 2001 , p. 97– 100
11. Ungureanu C., Croitoru I**., C. Dumitraş**, *Conceiving An Experimental Stand To Analzse The Electrochemical Grinding.Part I,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLVII (LI), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia V, Construcţii de Maşini, 2001 , p. 175– 180
12. Ungureanu C., **C. Dumitraş**,Croitoru I *Conceiving An Experimental Stand To Analyse The Electrochemical Grinding.Part II,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLVII (LI), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia V, Construcţii de Maşini, 2001 , p. 181– 186
13. Mihailide M., **C. Dumitraş,** Lipşa E., Mircea D*, Study Upon the Surface Textures Obtained in Whirl-Milling Process,* Buletin.IP.Iaşi, tomul XLVII (LI), Supliment Maşini Unelte şi Scule , Secţia V, Construcţii de Maşini, 2001 , p. 113– 118
14. Lungu Gh., Croitoru C., **C. Dumitraş,** *Metodă de control nedistructiv Barkhausen aplicată în cazul tratamentului superficial prin nitrurare*, Construcţia de Maşini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 18-20.
1. Mihailide M., Belousov V., **C. Dumitraş,** *An Approach on Hobs with Circular Shape Racks*, Buletin I.P.Iaşi, tomul , Fasc. , Secţia V, Construcţii de maşini, 2000
15. **C. Dumitraş**, Ungureanu C., *Finite Element Model of the File's Inserts Geometry,* Buletin I.P.Iaşi, tom XLVI (L), Supliment I, Secţia V, Construcţii de Maşini, 2000, p. 39–42, ISSN 1011-2855.
16. Belous V., Plahteanu B., Croitoru C., **C. Dumitraş,** *Tertium non datur sau tertium inclus ?,* Revista de Inventică, vol V, Nr. 26-27, Iunie,an XI - 2000, p.26 - 29, ISSN 1210-3084..
17. **C. Dumitraş,** Severincu M *Magnetic Phenomenon in Micro-Cutting Process,* Buletin.P.Iaşi, tomul XL, Fasc. 1-2 , Secţia I, Mecanică teoretică.Matematică.Fizică, 2000 , p. 135– 142
18. Romanescu I., **C. Dumitraş** ,*Cercetări teoretice privind natura contactului sculă-piesă la aşchierea liberă cu vibraţii ultrasonore tangenţiale*, Construcţia de Maşini, nr. 11, anul 52, 2000, p. 41- 45, 2000, ISSN 0573-
19. **C. Dumitraş,** Constantin Chiriţă**,** *Studiul traductorului de torsiune utilizând metoda elementelor finite***,** Construcţia de Maşini, nr. 11, anul 52, 2000, p. 11-14, 2000, ISSN 0573-7419
20. Severincu M., Croitoru C**., C. Dumitraş,** *Determining the Profile Equation for the Rotating Turning Tool (Mushroom Turning Tool),* Buletin I.P.Iaşi, tomul XLVI(L) , Fasc.1-2 , Secţia V, Construcţii de maşini, 2000 , p.175 – 180.
21. Belous V., Croitoru C., **C. Dumitraş,** *GLOBALIZAREA GÂNDIRII – o condiţie de bază pentru sporirea performanţelor umane,* Revista de Inventică, vol V, Nr. 26-27, Iunie,an XI - 2000, p.1 - 4, ISSN 1210-3084
22. Ungureanu C., **C. Dumitraş,** *Influence of Working Parameters on the Power Absorbed by the Main Motion Engine in Electrochemical Grinding,* Buletin I.P. Iaşi, tom XLVI (L), Supliment II, Secţia V – Construcţii de Maşini, 2000, p.167 – 170, ISSN 1011-2855
23. V. Belous, B. Plahteanu, C. Croitoru, **C. Dumitraş**, *Asupra tehnicilor şi metodelor logico-euristice de creaţie tehnică*, Revista de Inventică, vol V, Nr. 30-31,an XI - 2000, p.28-32, ISSN 1210-3084
24. **C. Dumitraş**, *Applied Creative Design in the Domain of the Modular Tooling System*, Revista de Inventică, vol V, Nr. 26-27, Iunie,an XI - 2000, p.11 - 18, ISSN 1210-3084
25. Belous V., **C. Dumitraş,** Severincu M., Croitoru C., *Lime a raffûttage continu (Pile cu ascuţire continuă),* Revista de Inventică, vol IV, Nr. 22-23, Noiembrie, an X-1999, p.37 - 38, ISSN 1210-3084
26. Luca D., **C. Dumitraş,** *A Compared Analysis of the Finite Element Modeling Results at the Sheet Metal Electromagnetic Forming,* Buletin I.P. Iaşi, tom XLV (IL), Fasc. 3-4, Secţia – Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1999, p.39 – 46, ISSN 1453-1690.
27. Luca D**., C. Dumitraş,** *A Finite Element Modelling of the Sheet Metal Electromagnetic Forming,* Buletin I.P. Iaşi, tom XLV (IL), Fasc. 3-4, Secţia – Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, 1999, p.31 – 38, ISSN 1453-1690
28. Severincu M., **C. Dumitraş,** Croitoru C., *The Determination of the Functional Rake Angle Expression*., "OptimumTechnologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Buiding Field", TSTM-4, Romanian Academy, University of Bacău, 1998, p. 21-24, ISSN 1224-7499.

29. Mihailide M., **C. Dumitraş,** Belousov V., *A New Tendency in Rotomilling.,* "OptimumTechnologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Buiding Field", TSTM-4, Romanian Academy, University of Bacău, 1998, p. 29-34, ISSN 1224-7499
30. **C.Dumitraş,** Belousov V**.,** *An Approach on the Optimisation of the Continously Resharpening Files,* Bul. I.P.Iaşi, Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, Secţia V Construcţii de maşini, 1998, pag. 185-189, ISSN 1011-2855.
31. Călătoru V**., C. Dumitraş,** Pleşu Gh *Modelling the Synthesis of the Clamping Devices Using the State-Space Search ,* Buletin I. P. Iaşi, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secţia V. Construcţii de Maşini,1997, p. 129-133
32. **C. Dumitraş,** Severincu M., Croitoru C., Călătoru V *The Characteristics of the Files Teeth Making Process by Using Slotting or Milling Operations,* Bul. I.P.Iaşi, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secţia V Construcţii de maşini, 1997, p. 136-142.
33. Croitoru C, Severincu M., **C. Dumitraş**, *Particularités de la géométrie des outils équipés de plaquettes indexables,* Buletin I.P.Iaşi, tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2 , Secţia V, Construcţii de maşini, 1996, p.101-108.
34. **C. Dumitraş,** Severincu M., Croitoru C, *Study on the Construction and Design of the Turning Tools With Mechanically Clamped Inserts. The determination of the maximum inclination line,*, Buletin I.P.Iaşi, tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2 , Secţia V, Construcţii de maşini, 1996, p.109-116

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. C. Chiriță, **C. G. Dumitraș,** A. C. Hanganu, M. Mihailide, D. Chitariu, *Performanța in cercetare-inovare în centrele de cercetare universitare,* The 18th International Conference "Inventica 2014", July 2nd-4th, 2014, JASSY, ROMANIA
2. Loghin M. C., Ionescu I., Hanganu, L. C., Dumitras C., Grigoras S., Stirbu, C., *Functional Design Of Protective Clothing With Intelligent Elements*, Annals Of Daaam For 2009 & Proceedings Of The 20th International Daaam Symposium, Annals of DAAAM and Proceedings, V**olume:** 20, **Pages:**435-436, 2009
3. Radulescu B.; Radulescu, M., **C. Dumitras,** *CODEMO – a Collaborative Design Modeler for Complex Multidisciplinary Optimization Products*. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, 2008, 1159-1160, , ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 580, Vienna, Austria (*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge*).
4. **C.Dumitraş,** *An Approach on Micro-Cutting (Deburring) Process,* Proceedings of the WCE 2007, World Congress on Engineering, London , United Kingdom, 2-4 July, 2007, pag 1076-1080, ISBN 978-988-98671-2-6 (*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge, INSPEC - Engineering Village Accesion No. 9704508*).
5. **.Dumitraş** ,Mihai A. V., *An Finite Element Analysis of a 3D Model of a Special Footwear,* Proceedings of the 18h International DAAAM Szmposyum, Zadar, Croatia, 24-27 Oct. 2007, pag. 259-260, ISBN 3-901509-58-5(*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge, INSPEC - Engineering Village Accession No. 9704508*).
6. **C. Dumitraş** , *Modelling The Deburring Process,* Applied Mechanics and Materials, vol.5-6, Modern Practice in Stress and Vibration Analysis VI, Trans Tech Publications, Switzerland, pp. 367-374, 2006, ISSN 1660-9336.(*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge, indexata in www.scientific.net, INSPEC - Engineering Village Accession No. 064110157454, SCOPUS)*
7. **C. Dumitras,** Sahin M., M. Aura, Yaldiz S., N. Bilalis, E. Marvelakis *The Virtual Training Centre (VTC) for CNC (Computer Numerical Control,),* Proceedings of the 3rd International Conference of Virtual Learning ICVL 2008, October 31-November 2, pp. 109-116, ISSN 1844-8933, Constanta, Romania
8. **C. Dumitras**, I. Cozminca, C. Ungureanu, M. Mihailide, *A Finite Element Análisis of the Cutting Insert Geometry Influence in Machining Hard Materials* Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN 2008, 1-3 October, pp. 83-90, ISBN 978-960-243-649-3, Kallithea of Chalkidiki, Greece

9. I. Cozminca **C. Dumitras,** , C. Ungureanu, *Theoretical Approach on Cutting Forces Prediction Using the Chips Contraction Ratio Values* Proceedings of 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN 2008, 1-3 October, pp. 125-130, ISBN 978-960-243-649-3

10. E. Marvelakis, S. Yaldiz, M. Sahin, **C. Dumitras,** A. Antoniadis, N. Bilalis, *Experiences in New CNC Learning Innovations,* Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI 2008, 17th – 19th November,, Madrid, Spania, 2008

11. Severincu Mihai, Croitoru C, **Dumitras C,** *Study on the precision of herringbone gear cutters and of side and face cutters,* Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chisinău 2007, p191-194, ISBN 978-9975-45-037-9

12. Severincu Mihai, Croitoru C, **Dumitras C,** *Matlab programmes for the geometrical calculation of profiling cutters,* Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Chisinău 2007, p195-198, ISBN 978-9975-45-037-9

13. Loghin C., Blaga M., Chiper D., **C. Dumitras,** *Intelligent Solutions for Functional Design of Protective Clothing,* The IX International Izmir Textile and Apparel Symposium IITAS'2007", 26-29 of October, 2007, Izmir, Turkey

14. C. LOGHIN, C. DUMITRAS, D. CHIPER , G. CONSTANTIN, *Simulation of Heat Transfer for Inteligent Protective Structures,* The XIII Romanian Textile and Leather Conference CORTRP 2007, ISSN 1582-6392

15. **C.Dumitraş,** *Surface Quality Modelling in Micro-Cutting with Multiple Inserts,* Proceedings of 7th International Carpathian Control Conference ICCC 2006, May 29-31, Ostrava-Beskydy, Czeh Republic, 2006, pp. 125-128, ISBN 80-248-1066-2

16. Vitalariu A., Comaneci R., **Dumitras C.,** Tatarciuc M., *Analiză prin metoda elementului finit asupra influenţei materialului pivotului radicular asupra rădăcinii,* Zilele nFacultăţii de Medicină Dentară, Conceptul medical în stomatologie Congres, Iaşi, Ed. Gr.T.Popa, 2006, pp.312-316, ISBN 973-7906-48-9

17. Gh. Lungu , **C.Dumitraş,** *A New Hybrid Machining Technologies,* Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMaS 2006, Bucharest, 26-27, October,2006,Ed. Academiei Române, pp 403-407, ISSN 1842-3183

18. Lungu Gh., **Dumitraş C.,** Veisa D., Mihailide M., Ungureanu Gh., Horodincă M., Mircea D, *Element of Optimization in Adjustment Process of the EDMUS Hybride Manufacturing,* Mejdunarodnîi Naucino-Tehniceskoi Conferinţîi, Sbornik Trudov XII "Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka", Tom 5, 12-17 Senteabri 2005, Doneţkii Naţionalnîi Tehniceskii Universitet, Ucraina, pag. 131-135, ISBN 966-7907-19-8.

19. Lungh Gh., Mircea D., Veisa D., Mihailide M., **Dumitraş C.,** *Some Aspects Concerning the Side Gap in Electrical Discharge Machining,* International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, ICEEMS 2005, Braşov 20-21 Octombrie, pag. 203-209, ISBN 973-635-592-

20. Lungu Gh., **Dumitraş C.,** Veisa D, Mihailide M, Ungureanu Gh., Horodincă M., Mircea D, *Some Aspects Concerning Hybride Unconventional Technologies,* Mejdunarodnîi Naucino-Tehniceskoi Conferinţîi, Sbornik Trudov XII "Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka", Tom 5, 12-17 Senteabri 2005, Doneţkii Naţionalnîi Tehniceskii Universitet, Ucraina, pag. 135-138, ISBN 966-7907-19-

21. **C.Dumitraş**, Neştianu G.,*An Study on the Reliabiliy of the Continously Resharpened Deburring Tool (File),* Mejdunarodnîi Sbornik Naucinih Trudov, "Progressivnie Tehnologhii i Sistemi Maşinostroenia", vpusk 26, Doneţkii Naţionalnîi Tehniceskii Universitet, Odessa, Ucraina, 2003, pag. 204-208, ISBN 966-7907-12-0.

22. Severincu M., Murăraşi E., **C. Dumitraş**, *An Experimental Method to Maintain Constant Precision in Finishing of Holes through Turning,*Mejdunarodnîi Sbornik Naucinih Trudov, "Progressivnie Tehnologhii i Sistemi Maşinostroenia", vpusk 26, Doneţkii Naţionalnîi Tehniceskii Universitet, Odessa, Ucraina, 2003, pag. 247-251, ISBN 966-7907-12-0.

23. M. Severincu , **C.Dumitraş,** *Observations on the geometry of the tool point area,* International Conference on Manufacturing Systems, Bucharest, 10-11, October,2002,Academia Română, Romanian Journal of Technical Sciences, Tome 47, pp 265-26

24. Severincu M., **C.Dumitraş,** Croitoru C.,*The Relation Between Resharpen Position Angles and Constructive Geometry for the Helical Drill,* International Conference of Manufacturing Systems, ICMaS '2000, Bucureşti, 14-15 ,oct. 2000, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.

25. **C.Dumitraş,** Belousov V., Ungureanu C., Irina C *Contribuţii privind studiul productivităţii pilelor cu ascuţire continuă,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 de ani a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin aşchiere" ,Chişinău, 27-29 mai 1999, pag. 95-99, ISBN 9975-910-74-2
26. Ungureanu C., Ungureanu F., **C. Dumitraş,** Croitoru I *Influenţa parametrilor de lucru asupra rugozităţii suprafeţelor prelucrate electrochimic abrazivi,.* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol III, "Tehnologii neconvenţionale", Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 283-286, ISBN 9975-910-74-2.
27. Ungureanu C., Căilean A, Croitoru I., **C. Dumitraş ,***Cercetări privind electroliţii utilizaţi la prelucrarea electrochimică abrazivă,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol III, "Tehnologii neconvenţionale", Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 279-282, ISBN 9975-910-74-2
28. **C.Dumitraş,** Belousov V., Ungureanu C., Irina C., *An Study on the Cutting Forces in Filing Process,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin aşchiere" ,Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 99-102, ISBN 9975-910-74-2
29. Mihailide M**, C. Dumitraş**, *Concepţia unui nou model de freză melc detalonată în arc de cerc,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin aşchiere" ,Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 257-260, ISBN 9975-910-74-2.
30. Mihailide M, **C. Dumitraş,** Belousov V., *Parametrii geometrici la frezele melc detalonate după suprafeţe conice continuii,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin aşchiere" ,Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 261-264, ISBN 9975-910-74-2
31. **C.Dumitraş ,** *New Directions in the Design and the Technlogy of the File,.*3rd International Machining and Grinding Conference, 4-7 Oct 1999, Cincinnati, Ohio, USA
32. **C.Dumitraş,** Belousov V., Ungureanu C., Irina C.,, *An Study on the Cutting Forces in Filing Process,* Conferinţă internaţională de comunicări ştiinţifice consacrată aniversării a 35 -a a Universităţii tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin aşchiere" ,Chişinău, 27-29 mai. 1999, pag. 99-102, ISBN 9975-910-74-2.
33. **C. Dumitraş,** *A New Approach on File's Optimisation Process ,* 8th International Machine Design and Production Conference UMTIK' 98, Proceedings , Ankara, Turcia, sept.1998, p. 527-536, ISBN 975-429-124-1.
34. **C.Dumitraş ,** *. A new approach on the design of the eccentric clamping of the turning tool's cemented carbide inserts,* International Conference of Manufacturing Systems, ICMaS '98, Bucureşti, 14-15 oct. 1998, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.
35. **C.Dumitraş** ,Belousov V.,*The Optimisation of the File Cutting (Deburring) Process with Respect to Surface Quality,* Proceedings of the 9th International DAAAM Szmposyum, Cluj-Napoca, Romania, 23-25 Oct. 1998, pag. 179-180, ISBN 3-901509-08-9.
36. **C.Dumitraş,** Markos S., *New Concepts in File's Design and Manufacturing Technology,*Proceedings of the 8th International DAAAM Szmposyum, Dubrovnik, Croatia, 23-25 Oct. 1997, p.75-76, ISBN 3-901509-04-6.
37. **C.Dumitraş ,** *. A new approach on the design of the eccentric clamping of the turning tool's cemented carbide inserts,* International Conference of Manufacturing Systems, ICMaS '98, Bucureşti, 14-15 oct. 1998, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.

J. Invenţii.

1. Calfa D, Chiriţă C, Hanganu A C, **Dumitraş C G,** Damaschin V, *Grup hidraulic pentru unitate de pompare ţiţei*, Dosar OSIM A/ 00852/ 15.11.2013
2. Ciobanu, C. Loghin, **C. Dumitras**, *Structură textilă compozită modulară pentru îmbrăcăminte de protecţie împotriva vântului*", A/00931/26.11.2008
3. Gheorghe Lungu, Mircea Mihailide, Dan Veisa, Dan Mircea, Mihaita Horodinca, Gheorghe Ungureanu, **Catalin Dumitras**, Gheorghe Picincu, Maria Lungu, Reny Claudiu Loghin, *Instalaţie pentru prelucrări neconvenţionale hibride* ,DOSAR OSIM A/00435/10.05.2005
4. **C. Dumitraş**, V. Belousov, *Pilă multifuncţională cu ascuţire continuă,* Dosar OSIM 96-01512/24.07.1996/ Publicat în BOPI Nr.6-1999
5. **C. Dumitraş,** V. Belousov, *Pilă prismatică alternativă cu ascuţire contiunuă,* Dosar OSIM 96-01511/24.07.1996/ Publicat în BOPI Nr.1-1998
6. Enachi M., **C. Dumitraş**, Croitoru C., *Cap de strunjit alezaje,* Brevet Ro nr. 109434, 27.12.1996 (*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge*).
7. Enachi M., **C. Dumitraş,** ing. Ciobanu M., ing. Bulancea T.,*Cap reglabil de strunjit alezaje pentru diametre mari compus din coloane reglabile elasticizate,* Brevet Ro. nr. 124051, 1993 (*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge*).
8. Enachi M, **C. Dumitraş**, Cozma P., Georgescu A., Grecu L., *Cap reglabil de strunjit alezaje,* Brevet Ro. nr. 100517-1990
9. Enachi M., **C. Dumitraş,** ing. Ciobanu M., ing. Bulancea T.,*Cap reglabil de strunjit alezaje,* Brevet Ro. nr. 102466, 1990
10. Enachi M., ing. Ciobanu M, ing. Bulancea T., **C. Dumitraş**, Alupei S., Pînzariu D., *Freză cu plăcuţe amovibile,* Brevet Ro nr. 102623, 1991 (*lucrare indexata in ISI Web of Knowledge*).

K. Contracte de cercetare.

1. Proiect cofinanţat din Programul Operaţional Capital Uman 2014 - 2020
   Cod SMIS proiect: 133398
   Axă prioritară: Educaţie şi competenţe
   Titlu proiect: *TechJobs - Stagii de practică pentru studenţii Universităţii Tehnice "Gh Asachi" din Iaşi într-un mediu de lucru real*
   Contract de finanţare: POCU/626/6/13 (10574/23.09.2020)
   Responsabil implementare
2. Proiect de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 8800/24.09.2020,
   încheiat cu S.C. Rulmenți S.A. Bârlad,
   valoare de 26900 lei, cu
   Tema "Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rolelor de rulmenți".
   Membru colectivr de proiect
3. Proiect de Cercetare/ Proiectare/ Consultanță/ Servicii nr. 8799/24.09.2020,
   încheiat cu S.C. Rulmenți S.A. Bârlad,
   valoare de 28950 lei, cu
   Tema "Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a inelelor de rulmenți".
   Director de proiect
4. **. Proiect ERASMUS +KA2**
   588071-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-KA
   Grasping innovation in Europe through a closer interaction between HEIs and SMEs - GIENAHS
   Responsabil partener P09

5. **Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013**
   Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii"
   Domeniul major de intervenţie 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă"
   Titlul proiectului: „*CRESCENDO – Creşterea şanselor de ocupare a studenţilor"*
   Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375
   Beneficiar: Asociaţia PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă
   09.05.2014 - 09.11.2015
   Responsabil ştiinţific partener P1
6. **Investeşte în oameni**
   Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 1 - "Educaţia şi formarea profesională în sprijinul creşterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoaştere"
Domeniul major de intervenţie 1.3. „Dezvoltarea resurselor umane din educaţie şi formare profesională"
Titlul proiectului: *Perfecţionarea teoretică şi practică a cadrelor didactice din învăţământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaţionale moderne în predarea fizicii şi disciplinelor tehnice*
Contract POSDRU /157/1.3/S/132731
Cod SMIS 53087
Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
09.05.2014 - 09.11.2015
Expert formare lunga durata

7. PNCD II – I**novare**
Nr. Proiect: 21 DPST/2013
Acronim: EVOHP

Tema: Utilaj pompare titei actionat hidraulic
Responsabil ştiinţific partener P1

8. POSDRU 81/3.2/47649
"*Pregatirea specialistilor in domeniile mecanicii,hidraulicii si pneumaticii in scopul promovarii adaptabilitatii si cresterii competitivitatii* "
Axa prioritara 3 cresterea adaptabilitatii lucratorilor si a intreprinderilor Domeniul major de interventie 3.2 "Formare si sprijin pentru intreprinderi si angajati pentru promovare adaptabilitatii –
RESPONSABIL FORMARE SI ORIENTARE

9. CEEX 106 CEEX-**03/15.09.2006**
Tema: *Cercetări exploratorii privind crearea şi dezvoltarea interfeţei consumator-produs de încălţăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor.*
Acronim: ExplorVIRT
INFOSOC – CEEX
Director grant**:** ş.l.dr. ing.Aura Mihai
Responsabil ştiinţific partener P3

10. CEEX105 CEEX-2006
Programul: MATERIALE NOI, MICRO SI NANOTEHNOLOGII - **MATNANTECH**-CEEX
Tema: *Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-/ microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcţii inteligente ale echipamentelor de protecţie pentru medii agresive*
Acronim: EPIntel
Director grant**:** conf.dr.ing. Carmen Loghin
Responsabil ştiinţific partener P5: conf.dr.ing. Dumitras Catalin
Perioada: 2006-2008

11. CNMP 41064 – 2007,
Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare
Directia 4 - Sanatate
Tema: *Sistem intervenţional modern de proiectare şi realizare rapidă a încălţămintei destinate compensării deficienţelor locomotorii şi profilaxiei afecţiunilor piciorului*
Acronim: SIMSANO
Autoritate contractantă: Centrul Naţional de Management al Proiectelor
Director grant**:** ş.l.dr. ing.Aura Mihai
Responsabil ştiinţific partener P2

12. Leonardo TR/06/B/F/PP/178011 – 2006-2008
Community Vocational Training Action Programme
Tema: *Virtual Training Center for CNC (VTC)*
Autoritate contractantă: Agenţia Naţională Leonardo Turcia
Parteneri: Selcuk University Konya , Turkey
Technical University of Crete, Chania, Greece
Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi", Iasi, Romania
Director partener

13. Proiect internaţional FP6, BIOTIP 017991 – participă 5 ţări (Grecia, Romania, Germania, Marea Britanie, Spania)
Tema: *Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Application*
Director partener: prof.dr.ing. Gheorghe Nagit
Membru

14. Proiect PHARE 2004/016-772.04.02.02.01.01.116,
Temă proiect: *Dezvoltarea abilităţilor strategice organizaţionale şi de utilizare a tehnologiilor inovatoare, ca instrument de creştere a eficienţei şi adaptabilităţii.*
SC TAR Iaşi, Parteneri: Universitatea Tehnica Gh. Asachi, Organizatia Synergy, SC MITECO SA.

15. Nr. 81-050 / 18.09.2007(Nr CNMP 3008 – UTI 5276P)
Program Parteneriate in domeniile prioritare , Categorie PC
Denumire: *Structuri textile compozite pentru sisteme de protectie impotriva radiatiilor electomagnetice – SIR*
Autoritate contractantă: Centrul Naţional de Management al Proiectelor
Perioada: 2007-2010
Director proiect: conf.dr.ing. Carmen LOGHIN
Membru

16. CEEX 193/ 20.07.2006
Tema: *Materiale multifuncţionale cu granulaţie ultrafină/ nanometrică obţinută prin DPS*
Director contract: conf.dr.ing. Radu Comaneci
Membru

17. Contract nr. 2973 P / 2006 cu S.C. UMARO S.A. Roman
Tema: *Calculul de verificare a platoului de la mesele rotative cu comandă numerică tip RT-150 şi RT 150/S – CNC.*
Director contract

18. Program de cercetare de excelenţă CeEx, modul I. Proiecte de cercetare-dezvoltare complexe, tip P-CD, acronim RODISAH, 2005 2007, contract nr. 13/ 03.10.2005, Univ. Tehn. „Gh. Asachi“ Iaşi, CCTT Polytech MEdC, ANCS, AMCSIT POLITEHNICA din Bucureşti (03.10.2005 10.12.2007), *Cercetări privind inovarea şi optimizarea dispozitivelor de strângere acţionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelarii matematice şi simulării numerice în scopul creşterii performanţelor*
Drector de proiect:Nagîţ Gh.

19. Contract cu RAJAC Iaşi, Polytech 1536 P, 2005
Tema:*Expertizarea starii de siguranta in exploatarea barajului si lacului de predecantare CHIRITA. Regulament de exploatare curenta si pentru situatii speciale*
Director contract: prof.dr.ing. Mihai Luca
Membru

20. *Programul:Cercetare de excelenţă,* Contract Nr. 8 / 03.10.2005, *Tema: Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obţinere a sculelor de deformare plastică la rece tip ştanţe, matriţe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece-extrudere şi organelor de maşini supuse la uzare tip tije, axe arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbovanadizare rapidă, controlată electronic – BOVA CONTROL,* Autoritatea Contractantă*:* Agenţia Managerială de Cercetare Ştiinţfica, Inovare şi Transfer Tehnologic – Politehnica, Categoria de proiect: Modul:1; Tip proiect: P – CD
Director proiect: Baciu Constantin.

21. Grant CNCSIS Nr. 531, Tema Nr.36, 2005
Tema: *Cercetarea nanostructurii materialelor prelucrate prin tehnologii neconvenţionale hibride şi noi tipuri de echipamente tehnologice*
Director contract: prof.dr.ing. Gheorghe Lungu
Membru

22. Grant CNCSIS Nr. 529, Tema nr.34, 2005
Tema: *Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnalate la materialele procesate prin magnetoformare. Modelare numerică şi simulare virtuală*
Director contract: conf.dr.ing. Dorin Luca
Membru:

23. PNCDI, INVENT, subprogram 2 PTS, Contract nr. 169/ 15.10.2004
INMA Bucuresti
Tema: *Tehnologie şi instalaţii hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice şi dinamice la presiune, forţă şi torsiune a instalaţiilor tehnologice*, în cadrul Elaborare *Stadiu actual al cercetărilor în domeniu* 300.000.000 lei
Director contract: conf.dr.ing. Nicolae Seghedin
Membru

24. Grant din 7.05.2002, poz. 39 CNCSIS
Tema: *Cercetari privind procesul de microaschiere cu scule aschietoare cu ascutire continua, actionate pneumatic.*
Conceperea, proiectarea şi verificarea unei tipodimensiuni de sculă aşchietoare destinate procesului de microaşchiere.
Director grant

25. Cod CNCSIS 329, Nr. contr. 33557,Nr.tema 55 (66)
Tema: *Structurarea şi dezvoltarea metodei generalizate de căutare după efecte geometrice în creaţia tehnică*
Director contract: prof.dr.ing. Boris Plahteanu
Membru:

26. Denumire proiect: *Tehnologie si realizarea cilindrilor hidraulici de presiune ridicata - 700 bar, cu simpla si dubla actiune, pentru echipamentele hidraulice de forta, destinate mentenantei utilajelor si instalatiilor tehnologice.*
Tip proiect: Proiect de cercetare finantat de la bugetul de stat, tip T (AT), contract nr. 33.479, tema nr. B15 – 2001; 110, cod CNCSIS 38 – 2002 Autoritatea contractantă MEC ─ CNCSIS, titular contract Univ. Tehn. „Gh. Asachi" Iaşi – CCTT Polytech

27. Program Naţional INVENT, Subprogram: 2-PTS, Categoria : CP-V
Contract nr.4 / 04.10.2001
Tema: Realizarea şi punerea în fabricaţie a unităţilor de acţionare hidraulică, de presiune înaltă
Director contract: drd.ing. Adrian Hanganu
Membru

28. Grant CNFIS nr. 45 225/ 191 din 28.08.2001
Competiţiei pentru obţinerea de granturi din programul finanţat de Guvernul României şi din împrumutul de la Banca Mondială.
„*Program de formare a abilităţilor de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice*", Proiect independent pentru colegii. Runda a 4-a a
Director contract: conf.dr.ing. Nicolae Seghedin
Membru

29. Denumire proiect: C*ercetări teoretice şi experimentale asupra echipamentelor hidraulice modulare, de presiune ridicată - 700 bar , pentru repararea mijloacelor de transport în comun*.
Tip proiect: Proiect de cercetare finantat de la bugetul de stat, tip A, tema nr. B10 – 2001; Autoritatea contractantă MEC ─ CNCSIS, titular contract Univ. Tehn. „Gh. Asachi" Iaşi – CCTT Polytech

30 Grant AT 7004 din 1.11.2001, poz. B14, ANSTI
Tema: *Cercetari privind procesul de microaschiere cu scule aschietoare cu ascutire continua, actionate pneumatic.* Stadiul actual al cercetărilor teoretice şi ştiinţifice în domeniul sculelor aşchietoare destinate procesului de microaşchiere.
Director grant

31. Contract nr., Grant 31/99, CNCSIS
Tema „*Cercetări privind dezvoltarea sculelor cu ascuţire continuă şi implementarea lor industrială"*
Director proiect:Vitalie Belousov,

32. Contractul Grant nr.37/469/1998, CNCSIS
Tema: "*Cercetari privind dezvoltarea sculelor cu ascutire continua si implementarea lor industriala"*
Faza1:*Sinteza stadiului actual şi concluzii privind dezvoltarea pilelor cu ascuţire continuă actionate manual si mecanic*
Faza II:*Cercetări experimentale şi elaborarea de norme şi normative privind proiectarea şi exploatarea noilor scule*.
Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov
Membru
33. Grant CNCSIS nr.52/580/1997

Tema: "*Cercetari privind dezvoltarea sculelor cu ascutire continua si implementarea lor industriala*" - CNCSIS
-"Sinteza stadiului actual si concluzii privind dezvoltarea frezelor cu ascutire continua pentru prelucrarea otelurilor si fontelor"
-"Cercetari experimentale si elaborarea de norme si normative privind proiectarea si exploatarea noilor scule"
Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov
Membru

34. Grant M.E.N. nr. 533/1997, contract nr.7002, tema 51, 1997.
Cercetări privind utilizarea vibraţiilor de joasă frecvenţă pentru fragmentarea aşchiilor în cazul materialelor cu duritate mică
Director proiect : Prof.dr.ing. COZMÎNCĂ M.

35 Contractului nr. 5002 / 1996 , Grant 494 nr. 57 - CNCSIS
Tema : „*Cercetări privind îmbunătăţirea performanţelor aşchierii semifabricatelor greu prelucrabile",*
Faza 1996 : „Sinteza stadiului actual privind aşchierea oţelurilor superior aliate.Cercetări experimentale"
Director contract: prof.dr.ing. Mircea Cozminca
Membru

36. P28Contract 4002/B2, Poz. A29 Grant 807 - CNCSIS
Tema: *Cercetări privind îmbunătăţirea performanţelor aşchierii semifabricatelor greu prelucrabile*
Faza 1 / 1995: Îmbunătăţirea performanţelor aşchierii oţelurilor dure
Faza 2 / 1995 : Cercetări experimentale şi prelucrarea rezultatelor
Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov
Membru

363. *Determinarea efectului de piramidă asupra durabilităţii burghielor elicoidale din oţel rapid Rp 3,* Contract cu SCUDAS Paşcani, 1992.
Perioada: 1992
Director proiect: prof.dr.ing Belousov,
Membri: M. Severincu, C. Croitoru, **C. Dumitraş**,

37. Contract Nr. 1/1991 din planul intern al Catedrei " Maşini - unelte şi scule
Tema: *Proiectarea şi execuţia unei maşini de ascuţit freze ROMASCON cu tăiş curbiliniu*
Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov
Membru: conf.dr.ing. **Dumitras Catalin**

38. Contract MIS 2698/1574, faza 1991, 1992, 1993
Tema: *Cercetări privind optimizarea constructiv - funcţională şi geometrică a sculelor cu ascuţire continuă şi a celor răcite interior*
Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov
Membru: conf.dr.ing. **Dumitras Catalin**

L. Premii, distincţii.

Medalia de aur la Salonul International al Invenţiilor EUREKA, Bruxelles 1999
Medalia de aur la Salonul Internaţional al Invenţiilor GENEVA, 2001
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2006
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor ECOINVENT, Iasi, 2008
Medalia de argint la Salonul International ARCHIMEDE, Moscova, 2009
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2010
Medalia de aur la Salonul International al Inventiilor, Iasi, 2011

M. Alte realizări semnificative.

Data,

5.12.2025

<script src='http://labs.researcherid.com/mashlets?el=badgeCont991511&mashlet=badge&showTitle=false&classNam e=a&rid=A-8339-2011'></script>

Cod badge researcher id

Anexa 2 Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele şi prenumele: Ermolai Vasile

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale privind obținerea pieselor multimaterial prin Fabricație aditivă cu Filament Fuzibil (FFF)

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. Marius Ionuț Rîpanu, Vasile ERMOLAI – Proiectare Parametrică Avansată – Îndrumar de aplicații , Editura Performantica, 17x27 cm, 300 pag.,2024 , ISBN : 978-630-328-127-8;

2. Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărăușu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, **Vasile Ermolai**, Traian Grămescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticaru, Marius Andrei Mihalache, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024, 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Sava, Ș. D., Ermolai, V., Pricop, B., Comăneci, R. I., Munteanu, C., Lohan, N. M., **Ermolai V**., & Bujoreanu, L. G. (2026). Compositional Effects of the Structure and Properties of 3D Printed Stratified rPET/rPETG Shape Memory Composites. Polymers, 18(3), 370.

2. Mihalache, M. A., Merticaru, V., **Ermolai, V.,** Andrusca, L., Cimpoesu, N., & Negoescu, F. (2025). A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing. Sensors, 25(17), 5494. (Q1)

3. Pohontu, A., **Ermolai, V.**, Vertan, C., & Pohontu, A. (2025). Real-time Detection of Spoofed AIS: Enhancing Maritime Surveillance Against Induced Noise, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 34(3), pp. 51-6i.

4. Irimia, A. I., Grigoruță, C., **Ermolai, V.**, & Nagîț, G. (2025). Innovative Representation of Double Orthographic Projection using 3D Printing Technology. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 68(1s).

5. Mititelu, N. R., Hobjala, R., **Ermolai, V.**, Ripanu, M. I., & Bișog, C. (2025). Use of AI Language Models in Generating 3D Printable Models. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, *68*(1s).

6. Mihalache, A. M., Merticaru, V., **Ermolai, V.**, Dodun, O., Nagiț, G., Hrițuc, A., & Slătineanu, L. (2025). Friction in Cylindrical Joints. Lubricants, 13(2), 66.

7. Hobjâlă, R., Ermolai, V., Mititelu, R., Hrițuc, A., CrĂciun, E., Surugiu, I., ... & Bisog, C. Abrasion resistance of some composite polymer materials. *Materials Research Proceedings*, *54*.

8. **Ermolai, V.**, Sover, A., Boca, M. A., Mihalache, A. M., Irimia, A. I., Hrițuc, A., & Stavarache, R. C. (2024). Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials. Mechanics & Industry, 25, 24.

9. Hrițuc, A., **Ermolai, V.**, Mihalache, A. M., Andrușcă, L., Dodun, O., Nagîț, G., & Slătineanu, L. (2024). Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic–Polymer Composite Materials. Micromachines, 15(1), 150.

10. **Ermolai, V.,** Sover, A., Nagîț, G., Boca, M. A., & Irimia, A. I. (2023). Influence of Fused Filament Fabrication Raster Parameters over the Top Surface Topography. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5).

11. Marius-Andrei, Boca., Sover, A., Slătineanu, L., & **Ermolai, V**. (2023). Characterization of Printing Conditions of Powder-reinforced Resin by LCD Technology Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5).

12. Rădulescu, B., Mihalache, A. M., Păduraru, E., Hriţuc, A., Rădulescu, M. C., Slătineanu, L., & **Ermolai, V**. (2023). Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing. Polymers, 15(15), 3178.

13. **Ermolai, V.**, Sover, A., Nagîț, G., & Irimia, A. I. (2023). Shape recovery properties of PET-based 3D printed samples. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 65(4S).

14. Mihalache, A. M., **Ermolai, V.**, Sover, A., Nagîț, G., Boca, M. A., Slătineanu, L., & Rîpanu, M. I. (2022). Tensile behavior of joints of strip ends made of polymeric materials. Polymers, 14(22), 4990. (Q1)

15. **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagit, G. (2022). Strength of Contact Geometry for Multi- material 3D-Printed Samples. Macromolecular Symposia. Vol. 404, No. 1, p.2100320.

16. Mihalache, A., Hriţuc, A., Slătineanu, L., Nagîț, G., Dodun, O., **Ermolai, V**., Panaite, E. (2022). The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress. Macromolecular Symposia. Vol. 404, No. 1, p. 2100332.

17. Sover, A., **Ermolai, V**., Raichur, A. M., Ciobanu, R., Aradoaei, M., & Lucanu, N. (2021). Feasibility of producing core-shell filaments through fused filament fabrication. Polymers, 13(23), 4253.

18. Hrițuc, A., Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîț, G., Coteață, M., Boca, M. A., **Ermolai, V.** (2021). Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts. Sustainability, 13(19), 10777.

19. Condrea, I., Oroian, B., Botezatu, C., Marius, Boca., Mihaela, Etcu, **Ermolai, V**., Galmadi, G. (2020). Use of Some Triz Principles in The Case of Designing Research Equipment. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 63(3s).

20. Savu, C. F., **Ermolai, V.,** Guriță, C. I., Cazacu, V. C., & Taormina, G. (2017). Behavior under contact loading of surface asperities obtained by turning. In MATEC Web of Conferences (Vol. 112, p. 01017). EDP Sciences.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Sover, A., & **Ermolai, V.** (2024). MULTI-MATERIAL SHAPE MEMORY POLYMERS: DESIGN CONSIDERATIONS AND IMPLEMENTATION. International Journal, (15), 7.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Danalache, A. I., Popa, M., Pricop, B., Baciu, C., & **Ermolai, V.** (2025). Influence of raster and extrusion parameter over thermo-mechanical properties of ASA 3D printed samples. In MATEC Web of Conferences (Vol. 418, p. 00037). EDP Sciences.

2 Mititelu, N. R., Rîpanu, M. I., & **Ermolai, V**. (2025). Artificial intelligence in structural crack detection using image processing techniques. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 3071, No. 1, p. 012013). IOP Publishing.

3 **Ermolai, V**., Sover, A., Iimia, A. I., Mititelu, N. R., Ripanu, M. I., & Ciaun, G. (2025, August). A New Cube-based Topological Interlocking Element. In Journal of Physics: Conference Series (Vol. 3071, No. 1, p. 012024). IOP Publishing.

4 **Ermolai, V**., Sover, A., & Irimia, A. I. (2025, June). Improving Surface Finish of FFF Printed Parts: The Role of Scarf Seam Parameters. In International Conference Innovation in Engineering (pp. 31-42). Cham: Springer Nature Switzerland.

5 Hrițuc, A., Crăciun, E., Andrușcă, L., Mihalache, A. M., Coteață, M., **Ermolai, V**., & Slătineanu, L. (2025, June). Buckling Behavior Of Tubular Parts Made of Polylactic Acid. In Macromolecular Symposia (Vol. 414, No. 3, p. 70054).

6 Irimia, A. I., **Ermolai, V.**, & Nagîț, G. (2025). Study on the tightness of parts manufactured by FDM.

7 Pohontu, A., & **Ermolai, V**. (2024). Artificial Intelligence in Maritime Domain Awareness Applications: Trends and Prospects. In Digital Transformation: Exploring the V2 Impact of Digital Transformation on Organizational Processes (pp. 193-204). Cham: Springer Nature Switzerland.

8 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2024, March). Influence of contact interface design over the bond for-mation of 3D printed parts. In 5th International Conference. Business Meets Technology. Editorial Universitat Politècnica de València.

9 Irimia, A. I., **Ermolai, V.**, Stavarache, R., & Nagîț, G. (2024). Brief overview over Fused Filament Fabrication infillpParameters.

10 **Ermolai, V.**, Rîpanu, M.I., Merticaru V., Irimia, A.I., Mihalache, M.A., Sover, A., Mititelu, R.N. & Pișta. I.M., XYZ calibration cube - a misleading tool for achieving print accuracy. Materials Research Proceedings, 46.

11 Irimia, A.I., **Ermolai, V**., Nagîț, G., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I. & Stavarache, R.C., Addressing surface quality via seam alignment parametrization. Materials Research Proceedings, 46.

12 Merticaru, V., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I., Merticaru, E., Rusu, B., **Ermolai, V.**, Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying, Materials Research Proceedings, Vol. 46, pp 370-384, 2024

13 **Ermolai, V.,** & Sover, A. (2023). Multi-material 3D Printed Interfaces. Influencing Factors and Design Considerations. In International Conference on Reliable Systems Engineering (pp. 135-146). Cham: Springer Nature Switzerland.

14 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Lang, A. (2023). Characterisation of the shape memory effect of PET polymer by FFF 3D printing. Materials Research Proceedings, 28.

15 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagît, G. (2023). Design and testing of multi-material flexure hinges for Fused Filament Fabrication. In 4th Int. Conf. Business Meets Technology 2022 (pp. 1-11). Editorial Universitat Politècnica de València.

16 Eva, S. C., Sover, A., & **Ermolai, V.** (2023). The impact of the G-code flavour selection in FFF. In 4th International Conference Business Meets Technology 2022 (pp. 54-62). Editorial Universitat Politècnica de València.

17 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022). Design and physical validation of a non-planar interlocking element for tubular structures. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1235, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.

18 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022, March). Influence of contact geometry over the filament bond of polylactic acid blends. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1235, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.

19 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022). Influence of bond interface over the lap-shear performance of 3D printed multi-material samples. In MATEC Web of Conferences (Vol. 368, p. 01005). EDP Sciences.

20 **Ermolai, V.**, Nagîț, G., Sover, A., & Surugiu, I. (2022). Design and Testing of Multi-Material Shape-Changing Flexure Hinges for Fused Filament Fabrication. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 68(3), 19-30.

21 **Ermolai, V.**, Sover, A., Boca, M. A., Hriţuc, A., Slătineanu, L., Nagîț, G., Stavarache, R. C. (2022). Mechanical behaviour of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples. In MATEC Web of Conferences (Vol. 368, p. 01004). EDP Sciences.

22 **Ermolai, V.**, Irimia, A. I. (2021). Development of Fused Filament Fabrication desktop 3D printer enclosure using axiomatic design principles. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.

23 Cosmin, R., **Ermolai, V.**, Irimia, A., & Etcu, M. (2021). Using axiomatic design principles for the development of a device to measure the positioning error of an industrial robot. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012018). IOP Publishing.

24 Stavarache, R. C., **Ermolai, V.**, Ripanu, M. I., Andruşcă, L., Mareş, M., & Dodun, O. (2021). Infill pattern optimization of fused filament fabrication samples for enhanced mechanical properties. Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 35, 80-85.

25 **Ermolai, V.**, & Irimia, A. I. Influence of nozzle parameters in 3D printing under the manufacturing time. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 67(3), 63-72.

26 Surugiu, I., Hriţuc, A., **Ermolai, V.**, & Boca, M. A. (2022). Observatii privind realizarea unor piese din oţeluri de damasc. In Conferinţa tehnico-ştiinţifică a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor (Vol. 1, pp. 664-668).

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
22.03.26

Semnătura,



Numele și prenumele: FODOR CRISTIAN DIMITRIE (retur)

II. PROIECTE/GRANTURI DE CERCETARE/DEZVOLTARE

- **Responsabil proiect** (partener: Spitalul Clinic Militar de Urgență "Dr. Iacob Czihac" Iași) - *Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2 (ROMEDVENT)*, contract nr. 23SOL-2020-2.7, Competiția 2/2020, PNCDI III, Programul 2, Subprogramul 2.1, iulie - noiembrie 2020, autoritatea contractantă: UEFISCDI (valoarea totală a contractului: 1.728.311,00 lei), contractor: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București;
- **Membru** - *Active orthosis with exoskeleton structure for rehabilitation and functional support for the upper limb*, contract nr. 19565, octombrie 2020 - iunie 2023, autoritatea contractantă: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași (valoare: 24.500 lei), director de proiect: Asist. Dr. Sînziana Moldoveanu;
- **Asistent de cercetare științifică (ACS) membru** - *Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale (FT-PADT)*, contract nr. GnaC2023_269, 1 iulie 2024 – 31 august 2025, Programul "Granturi naționale de cercetare – ARUT" acordate de către Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (valoare: 49.771 lei), director de proiect: Conf. Dr. Dragoș CHITARIU;
- **Membru doctorand** - FDI Doctorand membru, proiect tip FDI, Contract nr. 2024-1-DE01-KA220-HED-000253935, cod CNFIS-FDI-2025-F-0497, FDI 0497, *Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextul impactului Inteligenței Artificiale* PROG-RESS3, 11 aprilie 2025 – 16 decembrie 2025, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN;
- **Grant European Patent Office** – European Inventor Network, *Invent, Inspire, Interact: A Practical Journey through Intellectual Property and Engineering*, perioada de desfășurare, T2 al anului 2026 (valoare: 4000 EUR);

III. BREVETE DE INVENȚIE

A. Brevete de invenție acordate

- **D.C. Fodor, *Dispozitiv pentru corecția și menținerea curburilor coloanei vertebrale*, Brevet de invenție nr. RO133697 din 29.03.2023, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO133697B1;**
- **D.C. Fodor, *Dispozitiv cu feedback rapid pentru resuscitare cardiopulmonară*, Brevet de invenție nr. RO134435 din 29.08.2025, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO134435A2;**
- **D.C. Fodor, *Dispozitiv pentru asistarea executării compresiunilor toracice externe*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00155 din 07.03.2019, Hotărârea de acordare a brevetului de invenție (nepublicată) nr. 44/105 a OSIM din 29.08.2025, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO135506A2;**

B. Cereri de brevet de invenție

- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, C. Aghion, *Dispozitiv pediatric pentru determinarea diferenței de lungime a membrelor inferioare*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00436 din 26.07.2024;**
- **N.E. Seghedin, D.F. Chitariu, D.C. Fodor, *Modul protetic extensibil pentru protezele de membru inferior*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00381 din 28.06.2024;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, V.I. Manta, O. Zvorișteanu, D.F. Chitariu, Ș.D. Achirei, *Sistem protetic pentru detecția și compensarea diferenței de lungime a membrelor inferioare umane*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00055 din 16.02.2024, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138295A0;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Manechin de prim ajutor cu funcție de autocorecție a manevrelor efectuate în resuscitarea cardiopulmonară*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00373 din 13.07.2023, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138562A2;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Proteză activă autoadaptabilă pentru membrul inferior*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00747 din 18.11.2022, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO137490A0;**
- N.E. Seghedin, D. Chitariu, A.M. Bocănet, A. Munteanu, **D.C. Fodor**, O. Rusu, D. Chicet, R. Florea, S. Hudișteanu, A. Burlacu, M. Diac, C. Pârvan, *Ștecăr cu extragere mecanizată din priză*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00460 din 29.07.2019, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO134727A2;

IV. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ȘI COMUNICATE

A. Articole cotate ISI

- **D.C. Fodor, D.F. Chitariu, C. Aghion, N.E. Seghedin, *Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy*. Applied Sciences, 2025, 15(6), 3247, https://doi.org/10.3390/app15063247 (IF 2.5) (Zona roșie – Q1);**
- **D.C. Fodor, O. Zvorișteanu, D.F. Chitariu, A. Munteanu, Ș.D. Achirei, V.I. Manta, N.E. Seghedin, *Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis*, Technologies 2025, 13(8), 319, https://doi.org/10.3390/technologies13080319 (IF 3.6) (Zona roșie – Q1).**

B. Capitole de carte publicate la edituri internaționale

- **D.C. Fodor, D.F. Chitariu, N.E. Seghedin, *Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Challenges, and the Future of Human Augmentation, In Bioinspired Technology and Biomechanics* – Annual Volume 2024. IntechOpen, 2025 (ISBN 978-1-80355-247-7), https://www.intechopen.com/online-first/89818;**

C. Lucrări publicate în volume ale conferințelor (ISI Web of Knowledge)

- **O. Zvorișteanu, D.C. Fodor, V.I. Manta, N.E. Seghedin, Ș.D. Achirei, D.F. Chitariu, *A Computer Vision-Based Solution for***

***Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy*, In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1–4, 2024, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708;**

- **D.C. Fodor**, C. Rotariu, G. Andruseac, H. Costin, *Device for Telemonitoring of Spine Flexion During Cervical Kyphosis Treatment*, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 28-30 March 2019, Bucharest, doi: 10.1109/ATEE.2019.8724909;

D. Articole indexate ISI

- **D.C. Fodor, S.A.B Moldoveanu, F. Munteanu, *Software application for estimating biomechanical parameters of the human body*, Med. Surg. J. – Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iaşi, 2021, 125(4):601-609, doi: 10.22551/MSJ.2021.04.16;**

E. Lucrări indexate BDI

- **M.A. Doroftei, D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Idea Diagrams in the Field of Ilizarov Fixators*, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 71(3), 151–162, https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0031;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Generalized Transtibial Prosthesis – Application of the Method of Hierarchical Description of Technical Systems in Prosthetics*, In The XXVIII-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2024", pp. 50–56, 2024, Sciendo, https://doi.org/10.2478/9788367405799-006;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Monitoring Ankle Joint Kinematics Using Werable Sensors*, The Scientific Bulletin Addendum No. 8/2023 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 287-295, 04-06 May 2023, Sibiu, indexat EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A13%3A1067965/detailv2?bquery=AU%20FODOR,%20DimitrieCristian&page=1;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Hybridization of Technical Creation Methods in Bionics and Biomimetics*, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 2, pp. 85-94, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0017;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Hierarchization of Technical Creation Methods Applicable in the Field of Prosthetics*, THE XXVII-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2023, Sciendo. pp. 58-64 (2023), https://doi.org/10.2478/9788367405201-005;**
- **D.C. Fodor, D.F. Chitariu, N.E. Seghedin, *Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis*, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 3, pp. 123-131, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0029;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Technical Progress in Limb Prostheses: A Classification of Existing Devices*, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, , Vol. 68 (72), Nr. 3, pp. 31-40, 2022, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0023;**
- **D.C. Fodor, *Respiratory Protection System for Indication of Air Contamination With Carbon Monoxide*, The Scientific Bulletin Addendum No. 6/2021 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 183-188, 15-17 April 2021, Sibiu, recognized CNCS B+, indexed EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157, https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A1%3A4641553/detailv2?sid=ebsco%3Aebsco.com%3Asearch&id=ebsco%3Agcd%3A150956272&bquery=fodor%20Dimitrie%20cristian&page=1&link_origin=www.ebsco.com;**
- **D.C. Fodor**, *Device for Postural Correction*, The Scientific Bulletin Addendum No. 3/2018 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 231-234, 19-21 April 2018, Sibiu, recognized CNCS B+, indexed EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157, https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A12%3A4641436/detailv2?sid=ebsco%3Aebsco.com%3Asearch&id=ebsco%3Agcd%3A130469352&bquery=fodor%20Dimitrie%20cristian&page=1&link_origin=www.ebsco.com;

F. Lucrări in extenso publicate în volume neindexate

- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Protezarea amputaților: aspecte istorice din perspectiva războiului și a medicinei militare (Amputee Prosthetics: Historical Aspects from the Perspective of War and Military Medicine)*, Scientific Journal of the Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology, Tome I (XLI), No. 1-2, 2022 (publicat în 2023), pp. 125-141, Editura Academiei Române, https://noesis.crifst.ro/noesis-2022/;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Ideas diagram of active ankle-foot prostheses*, International Conference of Inventics, 23-24 June 2022, Iași, ISSN: 1844-7884;**
- **D.C. Fodor**, F. Munteanu, *Application of the Morphological Matrix Method for the Development of Mechanical Pulmonary Ventilation Systems Necessary in the Treatment of Patients Infected With SARS-CoV-2 Virus*, International Conference of Inventics, 29-31 July 2020, Iași, ISSN: 1844-7884;
- **D.C. Fodor**, *Training Sistem for Basic Life Support*, The Scientific Bulletin Addendum No. 5/2020 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 267-272, 26-28 March 2020, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- **D.C. Fodor**, R. A. Covali, *Digital Assistance Tool in the Radiological Examination of Pediatric Patients*, The Scientific Bulletin Addendum No. 4/2019 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 210-213, 11-13 April 2019, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- **D.C. Fodor**, *Device With Fast Feedback for Cardiopulmonary Resuscitation*, The Scientific Bulletin Addendum No. 4/2019 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 208-209, 11-13 April 2019, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- **D.C. Fodor**, *The Biomimetic Logic Bases of the Inventics in Bioengineering*, International Conference of Inventics, p. 105, 26-28 June 2019, Iași, ISSN: 18447884;

G. Comunicări orale/poster (selecție)

- **D.C. Fodor, *Lansare de carte – Istoria Televiziunii – Analecte 1843-1933*, Autor: Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian Ioan BALTAG, The 29th International Exhibition of Inventics "INVENTICA 2025", 25-27 June 2025, Iași;**
- **D.C. Fodor, N.E Seghedin, *Engineering Ethics and Bioethics*, The 29th International Conference "INVENTICA 2025", 26 June 2025, Iași;**
- **D.C. Fodor, N.E Seghedin, *ADAPTRA Self-Adaptive Treanstibial Prosthesis*, TECHNOVERS – Expoziție de tehnologie și inovație, Săptămâna inovării TUIASI, 4 iunie 2025, Iași;**
- **D.C. Fodor, D.F. Chitariu, C. Aghion, N.E. Seghedin, *Proteza transtibială autoadaptabilă – un exemplu de delegare a autonomiei dispozitivului medical*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași, Provocări și oportunități în medicina actuală, Ediția 23, Volum de rezumate, p. 90, ISSN 3091-0242, Editura Etna, 24-29 martie 2025, Iași, https://recuperareiasi.ro/volum-rezumate/;**
- **N.E Seghedin, D.C. Fodor, *Can simpler be more complicated? Self-adaptive transtibial prosthetic systems*, Continental Expert talks – Everything should be made as simple as posible, but not simpler!, September 19, 2024, Iași;**
- **D.C. Fodor, *Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian Ioan BALTAG, In Memoriam*, The 28th International Exhibition of Inventics "INVENTICA 2024", 3-5 july 2024, Iași, https://youtu.be/BIlJcEwABJ4;**
- **N.E Seghedin, D.C. Fodor, *Ștefan Odobleja – Corespondența*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XVI-a, p. 8, 12 noiembrie 2024, Iași;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Brevetarea – un proces contratimp*, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2025", 16 aprilie 2025, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program_lecturi_2025;**
- **D.C. Fodor, *Aspecte problematice în proprietatea intelectuală induse de aplicarea metodelor moderne de creație tehnică în protezare*, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2024", 25 aprilie 2024, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program_lecturi_2024;**
- **D.C. Fodor, *Creativity of the Artificial Inventor*, 3rd International Exhibition of Research-Innovation Catalogue, Power of Creative Mind Symposium, p. 237, ISSN 2971-8384, Dec. 15-17, 2022, Deva, Romania;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Protezarea amputaților de război – "homo prostheticus"*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XIV-a, p. 11, 10 nov. 2022;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Începuturile tehnologiei protetice în Iași și viitorul tehnologiei medicale în sistemul militar de sănătate*, Conferința Națională "Medicina între teorie, practică și organizare militară", Zilele Spitalului Clinic Militar de Urgență „Dr. Iacob Czihac" Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022, Iași;**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *From conventional to bionic limb prostheses - an overview*, 5th International Conference of the Doctoral School, p. 158, May 18 - 20, 2022, Iași, România;**
- **S.A.B. Moldoveanu, V. Bălan, S.Ș. Boanță, D.C. Fodor, F. Munteanu, *Reabilitare post-AVC la domiciliu pentru membrul superior – accesibilă și în siguranță*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași – Recuperarea în condiții de pandemie, Ediția a XIX-a, Editura Etna, p. 79, 22-27 martie 2021, Iași, ISBN: 978-973-1985-66-4;**
- **D.C. Fodor**, H. Costin, *System for Telemonitoring and Correction of Cervical Spine Curvature*, BringITon, p. 42-43, 13-14 decembrie 2018, Iași, ISSN: 228-0926;
- **D.C. Fodor**, *Sistem inteligent destinat asistării exercițiului manevrei Heimlich și a resuscitării cardiopulmonare*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 45, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- C. Teodorescu, **D.C. Fodor**, P. Postolache, *Electrostimularea funcțională în recuperarea respiratorie*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 63, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- P. Postolache, **D.C. Fodor**, C. Teodorescu, *Electrostimularea diafragmului și reabilitarea pulmonară*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași, p. 26, 13 martie 2018, Iași, ISSN: 0048-7848;
- **D.C. Fodor**, F. Munteanu, C. Corciovă, *Dispozitiv pentru adoptarea unei posturi corecte a persoanelor care lucrează la calculator*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 43-44, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- **D.C. Fodor**, D. Matei, *Studiul antrenamentului respirator asupra variabilității frecvenței cardiace la tinerii cu sindrom anxios*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XX-a,17-20 mai 2017, Iași;

H. Articole pentru popularizarea științei publicate în periodice naționale

- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Iluzia compasiunii – Aktion T4*, Revista Viața Medicală, nr. 4, pp. 66-67, 25 septembrie 2025, tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/iluzia-compasiunii-aktion-t4-43047);**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Puterea protezelor* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 3, p. 12, 20 ianuarie 2023, tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/puterea-protezelor-30568);**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Protezarea poate da un nou sens vieții* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 8, p. 12, 24 februarie 2023, tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/protezarea-poate-da-un-nou-sens-vie-ii-31108);**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Human 2.0 – varianta îmbunătățită a pacientului* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 18, p. 7, 05 mai 2023, tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/human-2-0-varianta-imbunata-ita-a-pacientului-32221);**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Mirajul tehnologiilor vindecătoare* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 42, p. 12, 20 octombrie 2023, tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/mirajul-tehnologiilor-vindecatoare-34568);**
- **D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Terapie fără empatie* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 22, p. 11, 1 noiembrie 2024,**

tipărit și online (https://www.viata-medicala.ro/terapie-fara-empatie-39747);

V. PREMII ȘI DISTINCȚII (SELECȚIE)

- **Premiul de excelență TUIASI pentru cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic**, 14 noiembrie 2024, https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/11/Brosura_castigatori_-premii-cercetare_2024_IC.pdf;
- **Gold Medal, *Device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy,* The XVIIIth International Invention and Innovation Show INTARG, Katowice, Poland, June 3-5, 2025;**
- **Gold Medal, Expandable Prosthetic Module for Lower Limp Prostheses, International Exhibition and Fair IDEA, Szentes, Hungary, 16-18 May 2025;**
- **WIIPA Special Award from World Invention Intellectual Property Associations, Prosthetic device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XVII-th Edition, 08-10 May 2025, Iași;**
- **Diplomă de Excelență și Premiu Special from Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, Prosthetic device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XVII-th Edition, 08-10 May 2025, Iași;**
- **Premiul de excelență OSIM**, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, International Exhibition of Inventics INVENTICA, 3-5 July 2024, Iași;
- **Medalia de aur**, UGAL Invent, International Innovation and Invention Show EuroPolitehnicus, 22-24 Nov. 2024;
- **Innovation Award**, "Carol Davila" University of Medicine of Pharmacy Bucharest, International Innovation and Invention Show EuroPolitehnicus, 22-24 Nov. 2024;
- **Gold Medal**, International Innovation and Invention Show EuroPolitehnicus, 22-24 Nov. 2024;
- **Special Award**, "Constantin Brancuși" University of Târgu Jiu, International Innovation and Invention Show EuroPolitehnicus, 22-24 Nov. 2024;
- **Innovation Award & Gold Medal**, University of Craiova, International Innovation and Invention Show EuroPolitehnicus, 22-24 Nov. 2024;
- **Diplomă de Excelență**, INMA București, International Exhibition of Inventics INVENTICA, 3-5 July 2024, Iași;
- **Great Prize**, Technical University of Cluj napoca, International Exhibition of Inventics INVENTICA, 3-5 July 2024, Iași;
- **Special Award**, Universitatea Politehnica Timișoara, International Exhibition of Inventics INVENTICA, 3-5 July 2024, Iași;
- **Gold Medal**, International Exhibition of Research-Innovation, 4-6 April 2024, Deva;
- **Special Award**, Association of Inventors and Inovators UPI CIB Serbia, International Exhibition of Research-Innovation, 4-6 April 2024, Deva;
- **Diploma - Gold Medal**, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, 8 June, 2024, Iași;
- **Oklevel Diploma**, Otlet Club 13 Egyesulet International Exhibition IDEA-EXPO, 27 April 2024, Makó, Hungary;
- **The Cadet Inova'24 Cup**, The "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, International Fair of Innovation and Creative Education For Youth (ICE-USV), 31 May – 02 June, 2024; Suceava;
- **Gold Medal**, International Fair of Innovation and Creative Education For Youth (ICE-USV), 31 May – 02 June, 2024; Suceava;
- **Diploma of excellence**, International Exhibition of Research-Innovation, INOE 2000, 14-16 septembrie 2023, Deva;
- **WIIPA Special Award**, International Exhibition of Research-Innovation, WIIPA, 14-16 septembrie 2023, Deva;
- **NIRD URBAN-INCERC Diploma**, International Exhibition of Research-Innovation, URBAN INCD INCERC, 14-16 septembrie 2023, Deva;
- **Gold Medal**, International Exhibition of Research-Innovation, 14-16 septembrie 2023, Deva;
- **Special Award**, International Exhibition of Research-Innovation, UPI CIP – Srbija, 14-16 septembrie 2023, Deva;
- **Diploma de excelenta si medalia de aur**, PROINVENT 25-17 octombrie 2023, Cluj;
- **Medalia de aur**, UGAL INVENT, 9-10 noiembrie 2023, Galați;
- **Special Prize**, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – "Cadet INOVA'23", "Lucian Blaga" University of Sibiu, 4-6 mai 2023;
- **Marele Premiu Cadet INOVA**, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – "Cadet INOVA'23", 4-6 mai 2023, Sibiu;
- **Award for Outstanding Technology**, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – "Cadet INOVA'23", Institutul de Fizică Tehnică Iași, 06.05.2023, Sibiu;
- **Special Prize**, International Fair of Innovation and Creative Education For Youth (ICE-USV), "Lucian Blaga" University of Sibiu, 7-9 iulie 2023, Suceava;
- **Gold Medal**, International Fair of Innovation and Creative Education For Youth (ICE-USV), (poster I), "Ștefan cel Mare" University of Suceava, iulie 2023;
- **Gold Medal**, International Fair of Innovation and Creative Education For Youth (ICE-USV), (poster II) "Ștefan cel Mare" University of Suceava, iulie 2023;
- **Certificate of Apreciation**, Centrul Județean de Excelență Hunedoara, Dec. 15-17, 2022, Deva, Romania;
- **Gold Medal**, International Exhibition of Research-Innovation, Dec. 15-17, 2022, Deva, Romania;
- **Premiul Special OSIM**, International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2022, 23-24 June 2022, Iași;

- **Special Award**, Politechnica University Timisoara, 10-11 June 2022, Szolnok, Hungary;
- **Medalie de Aur**, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2022, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemitanu din Republica Moldova, 22-24 iunie 2022, Iasi, Romania;
- **Gold Medal**, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2022, 22-24 June 2022, Iasi;
- **Special Prize**, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2022, Lucian Blaga University of Sibiu, 22-24 June 2022, Iasi, Romania;
- **Medalie de Aur**, ProINVENT, 26-28 octombrie 2022, Cluj-Napoca;
- **Special Award**, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2022, Research-Innovation Association, 22-24 June 2022, Iasi, Romania;
- **Certificat of Appreciation** – IDEA Gold Medal, Otlet Club 13 Egyesulet International Exhibition, 2022, June 10-11, Hungary;
- **Gold Medal**, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XIII-th Edition, 20-22 May 2021, Iași;
- **Golden Medal With The Jurys Praise**, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition - "Cadet INOVA'21" - The "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, 15-17 April 2021, Sibiu;
- **Diplomă de Excelență** din partea Universității de Stat din Moldova, 15-17 April 2021, Sibiu;
- **Special Prize** as sign of honor, recognition and appreciation of scientific creativity and originality, from Romanian Association for Alternative Technologies, 15-17 April 2021, Sibiu;
- **Diplomă**, *Cea mai bună lucrare cu tematică militară prezentată într-o sesiune de comunicări științifice a studenților din universități de medicină și farmacie – România în NATO*, conferită de Ministerul Apărării Naționale, 2020, Iași;
- **EuroInvent 2020 Grand Award**, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XII-th Edition, 21-23 May 2020, Iași;
- **Gold Medal**, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XII-th Edition, 21-23 May 2020, Iași;
- **State Agency on Intellectual Property Award "Best Invention Created By a Young Inventor"**, November 2019, Chisinau;
- **Silver Medal**, International Specialized Exhibition INFOINVENT, XVI-th Edition, November 2019, Chisinau;
- **The Politehnica Innovation Award and Gold Medal** from University Politehnica of Bucharest, November 2019, Chisinau;
- **Certificate of Excellence** for sustaining the inventive spirit and promoting innovation and research at international level, Romanian Association for Alternative Technologies, November 2019, Chisinau;
- **Diplomă de Excelență** din partea Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Instalații Destinate Industriei Alimentare INMA, București, Iunie 2019, Iași;
- **Medal Inventica 2019**, The XXIII-rd International Exhibition of Inventics INVENTICA, 26-28 June 2019, Iași;
- **Diploma of Excellence and Medal** from State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu" of the Republic of Moldova, June 2019, Iași;
- **Diploma of Excellence** of BUASVM "King Michael I of România" from Timișoara, June 2019, Iași;
- **Award of Excellence** from "Carol Davila" University of Medicine of Pharmacy Bucharest, May, Iași;
- **Silver Medal**, The European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent, XI-th Edition, 16-18 May, Iași;
- **Special Prize** from AROBS Software, International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan" May 2019, Chișinău;
- **Golden Medal** for attaining **The First Rank** in International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan" May 2019, Chișinău;
- **Premiul I** la sesiunea de prezentare a posterelor, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXII-a, mai 2019, Iași;
- **Certificate of Achievement**, Fundația "Ana Aslan", Cadet INOVA`19, April 2019, Sibiu;
- **Premiul al III-lea**, BringITon, decembrie 2018, Iași;
- **Premiul de Excelență** decernat de către BRD – Groupe Société Générale, pentru performațe academice deosebite, octombrie 2018, Iași;
- **Diplomă de Merit** din partea Universității de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, pentru activitatea științifică și de voluntariat, spiritul de echipă și efortul depus în acțiuni de inițiativă civică, octombrie 2018, Iași;
- **Junior Inventor Prize**, The XXII-th International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2018, June 2018, Yassy;
- **Golden Medal**, The XXII-th International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2018, June 27-29 2018, Yassy;
- **Diploma of Excellence**, from State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu" of the Republic of Moldova, June 2018, Yassy;
- **Golden Medal** for attaining **The First Rank** in International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan", 18th of May 2018, Chișinău;
- **Certificate of Appreciation** for The Best Project from AROBS Software, International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan", 18th of May 2018, Chișinău;
- **Premiul I** la Sesiunea de comunicări științifice, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, 3-6 mai 2018, Iași;
- **Premiul I** la Sesiunea de prezentare a posterelor, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, 3-6 mai 2018, Iași;
- **Premiul Special Microchip**, Concursul de Microcontrolere, Microsisteme și Aplicații "Mihail Konteschweller" ediția a IX-a, 4 mai

2018, Iași;

- **Golden Medal and Diploma of Excellence**, from State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemițanu" of the Republic of Moldova, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – "Cadet INOVA'18" – The "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, 19-21 April 2018, Sibiu;

VI. STAGII DE PREGĂTIRE & CURSURI, CERTIFICĂRI

- Certificat de participare – **Workshop - Rolul bioinginerului în unitățile de terapie intensivă și reanimare**, Dräger, 28-29 mai 2024, Iași;
- Certificat de Participare – **Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România**, AnelisPlus - Enformation, 2021;
- *Patenting procedures relating to medical technologies*, Roundtable organised by European Patent Academy in co-operation with **OSIM**, 16 October 2019, Bucharest;
- Certificate of Completion - **Think patents: the value of patent documentation for innovation and research**, ID: z21K6y7Kiy, European Patent Academy Distance learning - EPO, June 2020, Munich;
- Certificat de Absolvire – **Școala de Inventică**, Institutul Național de Inventică, 28 iulie 2019, Iași;
- **Stagiu de pregătire clinică**, Spitalul Clinic de Urgență "Prof. Dr. N. Oblu" Iași, 02.07.2018-27.07.2018;
- Certificat de Absolvire – **Curs de Competențe Antreprenoriale**, nr. 00416710, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, 19 septembrie 2018, București;
- Certificate of Completion **Autodesk Fusion 360**, EM303403, no. 1546137117, 11.05.2017, Iași;
- **Certificat de prim ajutor și defibrilare externă automată** – European Red Cross and Red Crescent Guidelines on First Aid, nr. 269, 22 aprilie 2017 (cu reîmprospătări regulate în anii 2017, 2018, 2019, 2020), Iași;
- **Stagiu de pregătire clinică**, Spitalul Clinic de Obstetrică și Ginecologie "Elena Doamna" Iași, 19.06.2017-07.08.2017;

VII. MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

- European Patent Office (EPO) – European Inventor Network;
- IEEE Membership;
- IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);
- United Inventors Association (ID mp-txn-64a16b152d093);
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR);
- Senatul Științific al Fundației pentru Dezvoltarea României;
- Societatea Română de Biomateriale (SRB);
- Societatea de Medici și Naturaliști (SMN);

VIII. ACTIVITATE DE EVALUARE ȘTIINȚIFICĂ

- Recenzent (peer reviewer) la o editură internațională (Intechopen).

Data actualizării,
30 octombrie 2025

Cristian FODOR

Numele și prenumele Fănică-Valeriu Hrib (retur)

F. -V. Hrib, A. -I. Iancu and C. -C. Dosoftei, *Digital Twin and Virtual Reality: A Co-simulation Environment for an Educational Hydraulic Workstation,* 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 42-47, DOI: 10.1109/DAS61944.2024.10541200, indexata BDI - IEEE Xplore

F.-V. Hrib, F. Chifan, C.-C. Dosoftei, *Implementation of using collaborative robots in the additive manufacturing process*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XV, No. 2, 2023, pg. 190-198, https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2023.15.2.191, indexata BDI – SCOPUS

V-F Hrib, F. Chifan, M. Ciorap and C-G Dumitraș, *An study regarding a new concept of 3D-Printing using a 6 axis industrial robotic arm*, BIPI, TUIASI, Vol. 69 (73), Nr 3, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI,
DOI:10.2478/bipcm-2023-0026, indexata SCIENDO

V-F Hrib, F. Chifan and C-G Dumitraș, *Comparative study between conventional and robotic methods in 3D-Printing*, BIPI, TUIASI, Vol. 69 (73), Nr 4, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-
2023-0037, indexata SCIENDO

D-F Chitariu, M Ilhan, C-G Dumitras, F-D Edutanu, **F-V Hrib** and M. Horodinca, *Research on measurement of elastic roller deformations in roller bearings by image correlation method*, Proceedings 15th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING,
Cluj Napoca, 2023

F-V Hrib, Florin CHIFAN, Florin Daniel EDUTANU, Emilian PADURARU, Mariana CIORAP, Catalin Gabriel DUMITRAS, Catalin FETECĂU, A New Approach On 3d Printing Using A Robot Arm, Materiale Plastice, martie, 2026, ISSN 0025-5289, https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964 (in curs de publicare)

Anexa-Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

TITULAR
Prof. univ. dr. ing. Radu Ibănescu

A. Teza de doctorat.

„*Contribuţii privind modelarea comportamentului dinamic al unor sisteme de corpuri rigide cu aplicaţii la dispozitive mecanice*"

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

a. Ibănescu Radu, "*Bond Graphs in System Modelling*" in Graph-based Modelling in Engineerung, seria Mechanisms and Machine Science, , Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-39018-5, DOI 10.1007/978-3-319-39020-8, vol.42, pag. 3-25, 2017.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

a. A. Rusu, E. Corduneanu, R. Ibănescu, **Mecanică teoretică1: Îndrumar de laborator**, Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-882-3.
b. E. Corduneanu, A. Rusu, R. Ibănescu, **Îndrumar de Laborator-Mecanică Teoretică II**, Editura Politehnium, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-621-310-6, 138 pag.
c. M. Ibanescu, R. Ibanescu, **Mecanică si rezistența materialelor pentru inginerii constructori. Elemente de mecanică teoretică**, Editura Tehnică –Info, Chișinău, 2003, ISBN 9975-63-203-3, 193 pag.
d. R. Ibănescu, R. Melnichi, I. Ibănescu, N. Irimiciuc, **Formalismul bond-graph în prezentarea teoriei sonicităţii**, Editura "Cristal", Iaşi, 2001, ISBN 973-99580-6-0, 135 pag.
e. O. Păstrăvanu, R. Ibănescu, **Limbajul bond-graph în modelarea şi simularea sistemelor fizico-tehnice**, Editura "Gheorghe Asachi", Iaşi, 2001, ISBN 973-8292-12-3, 470 pag.
f. R. Ibănescu, E. Rusu, **Mecanică. Cinematică.**, Editura "Cermi", Iaşi, 1998, ISBN 973-9378-24-2, 160 pag
g. R. Ibănescu, E. Rusu, **Mecanică. Statică.**, Editura "Cermi", Iaşi, 1997, ISBN 973-98371-9-0, 120 pag
h. E. Rusu, R. Ibănescu, D. Vieru, G. Ciumaşu, **Culegere de probleme de mecanică,** Editura "Gheorghe Asachi", Iaşi, 1991, (înainte de a se acorda ISBN), 332 pag.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. N. Irimiciuc, I. Ibănescu, C. Fetecău, A. Crăciunaş, L. Salomeia, D. Vieru, R. Ibănescu, G. Neagu, T. Sîrbu, V. Hatman, M. Stancu, **Lucrări de laborator la mecanică**, Litografia Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi", Iaşi, 1995, 117 pag.

2. E. Rusu, G. Ciumaşu, D. Croitoru, D. Vieru, D. Condurache, R. Ibănescu, A. Crăciunaş, F. Buzescu, R. Budei, S. Neagu, **Culegere de probleme de mecanică şi aplicaţii în proiectarea de utilaj textil**, Litografia Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi", Iaşi, 1994, 406 pag.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. O. Păstrăvanu, R. Ibănescu, „*Modelarea fizică a proceselor*", curs format electronic, 2005, 450pag. http://www.ac.tuiasi.ro/ro/library/MFP/index.html

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Ibănescu Mihaele și Ibănescu Radu, „*New approach in solving derivative causality problems in the bond-graph method*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021) doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012053.
2. Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Modeling and optimization of dynamic absorber with viscous friction*" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012046, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012046, **ISI Proceedings.**
3. Ibănescu Radu și. Ibănescu Mihaela, „The error assessement in case of using two models for the displacement of a linear spring" IOP Conf. Series Materials Science and Engineering **564** (2019) 0120079 doi: 10.1088/1757-899X/564/1/012079, **ISI Proceedings**
4. Ibănescu Radu și. Ibănescu Mihaela, „A systematic procedure to obtain the block diagram model from the bond graph model", *IManE&E 2018*, MATEC Web of Conferences **178**, 05006 (2018), https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805006, **ISI Proceedings**.
5. Ibănescu Radu și. Ibănescu Mihaela, „*Aspects of derivative causality in bond-graph models*", IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences **112**, 06007 (2017) DOI: 10.1051/matecconf/20171120600, **ISI Proceedings**.
6. Ibănescu Radu și. Ibănescu Mihaela, "*Mechanical device for determining the stiffness and theviscous friction coefficient of shock absorber elements modelled by bond graph*", IOP Publishing IOP Conf. Series Materials Science and Engineering **161** (2016) 012020 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012020, **ISI Proceedings**.
7. Ibănescu Radu și Ungureanu Cătălin, "*Lagrange's Equations versus Bond Graph Modeling Methodology by an Example of a Mechanical System*", *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.914 Vols. 809-810 (2015) pp 914-919, Indexată în SCOPUS.
8. Ungureanu Cătălin și Ibănescu Radu, "*Experimental Investigation on AECM of High Speed Steel*", Applied Mechanics and Materials Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.221 Vol. 657 (2014) pp 221-225, **ISI Proceedings**.
9. Ibănescu Radu și Ungureanu Cătălin "*Approach of a Particle Statics Problem by Using the Bond-Graph Modeling Method*", Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.599, Vol. 657 (2014) pp 599-603, **ISI Proceedings**.
10. Radu Ibănescu "*The bond-Graph Model Containing Derivative causality*", Proceedings of The 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech International Conference – New Face of TMCR), May 25-27 2011, Vadul

lui Vodă, Chișinău, Rapublica Moldova, MODTECH PUBLIDHING HOUSE, ISSN 2069-6736, http://www.modtech.ro/2011/papers.php, pag. 493- 496, **ISI Proceedings**.

11. Radu Ibănescu, „*MATLAB Software To Compute The Resultant Force And The Resultant Moment Of A System Of Forces"*, Proceedings of The 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech International Conference – New Face of TMCR), May 21-23 2009, Iaşi, România, Editura POLITEHNIUM a Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, ISSN 2066-3919, pag. 307- 310, **ISI Proceedings.** http://www.modtech.ro/2009/publication.php?index=I
12. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, "*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Superfinishing Device*", 15-th Canadian Congress of Applied Mechanics CANCAM 95, University of Victoria, Victoria British Columbia E. Sfartz Vol. 2, 28 mai-1 iunie 1995, pp. 816-817. Indexată în INFOTRIEVE.
13. V. F. Poteraşu, R Ibănescu, E. Sfartz, "*Nonlinear Identification in Frequency Domain For Mechanical Joints*", 2-nd International Conference on Nonlinear Mechanics (ICNM II), Issue II, Bejing, 23-26 August 1993, pp. 266-268. Indexată în ENGINEERING VILLAGE şi INFOTRIEVE, **ISI Proceedings ISBN:**7-301-02168-2.
14. R. Ibănescu, "*Descriptor-System Theory and Derivative Causality in Bond-Graph Modeling*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVII (L), Fasc. 3-4, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2001, pp. 47-58. Indexată în ZENTRALBLATT MATH.
15. R. Ibănescu, "*The Bond-Graph Elements in Sonics*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVII (LI), Fasc. 1-2, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2001, pp. 51-59. Indexată în ENGINEERING VILLAGE.
16. E. Rusu, R.Ibănescu, "*A Dynamic Problem for a Thin Metallic Rod in The Generalised Thermoelasticity"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVI (L), Fasc. 1-2, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2000, pp. 109-118. Indexată în ZENTRALLBLATT MATH şi ENGINEERING VILLAGE.
17. E. Rusu, R. Ibănescu, "*Problem for a Half-Space Subjected to Smooth Heating of Its Boundary in Temperature Rate-Dependent Thermoelasticity"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (XLIX), Fasc. 1-2, Secţia Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 1999, pp. 95-108. Indexată în ZENTRALLBLATT MATH.
18. R. Ibănescu, V. F. Poteraşu, "*Domain Decomposition for Dynamic Systems"* Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4, s.1, 1998, pp.89-94. Indexată în EULER şi ENGINEERING VILLAGE.
19. L. Buzescu, D. Avram, R. Ibănescu, N. Irimiciuc, "*L'évaluation des déformations couplées des fils cables*", Rev. Roumaine des Sci. Tech. Série de Méchanique Appliquée, Tom. 40, nr. 4-5-6, 1995, pp. 559-569. Indexată în BRITISH LIBRARY DIRECT şi ENGINEERING VILLAGE.
20. E. Rusu, N. Cojocaru, R Ibănescu, "*A Kinematic Study of Some Combing Machine Mechanisms for Cotton-Like Fibers"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 17-21. Indexată în SCOPUS.
21. N. Cojocaru, E. Rusu, R.Ibănescu, "*On Dynamic Actions of Working Mechanisms in Cotton Carding Machine Drum-Lid Zone"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 5-9. Indexată în SCOPUS.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS. Revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică este indexată în baza de date internațională Zentralblatt Math iar revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Construcții de Mașini este indexată în bazele de date internaționale Index Copernicus și Ulrichs.

1. Radu Ibănescu și Mihaela Ibănescu, "*The Bond-Graph Model of a Vibrating Damped System Provided with a Dynamic Absorber With Viscous Friction*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Vol. 65 (69), nr. 2, 2019, ISSN 1011- 2855, pag.57-64.
2. Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu, " *Some Aspects Regarding the Problems Generated by the Derivative Causality in Bond-Graph Models*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Vol. 64 (68), nr. 3, 2018, ISSN 1011- 2855, pag. 59-67.
3. Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu, "*Bond-graph Method in The Plastic Analysis of Statically Indeterminate Systems***"**, Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Vol. 62 (66), nr. 3, 2016, ISSN 1011- 2855, pag. 55-64.
4. Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, „*Considerations About Mathematical Modelling of Electrochemical Grinding Processes*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Vol. 62 (66), nr.2, 2016, ISSN 1011- 2855, pag. 19-26.
5. Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu "Plastic Analysis by Using the Bond-Graph Method " , Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Matematică. Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LX (LXV), fasc.4, 2014, ISSN 1224- 7863, pag. 57-63.
6. Radu Ibănescu și Mihaela Ibănescu, "*Approach of a Particle Statics Problem By Using The Block Diagram Model of Matlab-Simulink*", Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Matematică. Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1224- 7863, pag. 85-92.
7. Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, "*About Manufacturing Processes Capability Analysis*. II. *Case Study*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 23-30.
8. Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, "*About Manufacturing Processes Capability Analysis*. I. *Theoretical Study and Methodology*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 17-22.
9. Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, " *Numerical Approach to an Equilibrium Problem of a Partcle by Using Mathcad Software.* II. *Equilibrium with Friction* ", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), fasc.3, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 69-74.
10. Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, " *Numerical Approach to an Equilibrium Problem of a Partcle by Using Mathcad Software.* I. *Frictionless Situation*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LIX (LXIII), fasc.3, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 61-68.
11. Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, *Analysis of a Circular Eccentric Cam*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tomul LVIII (LXII), fasc.3, 2012, ISSN 1224- 7863, pag. 35-42.
12. Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu și Irina Cozmâncă, *Considerations About Control Charts Used in Statistical Process Control-II. Control Charts for Infrequent and Cumulative Data*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVIII (LXII), fasc.1, 2012, ISSN 1011- 2855, pag. 198-205.
13. Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu și Irina Cozmâncă, *Considerations About Control Charts Used in Statistical Process Control- I. Control Charts For Large Scale Data*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVII (LXI), fasc.4, 2011, ISSN 1011- 2855, pag. 250-255.
14. Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu şi Irina Cozmîncă, *Mechanical Device for determining the Sliding Coefficient of Friction*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVII (LXI), fasc.4, 2011, ISSN 1011- 2855, pag. 151-156.
15. Ana Maria Matei, Mircea Cozmîncă și Radu Ibănescu, *Theoretical Models of Cutting Force Components at face Milling,* Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVI (LX), fasc.2b, 2010, ISSN 1011- 2855, pag. 25-30.

16. Irina Cozmîncă, Mircea Cozmîncă şi Radu Ibănescu, *About a new Method for Cutting Forces Evaluation,* Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVI (LX), fasc.2a, 2010, ISSN 1011- 2855, pag. 125-129.
17. Radu Ibănescu şi Cătălin Ungureanu, *The Modelling of a Mechanical Device Used to Determine the Dynamic Friction Coefficient II. The Block Diagram Model*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Matematică.Mecanică teoretică. Fizică, Tomul LVI (LX), fasc.3, 2010, ISSN 1224- 7863, pag. 9-16.
18. Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu şi Irina Cozmîncă, *The Modelling of a Mechanical Device Used to Determine the Dynamic Friction Coefficient I. The Bond Graph Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Tomul LVI (LX), fasc.3, 2010, ISSN 1224- 7863, pag. 1-7.
19. Irina Cozmîncă, Mara Rădulescu, Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu, Costică Voicu „*Experimental Results Regarding The Chips Contraction At Steel Turning",* International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iaşi, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LVI (LX), fasc.1, 2010, ISSN 1011-2855, pag. 19-25, http://www.inventica.org.ro/icms2009/
20. Cătălin Ungurenu, Radu Ibănescu, Cătălin Dumitraş „*Proximity Measurement System"*, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iaşi, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 62-69, http://www.inventica.org.ro/icms2009/
21. Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu, Irina Cozmîncă „*Virtual Instrument For Linear Position Measurement*", International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iaşi, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 54-61, http://www.inventica.org.ro/icms2009/
22. Radu Ibănescu, Cătalin Ungureanu, Irina Cozmîncă „*About The Kinematics Of Transmission By Cables II. The Similarity With Plane Motion Of A Bar"*, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iaşi, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 9-14, http://www.inventica.org.ro/icms2009/
23. Radu Ibănescu, Cătalin Ungureanu „*About the Kinematics of Transmission by Cables I. Classical Approach"*, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iaşi, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, pag. 1-8, ISSN 1011-2855, http://www.inventica.org.ro/icms2009/
24. Radu Mihai Iacob, Virgil Atanasiu, Emil Budescu and Radu Ibănescu "*Aspects concerning the biomechanics of joint: Ankle joint*", Bul. Inst. Polit. Iasi, secția Construcţii de maşini, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, 2008, pag. 429-441.
25. Cătălin Ungureanu and Radu Ibănescu "*Experimental Researches on Electrochemical Grinding Machining*", International Conference on Manufacturing Systems ICMS 2007, Iasi, October18th-19th , 2007, publicată în Bul. Inst. Polit. Iasi, secția Construcţii de maşini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, 2007, pag. 223-226.
26. Radu Ibanescu and Catalin Ungureanu, "*Modelling and Simulation of a Hydraulic Servomotor by Using the Bond-Graph Method*", International Conference on Manufacturing Systems ICMS 2007, Iasi, October18th-19th , 2007, publicat in Bul. Inst. Polit. Iasi, secția Construcții de mașini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, 2007, pag. 321-326.
27. R. Ibănescu, *„Statics of Frames By Bond-Graphs"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, L (LIV), Fasc. 3-4, Secţia Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, 2004, pag. 93-104.

28. E. Rusu, R. Ibănescu „*Mathematical Model for a Goal Nonlinear Programming*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVIII (LII), Fasc. 3-4, Secţia Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, 2003, pag. 57-62.
29. R. Ibănescu "*Causality Aspects in Physical System modeling: A Bond-graph Approach* "Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVIII(LII) Fasc.1-2, Secţia Construcţii de Maşini, 2002, pag. 55-63.
30. R. Ibănescu, O. Păstrăvanu "*Numerical problems in Block-Diagram Simulation of Bond-graph Models with Derivative Causality – A MATLAB-SIMULINK-based Case Study*", Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secţia Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, ISSN 1224-7863, 2002, pp.75-86.
31. R. Melnichi, R. Ibănescu, I. Ibănescu, N. Irimiciuc "*The Bond-Graph Model of a Textile Sonic Spinning Device"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secţia Construcţii de Maşini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 395-400.
32. E. Rusu, R. Ibănescu "*Dynamic Problem for Half-Space in the Generalized Thermoelasticity*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secţia Construcţii de Maşini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 147-159.
33. R. Ibănescu, I. Ibănescu, R. Melnichi, N. Irimiciuc "*Similarity Between sonic Systems and Electrical Circuits Emphasized by The Bond-Graph Method*", Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secţia Construcţii de Maşini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 387-393.
34. R. Ibănescu "*Descriptor-System Theory and Derivative Causality in Bond-Graph Modeling*", Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, XLVII (L), Fasc. 3-4, Secţia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 2001, pp. 47-58.
35. R. Ibănescu "*The Bond-Graph Elements in Sonics*", Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, XLVII (LI), Fasc. 1-2, Secţia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, ISSN 1224-7863, 2001, pp. 51-59.
36. E. Rusu, R.Ibănescu "*A Dynamic Problem for a Thin Metallic Rod in The Generalised Thermoelasticity"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLVI (L), Fasc. 1-2, Secţia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 2000, pp. 109-118.
37. E. Rusu, R.Ibănescu *"One Dimensional Dynamic Problem for Half-Space In The Generalized Thermoelasticity",* Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (XLIX), Fasc. 3-4, Sectia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 1999, pp. 95-104.
38. E. Rusu, R. Ibănescu "*Problem for a Half-Space Subjected to Smooth Heating of Its Boundary in Temperature Rate-Dependent Thermoelasticity"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLV (XLIX), Fasc. 1-2, Secţia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 1999, pp. 95-108.
39. R. Ibănescu, V. F.Poteraşu "*Domain Decomposition for Multibody Dynamics. A Natural Partition Scheme",* Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4, s.1, 1998, pp.89-94.
40. R. Ibănescu, N.Irimiciuc "*A Mooring Line Modelling Based on Bond-graph Method"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLIV(XLVIII), Fasc 1-2, s.5, 1998, pp.51-60.
41. R. Ibănescu, V.Grigoraş "*A Method for System Simulation Based on Bond-graph Modelling"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XLII(XLVI), Fasc 3-4, s.1, 1996, pp. 45-55.
42. R. Ionescu, R. Ibănescu, R. Budei *"Un nou tip de dispozitiv de vibronetezire şi modelarea sa matematică"*, Construcţia de maşini, Tom. 48, Nr. 11, 1996, pp. 28-31.
43. R. Ibănescu, R. Budei, R. Ionescu "*Studiul dinamic al unui nou tip de dispozitiv utilizat pentru vibrarea betonului*", Construcţia de maşini, Tom. 48, Nr. 1-2, 1996, pp. 58-60.
44. R. Ibănescu "*A Tree Structure Mechanical Modelling Using the Bond-Graph Method"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XL(XLV), Fasc. 1-2, s.V, 1995, pp. 25-31.

45. L. Buzescu, D. Avram, R. Ibănescu, N. Irimiciuc, "*L'évaluation des déformations couplées des fils cables*", Rev. Roumaine des Sci. Tech. Série de Méchanique Appliquée, Tom. 40, nr. 4-5-6, 1995, pp. 559-569.
46. R Ibănescu, V. F. Poteraşu, N. Irimiciuc, "*Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. III. Aspecte specifice în aplicarea metodei* ", Studii şi cercetări de mecanică aplicată, Tom. 54, Nr.1, 1995, pp. 47-66.
47. R. Ibănescu, V. F. Poteraşu, N.Irimiciuc, "*Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. II. Aspecte cauzale în aplicarea metodei*", Studii şi cercetări de mecanică aplicată, Tom. 53, Nr.6, 1994, pp. 569-585.
48. R. Ibănescu, V. F. Poteraşu, N. Irimiciuc, "*Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. I. Aspecte generale ale aplicării metodei",* Studii şi cercetări de mecanică aplicată, Tom. 53, Nr.5, 1994, pp. 407-425.
49. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "*Frequency Identification of a Linear System Provided With a Dynamic Vibration Absorber"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XL(XLIV), Fasc. 1-4, s.V, 1994, pp. 69-73.
50. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "*Identificarea neparametrică a sistemelor mecanice neliniare cu metoda balanţei armonice. Aplicaţii la cuplaje mecanice şi absorbitori dinamici"* Studii şi cerecetări de mecanică aplicată, Tom. 52, Nr.5, 1993, pp. 483-501.
51. E. Rusu, N. Cojocaru, R Ibănescu, "*A Kinematic Study of Some Combing Machine Mechanisms for Cotton-Like Fibers"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 17-21.
52. N. Cojocaru, E. Rusu, R.Ibănescu "*On Dynamic Actions of Working Mechanisms in Cotton Carding Machine Drum-Lid Zone"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 5-9.
53. D. Horbaniuc, D. Vieru, N. Amariei, R Ibănescu, "*Über die Bestimmung der kritischen Knickkraft an Stäben mit veränderlichen Querschnitt in Stufen belasted axial mit konzentrierten Kräften längs derselben Stäbe"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXIII (XXXVII), fasc.1-4, s. IV, 1987, pp. 31-36.
54. D.Horbaniuc, D.Vieru, N.Amariei, R Ibănescu, "*Eine Methode zum Berechnung der kritischen Knickraft an Stäben mit veränderlichen Querschnitt in Stufen belasted an den Enden durch Druckkräften"*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, XXXIII (XXXVII), fasc.1-4, s.IV, 1987, pp. 5-9.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Radu Ibănescu „*Kinematical Aspects Of The Transmission Of Motion By Cable"*, The 3 International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering", COMEC 2009, 29 – 30 October 2009, Braşov, Romania, http://mecanica.unitbv.ro/COMEC2009/index.html, ISBN 978-973-598-572-1, pag. 318-323.
2. Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu, Irina Cozmîncă "*Influence of working parameters on the roughness of the surfaces machining by electrochemical grinding"*, 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 mai 2008, Iaşi, România, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, tomul LIV(LVII), fasc.2, pag. 137-142, ISSN 1011-2855, http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index_e.php
3. Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu "*The utilization of the bond graph modeling method in order to study the dynamics of shafts*", 12th International Conference TMCR-2008,

29-31 mai 2008, Iaşi, România, publicată în Bul. Inst. Polit. Iaşi, secţia Construcţii de Maşini, tomul LIV(LVII), fasc.1, pag. 507-515, ISSN 1011-2855, http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index_e.php

4. Radu Mihai Iacob, Emil Budescu, Virgil Atanasiu, Radu Ibănescu and Dan Zaharia „*Ankle Joint Model With Applications in Extreme Situations of Ligament Traumas"*, International Conference on Computational and Experimental Engineering and Science, 17-28 martie, 2008, Honolulu, Hawaii, U.S.A., Vol. 416, nr.1, 2008, pp.1-8, ISSN 1933-2815, http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2008.008.059.pdf
5. Lucian Constantin Hanganu and Radu Ibanescu *"Specific Aspects of Contacts Between Ring and Traveller From Ring Frames Part II Mathematical Model",* Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, secția Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 458-461.
6. Lucian Constantin Hanganu and Radu Ibanescu "*Specific Aspects of Contacts Between Ring and Traveller From Ring Frames Part I. Preliminary Hypothesis for Theoretical Study*", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 247-250.
7. Radu Ibanescu and Lucian Constantin Hanganu "*Modelling and Simulation of Mechanical Systems II. The Bond-Graph Model and The Block Diagram Model*", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 271-276.
8. Radu Ibanescu, Lucian Constantin Hanganu „*Modelling and Simulation of Mechanical Systems I. Comparison Between The Lagrange's Equations Method and The Bond-Graph Method*", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 263-270.
9. Radu Ibanescu *„ About Some Aspects of Bond-Graph Simplification*" „Al II-lea Simpozion Internaţional de Mecanică Teoretică şi Aplicată – Dimitrie I. Mangeron", Iaşi, 28-30 octombrie 2005, publicată în suplimentul Bul. Inst. Polit. Iaşi, tom LI (LIV), secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, pp. 407-411.
10. Radu Ibănescu "*Solving Statics of Systems Containing Clamps by Using The Bond-graph Method*" „Al II-lea Simpozion Internaţional de Mecanică Teoretică şi Aplicată – Dimitrie I. Mangeron", Iaşi, 28-30 octombrie 2005, publicată în suplimentul Bul. Inst. Polit. Iaşi, tom LI (LIV), secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, pp. 399-406.
11. R.Ibănescu, M. Ibănescu, *"The Bond-graph Method in Statics of Frames*", International Conference: Performance based Engineering for 21st Century, Iaşi, 25-27 august 2004, pp. 275-278.
12. C. Toader, R. Toader, R. Ibănescu, V. Pop "*Optimization of Cam Systems Concerning Residual Vibrations*", International Multidisciplinary Conference, 4th Edition, Fascicle: Mechanics, Tribology, Tehnology of Machine Manufacturing, 25-26 mai 2001, Baia-Mare, România, ISSN 1224-3264, pp.291-296.
13. R. Ibănescu, C. Toader "*Bond-Graph Model of a Two Degrees of Freedom Manipulator*", International Multidisciplinary Conference, 4th Edition, Fascicle: Mechanics, Tribology, Tehnology of Machine Manufacturing, 25-26 mai 2001, Baia-Mare, România, ISSN 1224-3264, pp.118-123.
14. R. Ibănescu, V. F. Poteraşu, M. Ibănescu, "*Modelarea sistemelor vibrante cu metoda bond-graf"*, A VIII-a Conferinţă de vibraţii mecanice, Timişoara, 28-30 noiembrie 1996, ISSN 1224-7529, ISBN 973-0-00322-x, pp. 115-120.

15. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, V. Grigoraş, "*Modelling of a Nonlinear Vibrating Multibody Mechanical System Using Bond-graph Method"*, EUROMECH-2nd European Nonlinear Oscillaton Conference, Praga, 9-13 septembrie 1996, ISBN 80 - 85918 - 19 - 6, pp. 357-360.
16. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, V. Grigoraş, "*Symbolic Computations of Bond-graph Equations*", Computerized Symbolic Manipulation in Mechanics, EUROMECH 343, Hamburg, 9-13 octombrie 1995.
17. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Vibrating Device"*, International Congress on Industrial and Applied Mathematics ICIAM 95, Hamburg, 3-7 iulie 1995.
18. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Superfinishing Device*",15-th Canadian Congress of Applied Mechanics CANCAM 95,Vol. 2, 28 mai-5 iunie 1995, pp. 816-817,
19. V. F. Poteraşu, P. Lorentz, R. Ibănescu, E. Sfartz", *"Identification of Dynamic Characteristics of Joints Between Structural and Mechanical Elements*", 12-th International Conference on Structural Mechanics and Reactor Technology, Sttutgart, 1993, pp. 219-224.
20. V. F. Poteraşu, R Ibănescu, E. Sfartz, "*Nonlinear Identification in Frequency Domain For Mechanical Joints*", 2-nd International Conference on Nonlinear Mechanics (ICNM II), Issue II, Bejing, 1993, pp. 266-268.
21. R. Budei, L. Budei, R. Ibănescu "*Studiul parametrilor funcţionali ai vibratorului pneumatic cu excitator liber*", A VII-a Conferinţă de vibraţii mecanice , Timişoara, 1993, pp. 131-134.
22. L. Budei, R. Ibănescu, R. Budei, "*Studiul funcţionării vibratorului de beton cu excentricitate variabilă"*, A VII-a Conferinţă de vibraţii mecanice, Timişoara, 1993, pp. 135-138.
23. R. Ibănescu, R. Budei, L. Budei, "*Determinarea parametrilor funcţionali la ciocanul pentru bătut piloţi*", A VII-a Conferinţă de vibraţii mecanice, Timişoara, 1993, pp. 143-146.
24. V. F. Poteraşu, R. Ibănescu, E. Sfartz, *"Identificarea în domeniul frecvenţei a caracteristicilor dinamice ale cuplajelor elastice"*, A VII-a Conferinţă de vibraţii mecanice , Timişoara, 1993, pp. 23-28.
25. C. Fetecău, R. Ibănescu, D. Vieru, D. Popescu, *"Consideraţii privind calculul sistemului de prindere al trailerului de şasiul autobasculantei 19-256 DFK"*, Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini", Iaşi, 22-25 mai 1992, pp. 41- 45.
26. E. Rusu, N. Cojocaru, R Ibănescu "*Analiza tensiunii firului furcii unui flaier",* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "175 de ani de învăţământ tehnic superior în limba română", vol. IX, Iaşi, 10-12 noiembrie 1988, pp. 89-92.
27. D. C. Havârneanu, G. Savitescu, D. Horbaniuc, R. Ibănescu, N. Amariei, S. Grigoraş, D.Mihai, I. Alecu "*Stand pentru rodajul în gol al ambreiajelor cu acţionare hidraulică*", Sesiunea de comunicări ştiinţifice "175 de ani de învăţământ tehnic superior în limba română", vol. IX, Iaşi, 10-12 noiembrie 1988, pp. 65-68.

J. Invenţii.

1. R. Ibănescu "*Dispozitiv inerțial pentru determinarea constantei elastice a arcului și a coeficientului de frecare vâscoasă al amortizorului din componența unui absorbitor de șocuri*" , Brevet nr. 132360, 2021.
2. R.Ibănescu "*Dispozitiv de agitare mecanică*", Brevet nr. 115850, 2000
3. R. Budei, I. Ibănescu, R. Ibănescu, V Hatman *"Dispozitiv pentru determinarea coeficientului de frecare"*, Brevet nr. 104810, 1991, aplicat la C.U.G. Iaşi.

4. R. Budei, D. Horbaniuc, N. Amariei, R. Ibănescu *"Dispozitiv de superfinisat"*, Brevet nr. 97117, 1988.
5. V. Belousov, C. Mirea, R. Ibănescu *"Freză frontală cu plăcuţe demontabile cu ascuţire continuă"*, Brevet nr. 83904, 1984, aplicat la C.U.G. Iaşi.
6. M. Mihailide, M. Ianişevschi, C. Mirea, R. Ibănescu *"Şever disc cu elemente demontabile",* Brevet nr. 83920, 1984.
7. M. Mihailide, M. Ianişevschi, C. Mirea, R. Ibănescu, *"Freză-disc-modul cu ascuţire continuă",* Brevet nr. 83906, 1984.
8. V. Belousov, R. Ibănescu, C. Mirea, *"Cuţit aşchietor cu tăişuri multiple",* Brevet nr. 83905, 1984, aplicat la C.U.G. Iaşi.
9. V. Belousov, C. Mirea, I. Muscă, R. Ibănescu, *"Freză frontală cu dinţi demontabili armaţi"*, Brevet nr. 81629, 1983.

K. Contracte de cercetare.

1. Marian Gheorghe, Nicolae Ţăpuş, Nicolae Seghedin, Radu Ibănescu ş.a., "*Sistem de formare şi evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licenţă şi masterat din învăţământul superior tehnic*". Contract de finanţare cu număr de identificare POSDRU/86/1.2/S/62485, în conformitate cu decizia DGAMPOSDRU nr. E 4841 din 28.06.2010. (1.09.2010-1.09.2013).
2. Condurache D., Ibănescu R., Martinuşi V., Archip A., Burlacu A., „ *Soluţii exacte în dinamica orbitală relativă. Aplicaţii în ghidarea şi controlul formaţiilor de sateliţi"*, cod CNCSIS 200, 33GR/23.05.2007, TEMA nr. 6, (2007 - 26400 RON, faza in continuare 2008 Grant CNCSIS Act.Ad.77GR /2008, 24400).
3. Loghin C., Ibănescu R., ş.a., *„Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcţii inteligente ale echipamentelor de protecţie pentru medii agresive"*, acronim EPIntel, contract nr. 105/2006, - CEEX, (2006-2008), 689886 RON.
4. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a., "*Modele numerice şi de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri. Faza de execuţie: Modele numerice şi de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri"*, Contract nr. 7002/1997, Tema nr. 69, Grant 584.
5. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a.- "*Metode numerice de identificare şi optimizare în studiul sistemelor dinamice .Faza de execuţie: Metode de analiză şi identificare a modelului şi parametrilor funcţionali pentru sisteme dinamice şi structuri " ,* Contract nr. 7002/1997, Tema nr. 54, Grant 583.
6. Braier, A., Ibănescu, R., ş.a. - *"Studiul vibraţiilor sistemelor mecanice cu aplicaţii în construcţia de maşini. Faza 49.1. Condiţiile de apariţie a efectelor oscilaţiior neliniare în funcţionarea maşinilor",* Contract nr. 5002/1996, Tema 49/ Grant 497.
7. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a. – "*Modele numerice şi de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri. Faza 50.1. Modele numerice şi de simulare în dinamica sistemelor de mai multe corpuri",* Contract nr. 5002/1996, Tema 51/ Grant 500, 1996.
8. Poteraşu V. F., Ibănescu, R., ş.a. – "*Metode numerice de identificare şi optimizare în studiul sistemelor dinamice Faza 50.1. Studierea, determinarea şi optimizarea parametrilor constructivi şi funcţionali ai unor sisteme mecanice şi caracteristici ale structurilor",* Contract nr. 5002/1996, Tema 50/Grant 498, 1996.
9. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a. - *"Metode numerice de identificare şi optimizare în studiul sistemelor dinamice. Faza I. Aspecte noi în teoria modelării , identificării şi optimizării sistemelor mecanice şi structurilor",* Contract nr. 4002/1995, tema B22/ Grant 765, 1995.
10. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a. - *"Metode algebrice şi numerice în studiul structurilor dinamice. Faza III. Aplicarea noilor procedee simbolice şi numerice la*

tipuri concrete de structuri complexe", Contract nr. 4002/1995, poz. B.22/ Grant 763, 1995.

11. Popescu, D., Ibănescu, .R., ş.a. - *"Modelarea sistemelor mecanice şi probleme de optimizare. Faza III. Optimizarea funcţionării unor clase de maşini din industriile mecanică şi textilă",* Contract nr. 4002/1995, tema A 25/ Grant nr. 764, 1995.
12. Poteraşu, V. F., Ibănescu, R., ş.a. - *"Metode algebrice şi numerice în studiul structurilor dinamice. Faza II. Modele matematice ale unor structuri din domeniul ingineriei mecanice, electrotehnice şi de construcţii",* Contract nr. 587B, poz. B9 (A48), 1994.
13. Irimiciuc, N. Ibănescu, .R., ş.a. - *"Modelarea sistemelor mecanice şi probleme de optimizare. Faza II. Modelul matematic al funcţionării unor maşini din industria mecanică şi textilă",* Contract nr. 587B, poz. B8 (A 47), 1994.
14. Irimiciuc, N., Ibănescu, R., ş.a. - *"Modelarea sistemelor mecanice şi probleme de optimizare. Faza I. Organizarea informaţiei bibliografice",* Contract nr. 5002/ 7463,1993.
15. Budei, R., Ibănescu, R., ş.a. - *"Determinarea coeficientului de frecare uscată la cuplul de materiale bronz-aluminiu pe oţel 30M$_o$CN20" ,* Contract nr. 597/ 25.01.1990
16. Bauşic, V., Ibănescu, R., ş.a. - *"Dispozitiv pentru msurarea forţei de avans tehnologic şi al momentelor de torsiune la întrega gamă a maşinilor de găurit cu antraxe reglabile (MAR 400, MAR 500, MAR 630)",* Contract nr. 13601/19.12.1988.
17. Horbaniuc, D., Ibănescu, R. ş.a. - *"Studii şi încercări privind determinarea rezistenţei la oboseală mecanică şi termică a unor oţeluri utilizate în construcţia rotorilor de turbină",* Contract nr. 5992/1988.
18. Fetecău, C., Ibănescu, R. ş.a. - *"Calculul de rezistenţă al sistemului de prindere al trailerului de şasiul autobasculantei 19-256 DFK. Studiul deformării şasiului autobetonierei de 5,5 m^3 9 AB-4",* Contract nr. 2323/ 3.03.1988.
19. Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ş.a. - "*Măsurători tensometrice la grederul autopropulsat articulat de 180 C.P.",* Contract nr. 4122/1987.
20. Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ş.a. - *"Conceperea şi realizarea unei instalaţii de lucru cu posibilitatea de intervenţie la autoturisme prin rotirea acestora în lungul axului longitudinal",* Contract nr. 2071/1987.
21. Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ş.a. - *"Determinarea forţei de tracţiune în rampă, a centrului de greutate şi parametrilor sistemului de vibrare (acceleraţie, frecvenţă, amplitudine) la vibratorul compact de taluz de 7 t / V. C. T. 7",* Contract nr. 4121/ 9.04.1987.
22. Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ş.a. - *"Determinări tensometrice braţ şi şasiu şi studiul sudurilor la braţul autopompei de beton A. P. B.-70",* Contract nr. 4671/ 2.04. 1986.
23. Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ş.a. - *"Cercetare şi execuţie de stand pentru rodaj în gol al ambreiajelor cu acţionare hidraulică",* Contract nr. 5542/19.04.1986.

L. Premii, distincţii.

1. Medalia de aur la al 50-lea Salon Mondial de Invenţii de la Bruxelles, "EUREKA 2001", pentru invenţia "*Outil de coupe pour tournage avec refroidissement intérieur"*.
2. "*Diploma pentru merite deosebite în creaţia ştiinţifico-tehnică" ,* acordată de Consiliul Municipal Iaşi în anul 1992.
3. Medalia de aur la al 41-lea Salon Mondial de Invenţii de la Bruxelles, "EUREKA'92", pentru invenţia "*Cuţit cu dinţi demontabili cu plăcuţe dure brazate-răcite"*.

Data: 15.01.2026

Semnătura

Lucrări din ultimii 5 ani

1. A. Rusu, E. Corduneanu, R. Ibănescu, **Mecanică teoretică1: Îndrumar de laborator**, Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-882-3.
2. Ibănescu Mihaele și Ibănescu Radu, „*New approach in solving derivative causality problems in the bond-graph method*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021) doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012053.
3. Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Modeling and optimization of dynamic absorber with viscous friction*" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012046, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012046, **ISI Proceedings.**

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU SPECIALIZAREA TCM

Numele și prenumele: Iordache Constantin-Răzvan

A. Teza de doctorat.

"Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune de tipul rampă comună", 2023, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Mecanică, Conducator de doctorat Prof. Dr. Ing. Bujoreanu Carmen

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Petrea N. D., Iordache R. C., Bujoreanu C., Analysis of Ball Check Valves with Conical and Spherical Seat Designs from Common-Rail Pumps, Machines, 10(10), 959, 2022
2. Iordache C.R., Bujoreanu, C., Alaci S., Ciornei F. C., Romanu I. C., Wear Reduction on the Roller–Shoe Mechanism at High Operation Loads, Coatings, 10, 959, 2024
3. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Theoretical performance of exhaust valves in high-pressure pumps under maximum flow rates, Environmental Engineering and Management Journal, 2024
4. Iordache R.C., Bujoreanu C., Failure of roller-shoe contact from high pressure injection pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 65, pp. 27-34, 2019
5. Iordache R.C., Bujoreanu C., Fractures analysis in high-pressure pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 67, pp. 31-38, 2021
6. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Vol. 68, pp. 107-117, 2022
7. Iordache R. C., Bujoreanu C., Olaru D., Clearance optimization for roller-shoe transmission mechanism from diesel high-pressure common rail pumps. Acta Technica Napocensis (Rotrib), 2024

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Iordache R. C., Bujoreanu C., Ciornei F. C., Scuffing analysis of roller-shoe mechanism after an aggressive test, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ModTech, vol. 591, 2019
2. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Wear's issues on common rail high-pressure pumps, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Rotirb, vol. 724, 2019
3. Iordache R. C., Bujoreanu C., Petrea N. D., Ianuș G., Simulation of high-pressure pump behaviour after running in urban regime, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 997, 2020
4. Iordache R. C., Petrea N. D., Bujoreanu C., Study of roller-shoe contact during high-pressure injection pump normal operation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IMANEE, vol. 1253, 2022
5. Iordache R. C., Bujoreanu C., Influence of test parameters on the operation of automotive high-pressure pumps, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ACME, vol. 1262, 2022

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în proiectul POCU/626/6/13/130661, Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Capital Uman 2014 - 2020 , Axa prioritară 6 - Educaţie şi competenţe, Obiectivul specific 6.13,
Denumirea proiectului: Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași – PRACTIC,
Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen,
Denumire functie: Tutor

2. PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Şcoala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student" (MECSTUD), Acord de grant nr. 329/SGU/PV/III din 22.06.2020
Director de proiect: Ianuș Gelu
Denumire funcție: Expert Organizare Activitati (EOA)

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, 15.10.2025

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: Irimia Alexandru-Ionuț

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale privind influența parametrilor de lucru asupra proprietăților pieselor obținute prin fabricație aditivă cu exgtrudarea materialului FDM – în curs.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. *Irimia, A. I., Ermolai, V., Stavarache, R., & Nagîț, G. (2024). Brief Overview Over Fused Filament Fabrication Infill Parameters. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, DOI:10.2478/bipcm-2024-0020;*
2. *Ermolai, V., & Irimia, A. (2021). Influence of nozzle parameters in 3D printing under the manufacturing time. Bull. Polytech. Inst. Ias, i Mach. Constr. Sect, 67, 63-72, DOI: 10.2478/bipcm-2021-0017;*
3. *ERMOLAI, V., Sover, A., Nagîț, G., & Irimia, A. I. (2023). Shape recovery properties of PET-based 3D printed samples. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 65(4S), https://www.atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2037/1617;*
4. *Bisoc, C. G., Pruna, L., Irimia, A. I., & Grigoruta, L. C. (2025). Innovative Representation Of Triple Orthogonal Projection Using 3d Printing Technology. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, 20(2), 25-30, https://doaj.org/article/6bc9adc984264eb099e2dcc2b7149844.*

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. *Ermolai, V., Sover, A., Irimia, A., I., Mititelu, N., R., A New Cube-based Topological Interlocking Element, CCE 2025, 7-9 Mai 2025 Iași, România, DOI 10.1088/1742-6596/3071/1/012024;*
2. *Ermolai, V., Sover, A., Irimia, A., I., Improving Surface Finish of FFF Printed Parts: The Role of Scarf Seam Parameters, ICIE 2025, 18 – 20 Iunie 2025, Praga, Cehia, https://doi.org/10.1007/978-3-031-93554-1_4;*
3. Ermolai, V., Rîpanu, M. I., Merticaru Jr, V., Irimia, A. I., Mihalache, M. A., Sover, A., Pișta, I. M. XYZ calibration cube-A misleading tool for achieving print accuracy. Materials Research

Proceedings, 46. IManEE2024, 23-25 Octombrie 2024 Atena, Grecia, https://doi.org/10.21741/9781644903377-4;

4. Irimia, A. I., Ermolai, V., Nagîț, G., Mihalache, M. A., Rîpanu, M. I., & Stavarache, R. C. Addressing surface quality via seam alignment parametrization. Materials Research Proceedings, 46. IManEE2024, 23-25 Octombrie 2024 Atena, Grecia, https://doi.org/10.21741/9781644903377-6;
5. Irimia, A. I., Grigoruță, C., Ermolai, V., Nagîț, G., Innovative representation of double orthographic projection using 3d printing technology, ICIE, 5-6 May 2025 Timisoara, Romania, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2778;
6. Irimia, A. I., Grigoruță, C., Nagîț, G., An innovative method of representing the double orthogonal projection of a line, CSD 2025, 14–16 Mai 2025 Iași, România, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0022;
7. Irimia, A. I., Ermolai, V., Nagîț, G., Study on the tightness of parts manufactured by FDM, CSD 2025, 14–16 Mai 2025 Iași, România, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0023;
8. ERMOLAI, V., SOVER, A., NAGÎȚ, G., BOCA, M. A., & IRIMIA, A. I. (2023). Influence of fused filament fabrication raster parameters over the top surface topography. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5), https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2309;
9. Ermolai, V., Sover, A., Boca, M. A., Mihalache, A. M., Irimia, A. I., Hrițuc, A., ... & Stavarache, R. C. (2024). Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials. Mechanics & Industry, 25, 24, DOI: 10.1051/meca/2024017;
10. Ermolai, V., & Irimia, A. I. (2021, August). Development of Fused Filament Fabrication desktop 3D printer enclosure using axiomatic design principles. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012017). IOP Publishing, DOI 10.1088/1757-899X/1174/1/012017;
11. Cosmin, R., Ermolai, V., Irimia, A., & Etcu, M. (2021, August). Using axiomatic design principles for the development of a device to measure the positioning error of an industrial robot. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012018). IOP Publishing, DOI: 10.1088/1757-899X/1174/1/012018;
12. Mititelu, R., Nicolau, M., Irimia, A., Grădinaru, C., Methodological framework for evaluating the generative capabilities of AI assisted CAD parametric modeling for AM. Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMANEE2025, 61 (2026) 77-83. https://doi.org/10.21741/9781644903995-10
13.

J. Brevete de invenţie.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, asist univ. drd. ing. Irimia Alexandru-Ionuț

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: **Lozonschi Lidia Teona**

A. Teza de doctorat. **Asupra sigurantei seismice a unor echipamente termice și conducte, în particular cu referire la centralele nucleare**

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi** – Climatizare în industria textilă , Iași Rotaprint, 2000
2. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi** – Aparate Termice, Iași Rotaprint, 2001
3. **Gh.Lozonschi, T.Lozonschi, C.E.Panaite** – Termotehnica. Partea I, Termotehnica, Aer Umed și Curgerea Fluidelor, Iași Rotaprint, 2003

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Lozonschi T.** , Elemente de Termotehnica Avansata pentru Studiul Fenomenelor din Instalatiile Termice, 2013.- suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
2. **Lozonschi T.,** Transfer de caldura,2014 – suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf) **Lozonschi T.,** Elemente de termotehnica avansata 2013.- aplicatii - suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)
3. **Lozonschi T.**, Transfer de caldura,2014 – aplicatii, tema de casa - suport de studiu/autoinstruire web (text si pdf)

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **Lozonschi Teona**, Carmen Ema Panaite, Safety Analysis of thermal equipment and piping systems in the CANDU nuclear power plant subjected to thermal shocks, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, vol.1262, ACME 2022, 9-10.06.2022 Online
2. **Lozonschi Teona**, Optimizing the effect of thermal stratification in the pipeline system of the nuclear power plants, Teona Lozonschi, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIX (LXIII), Fascicula 1, Secția Matematică,Mecanică Teoretică,Fizică, ISSN 1244-7863, 2016 (**BDI: ZENTRALBLATTMATH**
3. **Lozonschi Teona**, On pressurization of a compartment due to rupture of coolant piping in a nuclear power plant, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV(LIX), Fascicula 1, Secția Matematică,Mecanică Teoretică,Fizică, ISSN 1244-7863, 2009 (**BDI: ZENTRALBLATTMATH**)

4. **Lozonschi Teona,** Study of Structural Loads and Flow Processes in Pressurization of a Compartment Due to the Rupture of Coolant Piping, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,Tomul LIV (LVIII), Fascicula 2,pag.283-291,Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2008 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
5. **Lozonschi Teona,** Analysis of Behaviour for a Pressure Vessel Nozzle with Thermo-Sleeves Under Thermal Loading Induced By Stratified Flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,Tomul LIV (LVIII), Fascicula 2,pag.277-283,Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2008 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
6. **Lozonschi Teona,** Carmen Ema Panaite, Stress analysis methodology for a pressure vessle nozzle under thermal loading induced by stratified flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2006 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
7. **Lozonschi Teona,** Carmen Ema Panaite, Stress analysis methodology for a pressure vessle nozzle under thermal loading induced by stratified flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2006 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
8. **Lozonschi Teona,** Lozonschi Gheorghe, Carmen Ema Panaite, Pressure – Temperature (P-T) Analysis for a reactor pressure vessel, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2004 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
9. **Lozonschi Teona,** Lozonschi Gheorghe, Carmen Ema Panaite, Probabilistic fracture mechanics concept applied to the risk assesment of nuclear pressure vessels, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul L (LIV), Fascicula 6C, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, 2004 (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)
10. Costin D., **Lozonschi T**., Panaite Carmen Ema, Stadoleanu Ovidiu, Experimental system and procedures for determination of the average convective heat transfer coefficient at cross-flow exchangers with two-phase medium, Modelling And Optimization In The Machines Building Field (MOCM), Issue No.8 (2003), ISSN 1224-7480
11. Pavel V., Androne I., Prisecaru,Verdeș M., **Lozonschi T.** A new centralized system for accumulating the electrically originated heat used in warm-air heating. Testing instalation for experimental determination of the operational characteristics features, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.301-304, july 1997, Tokyo, Japan
12. Prisecaru, Androne I., Pavel V., Verdeş M., **Lozonschi T.** The currents of single-phase asynchronus motor in nonsinusoidal regime, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.41-45, july 1997, Tokyo, Japan
13. Androne I., Prisecaru, Pavel V.,Verdeș M., **Lozonschi T.** Voltages equation of the unsymetrical two-phase electrical induction motors, Proceedings of The International Conference on Power Engineering (ICOPE -97), JSME, vol.2.- pag.297-300, july 1997, Tokyo, Japan

14. Lozonschi Gh.,Dumitraşcu Gh.,**Lozonschi T**., Particularităţi în transferul căldurii la suprafeţe cu microaripioare şi rugozităţi artificiale, Conferinta nationala Termotehnică, Vol 3; Motoare cu ardere interna; frigotehnie si criogenie; 1992 București
15. Lozonschi Gh., **Lozonschi T**., Utilizarea termoizolaţiei dinamice pentru îmbunătăţirea confortului termic în clădiri în perioada de iarnă.Conferinţă Naţională de Termotehnică, Iaşi - Chişinău, 24-25 mai 1996, vol. 2, ISBN 9739178375
16. Lozonschi Gh., **Lozonschi T**., Utilizarea termoizolaţiei dinamice pentru îmbunătăţirea funcţionării instalaţiei de climatizare în regim de vară.Conferinţă Naţională de Termotehnică, Iaşi - Chişinău, 24-25 mai 1996, vol. 2, ISBN 9739178375

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. D. Costin, **T. Lozonschi**, Ema Carmen Pananite, Ovidiu Stadoleanu - Experimental system and procedures for determination of the average convective heat transfer coefficient at cross-flow exchangers with two-phase medium, Conferinţa Bacău, 2002
2. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Consideraţii privind calculul aeraulic al sistemelor de ventilare - Conferinţa de Instalaţii pentru Construcţii şi Economie de Energie,Iaşi – Agapia 2002
3. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aspecte privind aportul instalaţiilor termice la performanţa energetică globală a clădirilor - Conferinţa de Instalaţii pentru Construcţii şi Economie de Energie,Iaşi – Agapia 2002
4. Ema Carmen Panaite, Ovidiu Stadoleanu, **T. Lozonschi** - Funcţionarea ciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiţionare a aerului - Conferinţa Internaţională de Sisteme Electromecanice şi Energetică, Chişinău 2001
5. Ema Carmen Panaite, Ovidiu Stadoleanu, **T. Lozonschi** - . Studiul teoretic al comportării absorbantului de tip regenerativ destinate sistemelor de condiţionare - Conferinţa Naţională de Termotehnică, Galaţi 2001
6. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi**, Ema Carmen Panaite - Consideraţiuni privind ventilarea naturală a clădirilor industriale cu procese tehnologice intensive - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economie de Energie, Iaşi 2001
7. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Consideraţiuni privind utilizarea sistemelor de ventilare prin deplasare - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economie de Energie Iaşi 2000
8. Gh. Lozonschi , **T. Lozonschi** - Consideraţiuni privind încălzirea prin radiaţie a halelor industriale - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economie de Energie, Iaşi 2000
9. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Consideraţii privind recuperarea căldurii din aerul uzat - Conferinţa Tehnico-Ştiinţifică Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Ediţia aVIII-a 2-3 iulie 1998

10. **T.Lozonschi**, A. Vulpe - Simularea de tip Monte Carlo pentru determinarea intensităţii seismice minime în calculul probabilistic al avariilor în conducte.- Conferinţa Tehnico-Ştiinţifică Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Ediţia aVIII-a 2-3 iulie 1998
11. **T.Lozonschi**, A. Vulpe - Determinarea frecvenţei seismice corespunzătoare a unei acceleraţii de vârf ce caracterizează intensitatea seismică, în calculul probabilistic al avariilor în conducte - Conferinţa Tehnico-Ştiinţifică Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Ediţia aVIII-a 2-3 iulie 1998
12. I.Androne, Prisecaru, V.Pavel, M. Verdes, **T. Lozonschi** - Voltages equation of the unsymetrical two-phase electrical induction motors- International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.297-300, july 1997, Tokyo, Japan
13. Prisecaru, I. Androne, V. Pavel, M. Verdeş, **T. Lozonschi** - The currents of single-phase asynchronus motor in nonsinusoidal regime. - International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.41-45, july 1997, Tokyo, Japan
14. V. Pavel, I. Androne, Prisecaru, M.Verdes, **T. Lozonschi** - A new centralized system for accumulating the electrically originated heat used in warm-air heating. Testing instalation for experimental determination of the operational characteristics features. - International Conference on Power Engineering, vol.2.-pag.301-304, july 1997, Tokyo, Japan
15. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi** - Consideraţiuni privind calculul perdelelor de aer la solicitări datorită vântului - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1997
16. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi** - Utilizarea termoizolaţiei dinamice pentru îmbunătăţirea funcţionării instalaţiei de climatizare în regim de vară. - Conferinţa Naţională de Termotehnică, Iaşi 1996
17. Gh. Lozonschi, **T.Lozonschi** - Utilizarea termoizolaţiei dinamice pentru îmbunătăţirea confortului termic în clădiri în perioada de iarnă - Conferinţa Naţională de Termotehnică, Iaşi 1996
18. Gh. Lozonschi, **T.Lozonschi** - Protecţia termică cu termoizolaţie dinamică a încăperilor climatizate - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1996
19. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi** - Consideraţii privind funcţionarea instalaţiilor de climatizare în hale industrial - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1995
20. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi** - Aspecte privind utilizarea energiei solare în gospodării individuale - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1995
21. Gh.Lozonshci, **T. Lozonschi** - Aprecieri privind regimul termic în reţelele de transport- Conferinţa Inatlaţii pentru Construcţii şi Economia de de Energie, Iaşi 1994
22. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi** - Aspecte ale schimbului de căldură între corpul omenesc şi mediul ambient - Conferinţa Inatlaţii pentru Construcţii şi Economia de de Energie, Iaşi 1994

23. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi -** Posibilitatea de utilizare a schimbătoarelor bifazice aer-apă în instalaţii de climatizare - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1993
24. Gh. Lozonschi, Gh. Dumitraşcu, **T. Lozonschi** - Particularităţi în transferul căldurii la suprafeţe cu microaripioare şi rugozităţi artificiale - Conferinţa Naţională de Termotehnică, Constanţa 1992
25. Gh.Lozonschi, **T.Lozonschi**, V.Ciocan - Determinarea suprafeţei de captare la centralel solare cu aer cald - Conferinţa de Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1992
26. Gh. Lozonschi, S.Coropceanu, **T. Lozonschi**, V. Ciocan - Captarea şi utilizarea energiei solare pentru tratarea termică a elementelor prefabricate din beton - Conferinţa de Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1992.
27. Gh. Lozonschi, **T. Lozonschi**, O.Stadoleanu - Consideraţiuni privind sistemul de distribuţie a energie interne a elementelor componente ale instalaţiei solare - Conferinţa de Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1992.
28. Gh. Lozonschi, C. Cosmulescu, **T. Lozonschi** - Consideraţii privind puterea şi randamentul unei centrale solare cu aer cald - Conferinţa Naţională de Termotehnică de la Bucureşti 1991
29. I.Olah, Gh.Lozonschi, L. Mastacan, **T. Lozonschi** - Aspecte ale automatizării instalaţiei de tratare termică a betoanelor folosind energie solară- Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1991
30. Gh. Lozonschi, I.Olah, V.Ciocan, **T. Lozonschi**, I.Mastacan - Determinarea temperaturii betonului în cazul tratării termice directe cu energie solară - Conferinţa Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi 1991

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. **P10**. Studiul sistemelor energetice cu oxi-combustie
   Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu ; Lozonschi Lidia Teona – membru
   CNCSIS 237; 33 GR/2007; 77 GR/2008
2. Instalație pentru combaterea ecologică a dăunătorilor din culturile agricole. Grant Național nr.27637/14.03.2005 ;
   Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu; Lozonschi Lidia-Teona – membru;
   CNCSIS 410
3. Mașina de plantat răsaduri. Grant M.I.S.
   Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu ; Lozonschi Lidia-Teona – membru
   Contract nr.8066/05.05.1995
4. Studii și cercetări privind procesele de plantare ICPE- TRAFIL S.A.
   Responsabil TUIASI : Bălan Ovidiu ; Lozonschi Lidia-Teona – membru
   Contract nr.587/1993

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
01.10.2025

Anexa A.3.1.8. Lista de lucrări, cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU SPECIALIZAREA TCM

Prof.univ.dr. Florin-Alexandru Luca

A. Teza de doctorat - domeniul de studii universitare de doctorat: Management

2001: ADAPTAREA OFERTEI DE PRODUSE SI SERVICII ALE INTREPRINDERII INDUSTRIALE LA CERINTELE PIETEI

Teza de abilitare – domeniul de studii universitare de doctorat: Marketing

2016: BRANDING, DEZVOLTARE DURABILA SI INTERDISCIPLINARITATE, COORDONATE MODERNE IN MARKETING

C. (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Ciobanu, C.I., **Luca F.A.** *Tendinţe în marketing : în contextul dezvoltării tehnologiilor informaţionale*. Editura Performantica, Iași, 2023**,** ISBN 978-630-328-057-8
2. Filipeanu D. Simin D., **Luca, F.A.,** *Administrarea unei afaceri. Proceduri de achizitie,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN 978-606-582-098-2 221p.
3. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol1, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-092-0 293
4. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T, *Management administrativ in spitalele publice* vol2,Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-093-7 196p
5. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.Al.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.3,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-094-4 169 p
6. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.4, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-095-1 175 p

7. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.5,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-096-8 201 p
8. Dabija R, Filipeanu D., Anton C., **Luca F.A.,** sub coord Mihaescu T., *Management administrativ in spitalele publice* vol.6,
   Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-097-5 157 p
9. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A,** *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar-contabile vol I*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi 2015, ISBN 978-606-582-085-2 127 p
10. Filipeanu D, Anton E, **Luca F.A**, *Strategie si management in spitalele publice din Romania. Proceduri financiar contabile vol II,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-086-9
11. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol1,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-088-3 138 p
12. Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A** , *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol2,* Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-582-089-0 146p.
13. **Luca, F.A.,** Munteanu V, *Marketingul afacerilor. Concepte.Metode.Strategii,* Editura Sedcom Libris, Iaşi, **2014** ISBN 978-973-670-056-9, 319p
14. Ioan, C.AM., **Luca, F.A.,** *Brand - de la teorie la practica*, Editura Performantica, Iaşi, **2014**, ISBN 978-606-685-207-4, 263 p
15. **Luca, F.A.** (coord), *Marketing* ,Editura Performantica, Iaşi, 2013, ISBN 978-606-685-068-1 257p contributie autor 50%, 258 p.
16. **Luca, F.A.,** *Marketingul afacerilor,* Editura Performantica, Iaşi, 2013, ISBN 978-973-730-681-4, 258p.

F Articole publicate cotate ISI

1. Ciuculescu, L; **Luca, FA** (2025). Developing a Sustainable Cultural Brand for Tourist Cities: Insights from Cultural Managers and the Gen Z Community in Brasov, Romania, *Sustainability,* WOS:001475590400001
2. Țarcă V.; **Luca FA**; Țarcă E. (2024). The Digital Edge: Skills That Matter in the European Labour Market after COVID-19. *Economies*, 12(10), 273; DOI: 10.3390/economies12100273
3. **Luca, FA**; Tiganas, CG; Grigoras-Ichim, CE; Filipeanu, D; Morosan-Danila, L. (2024). Critical Perspectives of Organisational Behaviour towards Stakeholders through the Application of Corporate Governance Principles. *Administrative Sciences*, 14(5), WOS: 001232283200001.
4. Ciuculescu, EL; **Luca, FA.** (2024). How Can Cities Build Their Brand through Arts and Culture? An Analysis of ECoC Bidbooks from 2020 to 2026. *Sustainability*, 16(8). WOS:001210863700001
5. Filipeanu, D; **Luca, FA;** Maha, LG; Tarca, V ; Tiganas, CG. (2023). The nexus between digital skills' dynamics and employment in the pandemic context. *Eastern Journal of European Studies,* 14 (2), pp. 245-264, WOS:001137028500002
6. Luca, AC; Curpan, AS; Iordache, AC; Mîndru, DE; Tarca, E; **Luca, FA;** Paduret, IA. (2023) Cardiotoxicity of Electronic Cigarettes and Heat-Not-Burn Tobacco Products-A Problem for the Modern Pediatric Cardiologist. *Healthcare,* 11(4). WOS:000938663800001
7. Luca, AC; Curpan, AS; Braha, EE; Tarca, E; Iordache, AC; Luca, FA; Adumitrachioaiei, (2022).Increasing Trends in Obesity-Related Cardiovascular Risk Factors in Romanian Children and Adolescents-Retrospective

Study. *Healthcare* 10(12). WOS:000900913900001

8. Luca, AC; Miron, IC; Mîndru, DE; Curpan, AS; Stan, RC; Tarca, E; Luca, FA; Paduret, AI (2022). Optimal Nutrition Parameters for Neonates and Infants with Congenital Heart Disease. Nutrients 14 (8) WOS:000786146800001
9. Tarca, V; Tarca, E; Luca, FA (2022). The Impact of the Main Negative Socio-Economic Factors on Female Fertility. *Healthcare,* 10(4), WOS:000787506700001
10. **Luca, FA;** Epuran, G., Ciobanu, CI, Horodnic, AV. (2019). Green Jobs Creation - Main Element in the Implementation of Bioeconomic Mechanisms, *Amfiteatru Economic*, Volume: 21 Issue: 50 Pages: 60-74, WOS:000456190000005
11. Butnariu, A.M., **Luca F.A**.,An index of sustainable economic welfare for Romania, (2019) *New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences*, Volume 6, Issue 8**,** 001-010, 7th Global Conference on Business, Economics, Management and Tourism (BEMTUR-2019) 18-20 October 2019, Grand Park Lara Hotel Convention Center, Lara – Antalya, Turkey, Book SeriesNew Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, Volume6, Issue8, Page1-10. WOS:000716980200001
12. Luca, AC., Holoc, AS., Mihalache, I., **Luca F.A** – aut.coresp (2018), Management of Neuropsychomotor and Economic Cost of Social Insertion of Children with Congenital Heart Malformations, *Revista de Cercetare si Interventie Sociala*, Volume: 63 Pages: 379-388, WOS:000457127100025
13. Horodnic AV, Apetrei A, **Luca F.A**, Ciobanu C (2018). Rating Healthcare Services: Consumer Satisfaction vs. Health System Performance, *The Service Industries Journal*, vol38, nr.13-14, 2018, WOS:000443916900004
14. **Luca F.A.,** Ciobanu C.I., Andreia A., Horodnic AV. (2018). Raising Awareness on Health Impact of the Chemicals Used in Consumer Products: Empirical Evidence from East-Central Europe, *Sustainability,* vol 10, Issue 1, WOS:000425082600206
15. Mateiuc AM, Ciobanu G., Luca C., **Luca F.A..** (2017) Copper(II) Adsorption onto hydroxyapatite, *Environmental Engineering and Management Journal,* vol 16, Issue 10, WOS:000419141300018
16. Ciubotaru FF, Balcos C., Stoleriu G, **Luca F.A.,** Chiriac A., Foia L., Radu C. D., Branisteanu D.E., Study of Occupational Exposure to Latex Glove among Health Care Professionals, *Revista de Chimie*, vol 67, Issue 9, 2016, WOS:000385266600031
17. Busuioc W Irina, **Luca F.A –** aut.coresp. (2016) Bank Capital, Risk and Performance in European Banking. A Case Study on Seven Banking Sectors, *Prague Economic Papers* , 2016, WOS:000374921000001
18. Agop M., Gavrilut A., Paun V., Filipeanu D., **Luca F.A.,** Grecea C., Topliceanu L.(2016), Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications, *Entropy* , 18, 160; doi:10.3390/e18050160, WOS:000377262900005
19. **Luca F.A.,** Filipeanu D., Anton C., Canănău M., Luca AC, Anton E. (2016). The Impact of Patterns Provided by the Media on Society, *Revista de Cercetare și Interventie Socială,* ISSN (print): 1583-3410 ISSN (print): 1583-3410, nr.52 mart WOS:000373422500013
20. Filipeanu D., **Luca F.A.** – **aut. coresp,** Anton C., Canănău M., Luca AC, Anton E.. (2015). The Impact of Social Networks on the Individuals as well as Socio-Cultural Stereotypes and Social Dependence on this Source, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.51 , WOS:000368088100009
21. Noor N.M, Yahaya A.S., Ramli N.A., **Luca, F.A**. (2015) Abdullah MM, Sandu, A., Variation of Air Pollutant (Particulate Matter - PM_{10}) in Peninsular Malaysia: A Case Study in the Southwest Coast of Peninsular Malaysia, *Revista de Chimie*, 66, nr 9, WOS:000363359700019
22. **Luca, F.A.,** Ioan, C., Sasu, C. (2015) *The Importance of the Professional Personal Brand. The Doctors`Personal Brand*, Procedia Economics and Finance 20, pg 350-357 Elsevier - Science Direct, 2015, ISI Proceedings, WOS:000392265200045
23. **Luca F.A.,** Ioan C.AM., Sasu C., Luca A.C., (2015). The Impact of Public Health Care Services on the Patients' Perception as Regards the Health Institutions Brand on the Background of the Health Reform in Romania, *Revista de Cercetare și Interventie Socială*, ISSN (print): 1583-3410, nr.49 , WOS:000356398700006

24. **Luca, F.A**., Ioan C.AM.(2014), Implementation of green marketing in the analysis of municipal waste produced in Romania, correlated with environmental policy management*, Environmental Engineering and Management Journal*, 13(12), WOS:000351577700025
25. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM. (2012). Air Quality Management in Iasi City, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2) ISSN: 1582-9596, WOS:000303276000022
26. **Luca, F.A**., Ioan C.AM. (2011). *Management of Change and Economic Impact in Relation to the Professional Reconversion for the Purposes of Adjustment to the European Labor Market*, Change Management in A Dynamic Environment – Proceedings of the 5th International Conference of Management and Industrial Engineering, Editura Niculescu, Bucureşti, 20-21 oct. 2011, ISBN 978-973-748-658-5. WOS:000325051100033
27. L**uca, F.A**., Ioan C.AM, Butnariu AM. (2011) – *Adaptability of the Romanian Higher Education System to the Technological Development Requirements of the Private Sector, Seen as the Main Workforce Beneficiary*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000095
28. Butnariu AM., Berariu R., **Luca F.A.,** Bertea A. (2011). *Perceived Natural Environmental Uncertainty in Romanian Textile Industry*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, ISBN(vol II) 978-960-99486-3-0, WOS:000306940000007
29. Diaconu M., Cretescu I., **Luca, F.A,** Manea, L., Pohontu C. (2010). Biosorption of malachite green from aqueous solutions onto biomaterials, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800010
30. **Luca, F.A.,** Cretescu, I. (2010) Management of Northern-Eastern Region of Romania viewed from the perspective of ecoturism development, *Environmental Engineering and Management Journal,* vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800023

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale BDI

31. A balancing act: urban regeneration through art & culture, Patrascu Ciuculescu EL, **Luca FA**. (2023). *Cross Cultural Management Journal*, vol.XXV, Issues 2, 141-145
32. Afaf Kouiled A; **Luca, F.A.;** Mahdjouba, H.; Bennouna S. (2023). The role of consumer protection associations in rationalizing consumer purchasing behavior , an exempler of consumer research in state of Ourgla, Alegeria. *Management Intercultural*, vol XXV, Issue 50
33. Martiniuc C.; Mavroudis I; Cibica A.; **Luca F.A.** (2022). Mini-review on some neuropsychiatric perspectives of modern neuromarketing studies DOIarticol10.36219/BPI.2022.2.01, *Buletin de psihiatrie,* Issue 2.
34. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). Milestones in the Evolution of Cultural Marketing and Current Challenges, *Management intercultural,* Vol XXIV nr 48/2022
35. Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). How Can Cultural Strategies and Place Attachment Shape City Branding? *Cross Cultural Management Journal*, Vol XXIV nr 1
36. Butnariu AM, **Luca, F.A** (2021). Triggers of Born Global Companies, *Network Intelligence Studies*, Vol. IX, no. 18 (2/2021) pp. 161 – 169
37. Butnariu A.M. **Luca F.A.** (2020) The Role of Marketing Activities in Reducing Risk for Construction Companies, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 24 (3).
38. Vlad V.C., **Luca F.A**. **autor coresp**, ESG Marketing Model: A New Paradigm to Understand the Impact, *SEA Practical Application of Science*, Vol VIII, Issue 22 (1), 2020
39. Vlad V.C., **Luca F.A.,** Delivering Sustainability - Green Marketing Evolution, *Network Intelligence Studies*, Volume VIII, Issue 16, (2), 2020.

40. **Luca, F.A**., Vlad, V.C., Foreign Fighters Phenomenon in the European Union, *Management Intercultural*, vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
41. Vlad, V.C., **Luca, F.A.** autor coresp**,** Brand Attraction: Operative Digital Marketing Strategies and Tactical Application for the Recruitment of Potential Foreign Fighters in Governamental Organizations, *Management Intercultural,* vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
42. Butnariu A., **Luca F.A.** aut coresp, Apetrei A. (2018). Mitigating Financial Risk by Using Hedging Strategies *SEA- Practical Application of Science*, volVI, Issue 16, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
43. Nicuta A.M. **Luca F.A.** -autor coresp (2018) Apetrei A., Innovation and Trends in CRM – Customer Relationship Management, *Network Intelligence Studies*, vol.VI, Issue 11, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.)
44. Bucur-Sabo M.L., **Luca F.A.** -aut coresp (2018). In Memoriam: Professor Petre Mâlcomete, Founder of Romanian Marketing, *Management Intercultural*, vol. XX, nr.40, 2018.
45. **Luca F.A.,** Ciobanu C.I., Danilet M.(2017). A Reliability Test Used For the Development of A Loyalty Scale, *Network Intelligence Studies*, vol.V, Issue 9, REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
46. Stefan G., Filipeanu D, **Luca F.A.,** Agop, M., Topliceanu L., Oprea I, Grecea C., Ghizdovat V. (2017) An Extended von Mises Type Criterion for Complex Systems by Means of Lie Groups and its Implications, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, I SSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 Vol. 14, 1–6, indexat SCOPUS
47. Brunello A., **Luca F.A.,** Ciobanu C. (2016) Subjective Well-Being – an important consumtion factor in marketing, *Romanian Journal of Artistic Creativity,* Issue 2, vol III, (CEEOL Ebsco, Ulrich's)
48. Ciobanu C., **Luca F.A.** (2016)Relationship Marketing Strategies for Service Firms, *SEA Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 3, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
49. Nedeff F., Lazar G., Filipeanu D., **Luca F.A.,** Agop M. (2016). Free perturbations in fractal media, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, ISSN: 1546-1955 (Print): EISSN: 1546-1963 vol. 13, 1-10, indexat SCOPUS
50. **Luca, F.A.,** Ciobanu C.. (2016). Relationship Quality in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science*, Volume IV, Issue 1 (10), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
51. **Luca F.A,** Busuioc I. (2016). Assesing the Determinants of Bank Liquidity. Case Study Romanian Banking System*, Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
52. Filipeanu D., **Luca F.A.** (2016). Disrupting Shocks in Postwar Global Economic Expansion, *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), 2016 (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
53. Filipeanu D., **Luca F.A** (2016) The Legacy of the Industrial Revolutionand its Limitations , *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
54. **Luca, F.A.,** Ciobanu C. (2016). Satisfaction, Trust and Commitment as dimensions of Loyalty in Real Estate Companies, *SEA - Practical Application of Science,* Volume IV, Issue 2 (11) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

55. **Luca, F.A.,** Filipeanu D, Ioan, C. (2015). The recycling of materials - from green marketing strategy to the need for sustainable development in contemporary society, *Key Engineering Materials* Vol 660 (2015) pp 262-267, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.660.262, indexat SCOPUS
56. **Luca, F.A.,** Sasu C, Moscalu G. (2015). Banner Ad, the Tool of Persuasion in E-marketing, *Management Intercultural*, vol XVIINr. 2(34), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
57. **Luca, F.A.,**, Filipeanu D, Cananau M. (2015). Marketing and advertising ethics*, Management Intercultural*, vol XVIINr.2(34), (REPEC IDEAS, EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
58. Busuioc, I. **Luca, F.A.** (2015) Basel III. How Far Have We Come? , *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. **Luca, F.A,**, Filipeanu D, Cananau M. (2015) The Management of Institutional Communication in the Public vs. the Private Sector*, Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, volXV, Issue1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. Luca AC**,** Ioan C, **Luca, F.A.** (2015) Economic crisis implications on paediatric population's health , *SEA-Practical Application of Science* Volume III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
60. Sasu C., Pravăț GC, **Luca, F.A. (2015)** Ethics and Advertising, *SEA-Practical Application of Science* Vol. III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
61. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM., Sasu, C. (2014). Specificity of Communication Doctor – Patient, Online, Through Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2) pages 377-383 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
62. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014) - Personal Marketing of Doctors in the Context of Social Networks, *Cross-Cultural Management Journal*, Vol.XVI 6(2), pages 369-376 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, EconLit, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
63. Busuioc W I, **Luca, F.A. (**2014). Evolution of the Cost to Income Ratio for the Two Main Romanian Banks: Romanian Commercial Bank and BRD Groupe Societe Generale, *Ovidius University Annals*, Economic Sciences Series, Issue1, 2014 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
64. **Luca, F.A.,** Voda AI, Filipeanu D. (2014). Current Trends In The Foreign Trade, *SEA - Practical Application of Science,* Volume II, Issue 3 (5) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
65. Luca, A. C., Ioan C.AM., **Luca F.A.** (2014) - The Role of Preventive Medicine and Marketing in Promoting of Anti-smoking Campaigns, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 53-58 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
66. Ioan C.AM., **Luca, F.A**. (2014) Green Marketing Role in Waste Management*, Network Intelligence Studies*, Issue 4, pages 241-244 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, NewJour – Electronic Journals & Newsletters, ScienceCentral.com.
67. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM. (2014). Local Brand Development in The Context of Regionalization and European Integration, *SEA - Practical Application of Science*, Issue 5, pages 401-404 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com
68. Ioan C.AM., **Luca, F.A.** (2014). The Intercultural Impact of Marketing Campaigns of The Benetton Brand, *Management Intercultural*, Issue 31, pages 449-457 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
69. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014). Factorii Determinanți Ai Profitabilității Sistemului Bancar Românesc*., Management Intercultural,* Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 21-29 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

70. Busuioc W.I, **Luca, F.A.** (2014)**.** Structura capitalului bancar*, Management Intercultural,* Vol. XVI, Nr. 1 (30), pages 30-36 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
71. Ioan C.AM., **Luca, F.A**., Sasu, C. (2014). Personal Brand Marketing, a Necessity for the Corporate Differentiation in the Context of the globalization of Society, *SEA- Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (3), pp. 239-245 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com)
72. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014). The Role of Personal Brand in the Advocacy Activity in Romania*, SEA- Practical Application of Science*, vol. II, issue 1 (30), pp. 246-253 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet, ScienceCentral.com
73. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2014). Personal Marketing in Online – the Development of Brand through Social Media, *Management Intercultural*, Vol XVI, nr.1 (30), pp. 102-115 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
74. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). Personal Brand – From Theory To Practice In Contemporary Society. Literature Review, *Management Intercultural*, Volumul XV, Nr. 3 (29), 2013, pp. 165-170 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
75. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). The Specificity Of Personal Brand. Literature Review, *Management Intercultural,* Volumul XV, Nr. 3 (29), (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
76. Ioan C.AM., **Luca, F.A** (2013), Personal Brand Development Strategies: WORKSHOP EPC 2013, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi* Seria Stiinte Socio-Umane, fasc 3-4, 2014
77. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Sasu, C. (2013). Social Networks – Challenge and Oportunity in the Development of Personal Brand Marketing Strategies in the Virtual Environment, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series, vol XIII, Issue 1, pp. 800-805. (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
78. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM., Sasu, C. (2013). Implementation and Development of the "Employer Branding Management" Concept on the Romanian Labor Market in the Current Economic and Social Context, *Annals of Ovidius University of Constanta*, Economic Sciences Series 1, XIII, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
79. **Luca, F.A.,** Ioan C.AM (2010). Individual Career in the Current Economic Crisis, *Revista de Management-Marketing*, Craiova, nr.2, vol VIII, pp. 385-390. (CABELL'S, IDEAS, EconPapers,CEEOL,DOAJ, Copernicus, ICAAP, SCIPIO)
80. Irimia M., **Luca, F.A.** (2008). Current necessity of Work Force, Basic Requirement for the Activity of an Economic Entity, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte şi Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chişinău, Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
81. Irimia M., **Luca, F.A**.(2008). Contents on the Calculus Basis for the Tax on Profit, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte şi Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chişinău, 2008.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
82. **Luca F.A** (2007). Reframing – Power Vector in Business Communication, *Studia Universitatis*, nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
83. Irimia, M., **Luca F. A.** (2007). *The Significance of the Value Charges of the Cost of an Economic Entity*, ISSN 1857-2073, Studia Universitatis nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/

84. **Luca F. A,** Irimia, M. (2007). The Analysis of Metaprograms – Persuasion Tool in Business, Studia Universitatis, nr.2, ISSN 1857-2073, Chişinău.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
85. **Luca F. A**. (2007). *Chess and Hard Negociations in Business*, Studia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
86. Irimia, M.; **Luca F.A (2007).** *Topical Issues Related to Tangible Fixed Assets Depreciation*, Studia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
87. **Luca F.A,** Irimia, M. (2007). *Business Management*, Studia Universitatis, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007.
    Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/
88. **Luca F.A.** (2006) *Conflict Management, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul LII(LVI), Fasc 5, Stiinte Socio Umane, ISSN 1224- 5860
89. **Luca, F.A** (2004). Le bon referencement d'un site internet*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul L (LIV), Fasc 1-2, 2004
90. Irimia, P., **Luca, F.A.** (2003). Future and Actual Requests About Obtaing Profit in Textile Industry, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul XLIX (LIII), Fasc.3-4, 2003.
91. **Luca, F.A**, Irimia, M. (2003). The Cyberconsumer – A new challenge for the industry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul XLIX (LIII), Fasc 1-2, 2003.
92. **Luca, F.A**, Irimia, M - *The Web-Users Fidelity – A Profitable source for Companies* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 3-4, 2003.
93. **Luca, F.A. -** *E-marketing – Trucs et astuces pour etre bien classe sur les moteurs de recherche,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLVIII (LII), Fasc 1-2, 2002. Indexat Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO http://www.tuiasi.ro/rectorat/prorectorate/cercetare-dezvoltare-inovare/buletinul-institutului-politehnic-iai
94. Brânză A., **Luca F.A**– *Business Inteligence – instrument de acţiune în e-business*, Analele Stiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza" din Iaşi –Stiinţe Economice, tomul XLVIII-XLIX, p.327-330 Editura Universităţii „Al.I.Cuza" din Iaşi, 2002-2003, Revista B+, indexată EBSCO, Ideas, EconPapers, DOAJ, EconLit
95. Brânza, A, **Luca, F.A**. - *Integrarea e-business în întreprinderea industrială*, Analele Stiinţifice ale Universităţii "Al.I.Cuza" din Iaşi –Stiinţe Economice, tomul XLVII, p.215-218, Iaşi 2001, Revistă B+, indexată EBSCO, IDEAS, EconPapers, DOAJ, EconLit

G. Articol/studiu publicat publicat într-o revistă de specialitate din strainatate

1. Irimia, M., **Luca, F.A**.(2006). Acknowledgement of Assets in Enterprise Activity, *Analele Stiinţifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, Chişinău, ISSN 1811-2668.
2. **Luca, F.A. (**2006). Public Relations – Key of Business Succes of Companies, *Analele Stiinţifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, Chişinău, ISSN 1811-2668,.
3. **Luca, F.A**., Irimia, M. (2006). *Inflation Targeting in Romania*, *Analele Stiinţifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socio-umanistice, volumul IV, ISSN 1811-2668 Chişinău,.
4. **Luca, F.A** (2005). Romania and European Union, *Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, Seria „Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668.

5. **Luca, F.A.,** Irimia, M.(2005). Internauts Typologies, *Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, Seria „Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668, 2005.
6. Irimia, M., **Luca, F.A.** (2005). Permanent Training of Labor Force the Base of Economic Performances*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, Seria „Stiinţe socioumanistice", Volumul II, Chişinău, ISSN 1811-2668, 2005.
7. **Luca, F.A.,** Irimia M. (2004). Erori şi soluţii de web-management*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova,* seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău, 2004.
8. **Luca, F.A** (2004). Tehnici de vânzare personală în magazin*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău.
9. Irimia M, **Luca, F.A** (2004) - Cauzele educaţiei permanente ale forţei de muncă*, Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chişinău.
10. **Luca, F.A** (2003) Modalităţi de adaptare a ofertei de produse şi servicii a intreprinderii la fluctuaţiile pietei, *Analele Stiintifice ale Universităţii de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668,Chişinău,

I Articol/studiu publicat publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice (conferinţe internaţionale)

1. Ciobanu G., **Luca F.A**. Mocanu A., Bouariu S. (2024). Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14thship" . 18th International SEA Conference Economic Experiences In Sustainable Societies. Exploring Economic Resilience, Green Tourism & Inter-Organizational Innovation 13th -14th July, Iași, Romania
2. Vlad V.C., **Luca F.A**., Green Marketing Evolution, The 17th International Conference of SEA events: Cross-Cultural Knowledge Exchange, 24th July 2020, Constanta, 2020.
3. Vlad V.C., **Luca F.A,** Towards Environmental, Social, Governance Marketing: a New Way to Satisfying the Needs of Consumers, Euroinvent 2020.
4. Ungureanu A., **Luca F.A**, Rugidom, Euroinvent 2020.
5. Ungureanu A, **Luca F.A.,** Interconect: cycling for better life. An android mobile app to connect owners of unused bicycles with people in need of a quick transport vehicle in the Iasi metropolitan region, Euroinvent 2019.
6. **Luca F.A**., Busuioc AM., Luca AC The Analysis of the Factors which Influence the Job Satisfaction in the Health Care System, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference "Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions", Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
7. Ungureanu A., **Luca F.A**,, Sasu C., Importance of Music Branding from a Marketing Perspective, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference "Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions", Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
8. Vlad V.C., Ciobanu CI, **Luca F.A.**The Perception of Terrorism Through Social Media and Other Media Sources: A Quantitative Analysis, PROCEEDINGS OF THE 3rd International Conference "Inclusive and Sustainable Economic Growth. Challenges, Measures and Solutions", Filodiritto Editore – Proceedings, Brasov, 2019.
9. Ciobanu G., Harja M, **LUCA FA**, Firat S.,Elbasan B, Guzel A, Tekerek A, Grudeva P "Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities - MyPeerMentor", Euroinvent 2018
10. Barna AS, Luca C, Ciobanu MG, **Luca FA** , Gargiulo P., Hydroxyapatite – eugenic acid biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry, Euroinvet 2017.
11. Ioan, C.AM., **Luca, F.A.,** Vatavu, C.D. – *The Role of Technical Training in Marketing Career*, The XVIIth International Conference „Inventica 2013", p.286-294, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880
12. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Vatavu, C.D. – Marketing of Professional Brand Development by Technical Higher Education Graduates in Iaşi, The XVIIth International Conference „Inventica 2013", p.306-314, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880.

13. Ioan C.AM., **Luca, F.A.,** Vatavu C.D. – *Quality Management and its Role in the Development of the Company's Brand*, European Exhibition of Creativity and Innovation 9-11 mai 2013, Euroinvent Catalogue 2013, p.483-490, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, 2013, ISBN 978-973-703-891-3
14. Ioan C.AM, **Luca, F.A.,** Sasu, C., *The Need to Implement E-Learning Platforms for Continuing Education: a Measure for Adapting the Educational System to Today's Student Profile*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E"-Era & Higher Education, Iaşi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5
15. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Sasu, C., *Impact of E-Learning Platforms Development on the Choice of Bachelor's Degree Studies*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E"-Era & Higher Education, 16-17 nov. Iaşi, 2012, ISBN 978-3-85403-291-5, in curs de indexare ISI Proceedings.
16. **Luca, F.A.,** Ioan, C.AM., Sasu, C., *Lifelong E-Learning for Private Companies as a Human Resources Improvement Measure*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E"-Era & Higher Education, Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5
17. Ioan C, **Luca, F.A.,** Sasu, C., *A Critical Analysis of the State of Quality Systems Implemented within State-Owned Higher Education Institutions in the Higher Education Institutions in the Context of Developing E-Learning*, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, „E"-Era & Higher Education, Iasi, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5.
18. **Luca, F.A.** - *Employer Branding Management -Marketing and Challenge in Romania,* The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration – Iaşi 18-20 oct2012, ISBN 978-973-703-766-4,
19. Ioan C.AM, **Luca, F.A.** - *Developing Personal Branding by Using Social Networks,* The Proceedings of 6th International Conference on Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration, Iaşi 18-20 oct 2012, ISBN 978-973-703-766-4,
20. **Luca, F. A.,** Irimia, M - *Differentiated Marketing – Adaption of the Promotional Message for the Feminine Segment*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392.
21. Irimia, P., **Luca, F.A** - *Contemporary Delimitations Regarding Noncorporeal Fixed Assets*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392
22. **Luca, F.A**, *The Blog in the Company Image Promotion Strategy*, Proceedings of the XIII-th International Conference CORTEP 2007, Section: Economy and Marketing, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct. 2007, ISSN 1582-6392.
23. **Luca, F.A** - *Communication and Negociation within the Group*, Proceedings of 5th International Conference on Electromecanical and Power System, Chisinau, 2005, p.159-162, Editura PIM Iaşi, ISBN 973-716-208-0.
24. **Luca, F.A.** - *Recruiting and Fidelity Programmes for the Internet Textile Users*, Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1108-1112, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
25. **Luca, F.A** - *The Increase of the Cyberconsumer Impact,* Proceedings of AUTEX 2005, Book2, p.1103-1107, Portoroz, Slovenia, 27-29 iun 2005, ISBN 86-435-0709-1.
26. Irimia, M., **Luca, F.A.** *Preţuri libere sau preţuri mixte,* Proceedings of the XII-th International Conference CORTEP „Ways for The Future in Textile and Leather Science and Engineering", Section: Economy and Marketing Applied in Textile & Leather Industry, p.142-147, Editura Performantica, Iasi, 2002, ISBN 973-8075-46-7
27. Irimia, M., **Luca, F.A. -** *Particularitati ale functiei de autoritate a intreprinzatorului din industria textila* Proceedings of International Symposium „Optimisation of The Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality", p.371-374, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.

28. **Luca, F.A.**, Irimia, M. - *Managementul adaptarii ofertei intreprinderii la cerere in secolul XXI,* Proceedings of International Symposium „Optimisation of The Technological Processes Premise of Increasing Textile Products Quality", p.391-394, Editura Performantica, Iasi, 9-10 mai 2002, ISBN 973-8075-25-4.
29. **Luca, F.A.**, Brânza, A. - *Companies Reference on the Internet,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p. 305-308, Editura Economică, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN ISBN 973-590-580-9.
30. **Luca, F.A.**, Jaba, O. - *The practicality of an web site,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.319-322, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
31. **Luca, F.A**., Jaba, O.- *Web site engineering,* Proceedings of 2-nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.323-326, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.
32. Jaba, O., **Luca, F.A. -** *Strategies Used For Achievement of Competitive Advantage* Proceedings of 1-st International Conference on the Management of Technological Changes, p.135-138, Editura Economica , Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
33. Jaba, O., **Luca, F.A. -** *Cluster Analysis of Competition. Strategic Groups,* Proceedings of 1-st International Conference on the Management of Technological Changes, p.109-112, Editura Economica, Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.
34. Irimia M., **Luca.F.A** – *Cauzele şi efectele crizei economice actuale* publicată la Conferinţa naţională cu participare internaţională „Progrese în teoria deciziilor economice în condiţii de risc şi incertitudine" vol VIII, 18 sept 2009, Iaşi, Editura Tehnopress, ISBN 973-702—687-X.

J. Inovatii

1. Certificat de inovator nr 54 / 17.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova
2. Certificat de inovator nr 56 / 19.10.2017 – acordat de Academia de Studii Economice din Moldova si Centrul de Inovare si Transfer Tehnologic din Moldova

K. Contracte de cercetare

1. Proiect AUF ECO 2024 DRECO 8602- ECONANODERE, Membru proiect 2024-2025. Director proiect: Ș.l.dr.ing. Daniel Lepadatu.
2. Proiect UEFISCDI Cod proiect:PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100, director proiect Florin Alexandru Luca
3. Proiect UEFISCDI Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, director proiect Florin Alexandru Luca
4. "Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities" - MyPeerMentor - 2017-1-TR01-KA205-039752, Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 5 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2017-2018
5. H-CARE: "Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship f Health Care and Food Supplements Salespersons 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP H-CARE PROJECT Director proiect: Prof.univ.dr. Gabriela Ciobanu, TUIasi, Membri proiect: 9 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2014-2016
6. FP7-NMP-2011-CSA-5 Grant Agreement no. 290500, *2BFUNTEX "*Boosting Collaboration Between Research Centres and Industry to Enhace Rapid Insustrial Uptake of Innovative Functional Textile Structures and Textile Related Materials in a Mondial Market", Networking of materials laboratories and innovation actors in various industrial sectors for product or process innovation, 2012-2016, Coord. proiect Prof.Paul Kiekens Ph.D., Gent

University, Belgia, Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 39.300 EUR / 4 membri pe proiect (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015

7. EUREKA bilateral România –Turcia contract nr. E7218 /2012 *ProTexHeatINT, Program INOVARE,* Responsabil contract RO Prof.univ.dr.ing. Antonela Curteza TUIasi, Valoare contract: 300.000 RON / 8 membri pe contract (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2012-2015
8. UK/08/LLP-LdV/TOI/163_154 - *Innovation Transfer in Textiles,* http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=4579 Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mirela Blaga, Valoare totala contract: 40.000 EUR = Membru 2008-2010
9. *Day Care Training*- LLP-LdV-TOI-07-F1-160815, Coord. Turku University, Finlanda, Valoare totala contract 211.447 EUR/ Valoare TUIasi 13125 EUR = Membru 2007-2009
10. *Creativity in Higher Education* , grant European University Association (EUA), Bruxelles, (Network 1: Prof Jesus Aguila) = Membru 2006
11. Grant *Banca Mondiala 39703,* Coord. grant Prof.univ.dr.ec. Dumitru Zaiţ, UAIC, Valoare contract Florin Alexandru Luca: 3.600 USD, conform dispoziţiei 4994/3960 din 25.08.2000 – UAIC = Membru 2000-2001
12. *Grant cercetare-dezvoltare UEFISCDI* Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, 10 membri pe contract RO + 1 din Spania – suma contractului virată integral cercetatorului din Spania, Director contract 2017
13. *Contract 564P*/2012 Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic Polytech, beneficiar SC Ceramica SA, Responsabil contract Dr. Cătălin Bălan TUIasi, Valoare contract: 6.200 RON / 2 membri pe contract (inclusiv responsabilul proiectului), Membru 2002
14. *Contract 3861P/04.07.2007* Centrul de Cercetare şi Transfer Tehnologic Polytech –Valoare contract: 1071 RON / membri contract: 1, Director contract 2007
15. *Grant CNCSIS, tip A, cod 1412,* http://www.afir.org.ro/ionsandu/cncsis_1412/index.html , Coord. proiect Prof.univ.dr.Ion Sandu UAIC, membri 25 (inclusiv directorul de proiect) = Membru 2005-2007
16. POSDRU 90/2.1/S/60423 – *De la teorie la practica,* http://www.textilepraxis.ro/ , Coord. proiect Prof.univ.dr. Maria-Carmen Loghin, TUIasi, Valoare contract 1.700.000 EUR, Responsabil promovare 2010-2013
17. POSDRU /19/1.3/G/33739 – *Edu Tehnic Forma Plus*, http://www12.tuiasi.ro/users/58/promovare33739%20nou.pdf , Coord.proiect Conf.univ.dr. Elena Tiron, TUIasi, Valoare contract: 1.800.570 RON / membri 24, =Membru 2010-2012
18. POSDRU/57/1.3/S/ 17884, http://www.posdru17884.tuiasi.ro/ , http://193.226.12.231:8080/dm/ , Coord. proiect Prof.univ.dr.ing. Mircea Dan Guşă, TUIasi, Valoare totala contract 1.615.000 RON / membri 22 =Membru 2010-2012

L. Premii şi distincţii

- 23 de medalii din care 6 de aur la saloane internaționale de creativitate și inventica (18 medalii în ultimii 10 ani)
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii -PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 36172, Amfiteatru economic https://uefiscdi.gov.ro/index.php
- Proiect UEFISCDI - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare-Resurse Umane- Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22977, 2018, beneficiar proiect Sustainability, https://uefiscdi.ro/index.php

01.10.2025 Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: Merticaru Eugen

A. Teza de doctorat.

1. ***MERTICARU Eugen,*** "CONTRIBUTII PRIVIND STUDIUL COMPORTARII DINAMICE A MECANISMELOR CU CAME", conducător ştiinţific Prof. dr. ing. Cezar Duca, 21 iunie 2003, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1997

1. Vasile Merticaru, Viorel Ciausu, Florentin Buium, **Eugen Merticaru** - Ambalaje si mecanisme de ambalat – Oficiul de Informare Documentara pentru Industria Constructiilor de Masini, Bucuresti 1997, ISBN 973-9187-55-2, 210 pag., (**citata de:** D Milea, M Matache, C Brăcăcescu… - INMATEH …, 2014 - search.ebscohost.com

RESEARCHES ON AUTOMATION OF WEIGHING AND SACKING PROCESS OF FINISHED AGRICULTURAL PRODUCTS

; citata de: **THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE OPTIMIZATION OF DOSING SYSTEMS**

ME MANESCU - 2010 - 193.254.231.99

; citata de: **Experimental researches upon the dosing accuracy of technical dosage equipment destined for agrifood products.**

C Bracacescu, A Paun, D Milea… - INMATEH …, 2015 - search.ebscohost.com)

2004

2. **Merticaru Eugen**, Merticaru Vasile jr. – Fenomene dinamice in functionarea mecanismelor cu came, Editura Performantica, Iasi, Romania, 2004, ISBN 973-730-019-X, 266 pag.
3. Duca C., Atanasiu V., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausu V., Budescu E., Buium Fl., **Merticaru E**. – Mecanisme. Indrumar de laborator – Universitatea Tehnica “Gh. Asachi” Iasi, 2004, 108 pag.

2014

4. **Eugen V. Merticaru**, Vasile Merticaru, Vasile V. Merticaru jr. - Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor, partea 2, Editura Performantica, Iasi, Romania, 2014, ISBN 978-606-520-508-6, ISBN 978-606-685-121-3, 194 pag.

2017

5. Cezar Oprisan, Dumitru Leohchi, Emil Budescu, Florentin Buium, Eugen Merticaru - MECANISME. Îndrumar de proiectare, Editura Politehnium, Iasi, 2017, ISBN 978-973-621-463-9, 352 pag.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1999

1. **Eugen V. Merticaru**, Vasile V. Merticaru jr. - Elemente de dinamica mecanismelor cu came – Editura VIE, Iasi, 1999, ISBN 973 – 99048 – 0 – 7, 130 pag.

2. Adrian Filipescu, Silviu Macuta, **Eugen Merticaru** - Masini automate de ambalat din industria alimentara – Editura EVRIKA, 1999, ISBN 973 – 9499 – 80 – 5, 127 pag.

2001

3. **Eugen V. Merticaru**, Vasile Merticaru - Mecanisme. Probleme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2001, ISBN 973-85074-4-8, 260 pag.

2002

4. **Eugen V. Merticaru** – Mecanisme speciale in industria textila, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-6-6, 128 pag.

5. Vasile Merticaru, **Eugen V. Merticaru** – Mecanisme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-5-8, 282 pag.

2009

6. Vasile Merticaru, **Eugen V. Merticaru**, Vasile V. Merticaru jr. - Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor, partea 1, Editura PIM, Iasi, Romania, 2009, ISBN 978-606-520-508-6, ISBN 978-606-520-509-3, 147 pag.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Articole publicate in reviste ISI

2012

1. Budescu, E., **Merticaru, Eugen**, Chirazi, M., *Inverse dynamics model for the ankle joint with applications in tibia malleolus fracture*, Mechanisms and Machine Sciences, vol. 8, 2012, pp. 331-337, www.springer.com/series/8779, ISSN 2211-0984, (articol indexat ISI in “Advances in mechanisms design”).

2022

2). Merticaru, V.; Nagîț, G.; Dodun, O.; Merticaru, E.; Rîpanu, M.I.; Mihalache, A.M.; Slătineanu, L. Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling. *Micromachines* 2022, *13(9)*, 1520. https://doi.org/10.3390/mi13091520

REV indexata ISI – IF 3,523 (Factor impact), Clasarea actuala a revistei: : Q2 (JCR category rank: Q2)
(**Citata** de:
Hongwei Xu, Peitang Wei, Xuesong Du, Rui Hu, Huaiju Liu, Xinhong Kang, Caichao Zhu, A study of precision grinding of micro-pitch internal thread for planetary roller screw mechanism**, Journal of Manufacturing Processes**, Volume 106, 24 November 2023, Pages 35-50, Elsevier, 9.2CiteScore, 6.2Impact Factor, Received 26 March 2023, Revised 13 September 2023, Accepted 27 September 2023, Available online 3 October 2023, Version of Record 3 October 2023, https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1526612523009337 , https://scholar.google.ro/scholar?oi=bibs&hl=ro&cites=3981506394232621502 ,
Citata de:
Analytical Model of Tapered Thread Made by Turning from Different Machinability Workpieces, O Onysko, V Kopei, C Barz, Y Kusyi, S Baskutis… - Machines, 2024 - mdpi.com, Machines 2024, 12, 313. https://doi.org/10.3390/ machines12050313, Received: 20 March 2024, Revised: 22 April 2024, Accepted: 26 April 2024, Published: 3 May 2024
Citata de:
Dimka Vasileva, Tanya Avramova, Svilen Rusev, COMPARATIVE ANALYSIS OF SOME TRADITIONAL AND NONTRADITIONAL CUTTING SCHEMES IN THE TURNING PROCESS, International Journal of Manufacturing Economics and Management ISSN 2784-1278 ISSN-L 2784-1278, Vol. IV, No. 2 / 2024 https://doi.org/10.54684/ijmem.2024.4.2.36
Citata de:

- **Data Acquisition and Chatter Recognition Based on Multi-Sensor Signals for Blade Whirling Milling**

Xinyu Li, Riliang Liu and Zhiying Zhu
Machines **2025**, *13*, doi: 10.3390/machines13030206
As of today, the paper received 2651 views and 907 downloads. For more article metrics, see: **https://doi.org/10.3390/mi13091520#metrics.**
)

2023

3). Eugen Merticaru, Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîț, Andrei Marius Mihalache, Liviu Lucian Tăbăcaru and Marius Ionuț Rîpanu, Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism—A Case Study, *Machines* 2023, *11*(7), 770; https://doi.org/10.3390/machines11070770, https://www.mdpi.com/2075-1702/11/7/770/pdf, doi: 10.3390/machines11070770, Submission received: 29 May 2023 / Revised: 18 July 2023 / Accepted: 20 July 2023 / Published: 24 July 2023, **Impact Factor:** 2.1 (2023); 5-Year Impact Factor: 2.2 (2023), citescore 3.0, **REV indexata ISI.**
(Citata de:
An Integrated C^4-Spline Interpolation and Time-Free Global Optimization Methodology Applied to High-Speed Cam Motion Design, Jianan Liu, Zhong Xi, Hong Luo, Jianwu Yu, Zhifeng Yang, Haifei Chen and Kaifeng Huang, M*achines* 2024, *12*(5), 283; https://doi.org/10.3390/machines12050283, Submission received: 29 March 2024 / Revised: 17 April 2024 / Accepted: 19 April 2024 / Published: 23 April 2024, citescore 3.0
Citata de:
Analytical Review of Scientific Research on the Kinematics and Dynamics of Cam Criteria
L Tojiyev - ICTEA: International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications, May 28-June 1, 2024 Tashkent, Uzbekistan, 2024 - journals.library.torontomu.ca, Toronto Metropolitan University Library, ISSN 2564 – 4173,

Citata de:

- **Dynamic performance optimization of a planar mechanism with cam clearance joint based on non-uniform rational B-spline and reinforcement learning**

Jiangmin Mao, Yingdan Zhu, Chun Yan, Lingyu Yue, Gang Chen et al.
Nonlinear Dynamics **2024**, doi: 10.1007/s11071-024-10533-x
As of today, the paper received 1923 views and 855 downloads. For more article metrics, see: **https://doi.org/10.3390/machines11070770#metrics.**
)

Articole publicate in reviste din Baze de date internationale

1995

4. **Eugen Merticaru** - Problema legaturilor excedentare în mecanismul unui cuplaj de siguranta - Studii si cercetari de mecanica aplicata, Academia Româna, 1995, nr. 5-6, Tomul 54, pag. 551-561, ISSN 0035-4074, Indexata BDI Zentralblatt, (ROMANIAN JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCES - A P P L I E D M E C H A N I C S, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES- SÉRIE DE M É C A N I Q U E A P P L I Q U É E, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format : print and electronic, ISSN: 0035-4074, The journal is ranked B+ by CNCSIS (National University Research Council, Romania)), FI* = 0,1 puncte.

2008

5. Budescu, E., Popescu, L., Iacob, I., **Merticaru, Eugen**, *Some aspects regarding the kinematics parameters in the football game*, Journal ICCES online, vol. 8, no. 3, 2008, pp. 85 – 90, www.techscience.com/icces/index.html , http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2008.008.085.pdf , FI* = 0,1 puncte (articol indexat BDI).

2009

6. **Merticaru E.,** Budescu E. - Problems of inverse kinematics regarding the success of the throw in basketball game - Journal ICCES online, Vol. 11, No. 1, pp. 3-4, 2009, ISSN: 1933-2815, http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2009.011.003.html , http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2009.011.003.pdf , FI* = 0,1 puncte (articol indexat BDI).

7. Antohi, N., **Merticaru, Eugen**, Budescu, E., *Issues Regard Statistic Intervention in Management of Coaching Factors with Application In Football (Soccer)*, Journal ICCES online, vol. 12, no. 4, pp. 145-146, http://www.techscience.com/icces/2009/v12n4/index.html , http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2009.012.145.html , ISSN: 1933-2815, 2009, FI* = 0,1 puncte (articol indexat BDI).

8. Budescu, E., Iacob, R.M., **Merticaru, Eugen**, Iacob, I., *Modelarea biomecanică a loviturii libere directe la baschet*, Revista Sport şi Societate, vol. 9, nr. 2, 2009, pp. 47-52, indexata BDI Copernicus, www.sportsisocietate.ro/articol/modelarea-biomecanica-a-loviturii-libere-directe-la-baschet/61, FI* = 0,1 puncte (articol indexat BDI), http://www.journals.indexcopernicus.com/abstracted.php?level=5&icid=902010 .

9. Budescu, E., **Merticaru, Eugen**, Iacob, R.M., *Inverse kinematics in the success of the throw in basketball game*, Scientific Proceedings of 27-th International Conference on Biomechanics in Sports, 2009, Limerick, Irlanda, pp. 158-161, www.researchgate.net/publication/.../9c9605194e9c42cbdd.pdf, citat in Dissertation PhD, Berno Pflanz, Germany, 2011, www.db-thueringen.de/servlets/DerivateServlet/Derivate-23638/Pflanz/Dissertation.pdf , FI* = 0,1 puncte (articol citat in Dissertation PhD, indexat BDI).

2013

10. Budescu Emil, Iacob Radu Mihai, **Merticaru Eugen**, *SETUP OF THE BASKETBALL PLAYER POSITION IN THE FIELD ON THROWING IN THE BASKET GAME (PARAMETRIZAREA POZITIEI SPORTIVULUI ÎN TEREN LA ARUNCAREA ÎN JOCUL DE BASCHET)*, GYMNASIUM - Scientific Journal of Education, Sports and Health, „VASILE ALECSANDRI" UNIVERSITY OF BACAU, ROMANIA, No. 2, Vol. XIV, 2013, pp. 28-44, http://gymnasium.ub.ro/images/stories/gym_2_2013.pdf , („Gymnasium" is indexed in the following international databases: *Index Copernicus, J-Gate, DOAJ*, *Ulrich's*, *EBSCO SPORTDiscus with Full Text*, *ProQuest*, *Scipio)*. (citata in, http://www.efms.ugal.ro/documente/Anale%20EFMS%20volumul%201-2014.pdf#page=38, Dana Lucica CIOCOIU, OBSERVING STUDY REGARDING THE INTERDISCIPLINARY CONNEXIONS IN BASKETBALL FOR TEACHING THE GAME TO STUDENTS IN THE BASIC COURSE, „Dunarea de Jos"University of Galati, Romania, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE XV ISSN – 1454 – 9832 – 2014; ISSN-L 1454 - 9832, pag. 40-48), FI* = 0,1 puncte.

2014

11. Marin Chirazi, Emil Budescu, Eugen Merticaru **, *Consideration Regarding the Inverse Kinematics of a Rowing Skiff under the Action of the Oars Movement* , Applied Mechanics and Materials, vol. 658, 2014, pag. 29-34, ISBN 978-3-03835-271-6, www.scientific.net/AMM.658.29, (Indexed by Elsevier: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.) , FI* = 0,1 puncte.**

12. Radu Iacob, Emil Budescu, **Eugen Merticaru**, Cezar Oprişan, *The Kinematic Model with Three Degrees of Freedom Associated to the Direct Throwing in Basketball Game*, Applied Mechanics and Materials, vol. 658, 2014, pag. 495-500, ISBN 978-3-03835-271-6, www.scientific.net/AMM.658.495, (Indexed by Elsevier: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.) , FI* = 0,1 puncte. (**citat de : M Olteanu, BM Oancea, D Badau - Applied Sciences, 2023, Improving Effectiveness of Basketball Free Throws through the Implementation of Technologies in the Technical Training Process**
(https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&user=06eS46sAAAAJ&citation_for_view=06eS46sAAAAJ:M3ejUd6NZC8C&hl=ro)
citat de : MTC: Visualization method of assessing physical movements with dribbling performance of basketball based in 3D Space
M Liu, N Lau, K Tang - Journal of Graphic Engineering and Design, 2023,
https://www.grid.uns.ac.rs/jged/download/v14n2/jged_v14_n2_p4.pdf
Journal of Graphic Engineering and Design, Volume 14 (2), 2023)

2016

13. E. Merticaru, E. Budescu, R. M. Iacob, Biomimetics of throwing at basketball, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 147, Number 1 , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012079 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012079, http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012079/meta , http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012079/pdf , 2016, (indexata BDI), (citata de:

MK Gupta, P Sharma, N Sinha, A Kumar, V Verma, Frequency Based Estimation of Angular Velocity in Triple Pendulum, Published: 28 February 2021, DOI: https://doi.org/10.18280/mmep.080106, (http://www.iieta.org/journals/mmep/paper/10.18280/mmep.080106), Indexing & Archiving: Scopus, SCImago (SJR), MIAR, EBSCOhost, Cabell's Directory, Publons, ScienceOpen, Google Scholar, Index Copernicus, CrossRef, Portico, Microsoft Academic, CNKI Scholar, Baidu Scholar;

citata de: **Mathematical Modelling of Engineering Problems**

S Dutta, AK Biswas - Journal homepage: http://iieta. org/Journals/MMEP, 2019 - iieta.org

citata de:

Diseño y fabricación de robot entrenador de bádminton con reconocimiento de atleta

ADP Andino, JDR Paz - 2023 - repositorio.unitec.edu

citata de :

THE COORDINATION OF UPPER AND LOWER LIMB MOVEMENTS IN SHOOTING BASKETBALL FROM VARIOUS DISTANCE: A PILOT STUDY

Z Feng, B Chen, Y Song, Q Zhu - ISBS Proceedings Archive, 2024, 42nd International Society of Biomechanics in Sports Conference, Salzburg, Austria: July 15-19, 2024) FI* = 0,1 puncte.

14. Abalașei B., Budescu E., Merticaru E., CONSIDERAȚII GEOMETRICE PRIVIND LOVITURA DE PEDEAPSĂ ȘI APĂRAREA ÎN JOCUL DE HANDBAL, SPORT ŞI SOCIETATE. Revista de Educaţie Fizică, Sport şi Ştiinţe Conexe (p-ISSN 1582-2168, e-ISSN 2344-3693), editată de Fundaţia ALTIUS ACADEMY - Facultatea de Educaţie Fizică şi Sport din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iaşi - ROMANIA, (indexată în: EBSCO SPORTSDiscus, DOAJ, PROQUEST Ulrich's, Index Copernicus, Academic Journals Database, Google Scholar, CiteFactor, Consiliul Național pentru Cercetare Științifică din Romania, scipio.ro), Sp Soc Int J Ph Ed Sp 2016 - Volume 16 – Issue 1, pag. 45-56, http://www.sportsisocietate.ro/articol/considera-ii-geometrice-privind-lovitura-de-pedeaps-i-ap-rarea-n-jocul-de-handbal/362 , FI* = 0,1 puncte.

15. Iacob Mihai Radu, Budescu Emil, Merticaru Eugen, Oprisan Cezar, The accuracy of throwing the basketball for a kinematic model with 5 freedom degrees, Conferinţa Internaţională a Consorţiului Universitaria, „Educaţie pentru sănătate şi performanţă”, secţiunea 2 - Performanţă sportivă, Facultatea de educaţie fizică şi sport, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 14-15 octombrie 2016, http://sport.ubbcluj.ro/Conferinta%20FEFS%202016%20RO/html/program.html , (indexata BDI), FI* = 0,1 puncte.

2017

16. E. Merticaru, R. M. Iacob, E. Budescu, Mechanical System for Determining the Shot Force at Football, New Advances in Mechanism and Machine Science, pp 367-376, Proceedings of The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, syrom2017, Mechanisms and Machine Science, vol 57, Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1_37, Print

ISBN 978-3-319-79110-4, Online ISBN 978-3-319-79111-1, Series ISSN 2211-0984, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-79111-1_37, (indexata BDI), FI* = 0,1 puncte.

2018

17. *Vasile V.* Merticaru, *Eugen* Merticaru, *Ioan* Butnariu and *Marius-Marian* Cucos - **Enhancing product structure design for an automation mechanism, by involving axiomatic design theory,** 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, Chisinau, Republic of Moldova, May 31 - June 2, 2018**,** MATEC Web of Conferences **178**, 05003 (2018), eISSN: 2261-236X, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/37/contents/contents.html, https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/37/matecconf_imanee2018_05003/matecconf_imanee2018_05003.html, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805003, Indexata in CAS, Clarivate Analytics, DOAJ, EBSCO, Engineering Village, Google Scholar, IET Inspec, ProQuest, SCOPUS, FI* = 0,1 puncte.

18. E Budescu, **Eug. Merticaru** and M Chirazi, Rowing: the influence of the angle of inclination of the leg support on the force in the paddle, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 052010 doi:10.1088/1757-899X/444/5/052010, IOP Publishing, 2018, (http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/5/052010/pdf), FI* = 0,1 puncte.

2020

19. E Merticaru and V Merticaru jr, A dynamic study of a complex gear transmission, ACME 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012078, IOP Publishing, *Mechanics and Materials* (Volume 657), pp 649-653, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.649, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012078/pdf, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012078, FI* = 0,1 puncte.

20. E Merticaru and E Budescu, Aspects regarding the traumatology of the foot in the body jumping, ACME 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012079, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012079/pdf, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012079, FI* = 0,1 puncte.

Articole publicate in Buletinul I.P. Iasi (CNCSIS “Clasa B” din 1998 si “Clasa B+” din 2010**)**

2000

21. **Eugen Merticaru** , Vasile V. Merticaru jr. - Algorithm for Determining the Motion Law of a Cam Mechanism - Buletinul I.P. Iasi, Tomul XLVI (L), Fasc. 3-4, Sectia Constructii de masini, 2000, pag. 57-66, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS “Clasa B”**),** FI* = 0,1 puncte.

22. **Eugen Merticaru**, Liviu Miron - Perspectives in Research and Design of Cam Mechanisms - Buletinul I.P. Iasi, Tomul XLVI (L), Fasc. 1-2, Sectia Constructii de masini, 2000, pag. 53 – 66, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS “Clasa B”**),** FI* = 0,1 puncte.

2001

23. Viorel Ciausu, **Eugen Merticaru** - The Calculus Of Number Of Redundant Constraints From The Structure Of Mechanisms And Their Identification – Buletinul I. P. Iasi, Tomul XLVII (LI), Supliment 2001, Sectia Constructii de masini, 2001, pag. 517 – 526, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

24. V. Ciausu, **E. Merticaru** - Experimental Researches Regarding The Influence Of The Redundant Constraints On The Dynamic Behavior Of A Packing Mechanism - Buletinul I. P. Iasi, Tomul XLVII (LI), Supliment 2001, Sectia Constructii de masini, 2001, pag. 527 – 538, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2002

25. V. Ciausu, **E. Merticaru** – The Kinematics of a Manipulator with Two Degrees of Mobility - Buletinul I. P. Iasi, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Sectia Constructii de masini, 2002, pag. 43 – 54, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2004

26. MERTICARU E**., MERTICARU V. JR. – ABOUT A DYNAMIC MODEL WITH RIGID ELEMENTS IN CONTACT, FOR A CAM MECHANISM – BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL L (LIV), FASC. VC, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2004, PAG. 761-766, ISSN 1011-2855**, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte**.**

27. MERTICARU E. **– DYNAMIC MODEL WITH ELASTIC CONTACT, FOR A CAM MECHANISM – BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL L (LIV), FASC. VC, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2004, PAG. 767-772, ISSN 1011-2855**, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte**.**

28. Ciausu Viorel, **Merticaru Eugen** – Methodology for Calculation of the Reaction Forces from Mechanisms Caused by Redundant Constraints - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL L (LIV), FASC. 6A, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2004, PAG. 33-38, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

29. **Merticaru Eugen**, Duca Cezar, Ciausu Viorel – Considerations on Jump Phenomenon at Cam Mechanisms with Oscilating Follower - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL L (LIV), FASC. 6A, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2004, PAG. 51-58, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

30. Budescu Emil, **Merticaru Eugen** – An Algorithm of Geometrical Design of Mitroflow Valvular Prosthesis - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL L (LIV), FASC. 3-4, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2004, PAG. 41-50, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2005

31. **Merticaru E.,** Merticaru V. – The Dynamic Phenomena Influence Upon The Crank Velocity and Acceleration - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LI (LV), FASC. 3-4, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2005, PAG. 109-121, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2006

32. Merticaru V. jr., **Merticaru E.** – Design intent-A fundamental solid modelling concept in using Solidworks as CAD instrument - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 5B, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 717-720, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

33. Merticaru V. jr., Hincu Cristina, **Merticaru E.**, Sava A. – Contrastive theoretical comparison upon grinding and broaching of the internal cylindrical surfaces - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 5A, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 183-186, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

34. Atanasiu V., Iacob R.M., **Merticaru E.** , Budescu E. – Considerations Regarding the Mechanical Loads in Ligaments and Achilles Tendon for Ankle Joint - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 6B, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 315-320, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

35. Macuta S., Tarau I., **Merticaru E.** – The Use of Taguchi Method in Designing Experimental Research - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 6B, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 367-374, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

36. Budescu E., **Merticaru E.** – Aspects Regarding the Analysis and Design of the Muff for an Amputated Shank Prosthesis - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 7A, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 109-115, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

37. **Merticaru E.**, Merticaru V. – Kinematic-Dynamic Parameters of the Piston of a Crank-Piston Mechanism - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LII (LVI), FASC. 1-2, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2006, PAG. 49-58, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2008

38. **Merticaru E.**, Merticaru V., Merticaru V. jr. - New Approach on the Dynamics of a Mechanism from Automatic Feeding Systems, by Computing Method - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LIV (LVIII), FASC. 2, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2008, PAG. 177-186, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

39. **Merticaru E.**, Merticaru V. jr. - Innovative Approach on the Influence of Some Constructive and Functional Parameters Upon Working of Cam Mechanisms from Automate Systems - BULETINUL I. P. IASI, UNIVERSITATEA TEHNICA "GH. ASACHI" IASI, TOMUL LIV (LVIII), FASC. 3, SECTIA CONSTRUCTII DE MASINI, 2008, PAG. 219-226, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2009

40. Emil BUDESCU, **Eugen MERTICARU**, Cezar OPRISAN, ASPECTS REGARDING CONCEIVING AND FABRICATION OF SOME ANEURISMAL INTRACRANIAN CLIPS, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LV(LIX), Fasc. 3, 2009, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 23-32, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B"**),** FI* = 0,1 puncte.

2010

41. Dumitru Leohchi, **Eugen Merticaru**, THE DIRECT AND INVERSE SIMULATION OF THE DC MOTOR SPEED CONTROL**,** BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, 2010, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 263-270, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B+"**),** FI* = 0,1 puncte.

2012

42. VICTOR COTOROS and **EUGEN MERTICARU**, TIBIAL MALLEOLUS FRACTURE: VIRTUAL MODEL AND ANALYSIS WITH THE FINITE ELEMENT METHOD, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LVIII (LX II), Fasc. 4, 2012, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp.243-254, ISSN 1011-2855, **(**CNCSIS "Clasa B+"**),** FI* = 0,1 puncte.

43. EMIL BUDESCU, PETRONELA PARASCHIV and EUGEN MERTICARU, ASPECTS CONCERNING THE DYNAMICS OF ELBOW JOINT, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc.3, 2012, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, ISSN 1011-2855

44. DUMITRU LEOHCHI and EUGEN MERTICARU, DYNAMIC MODEL OF AN ANTHROPOMORPHIC ROBOT, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, ISSN 1011-2855

2021

45. EUGEN MERTICARU, VASILE MERTICARU, MODELS FOR THE INFLUENCE OF TRANSMISSION ERRORS AND HOBBING FORCES UPON A COMPLEX GEAR DRIVE, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 67 (71), Numărul 4, 2021, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, ISSN 1011-2855, pg. 69-78, **(**CNCSIS "Clasa B+"**),** FI* = 0,1 puncte.

2024

46. Vasile MERTICARU, Marius-Andrei MIHALACHE, Marius-Ionut RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU, Vasile ERMOLAI, Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying, Materials Research Proceedings, Vol. 46, pp 370-384, 2024, **Published online** 12/10/2024, 15 pages, Copyright © 2024 by the author(s), Published under license by Materials Research Forum LLC., Millersville PA, USA, **DOI:** https://doi.org/10.21741/9781644903377-48, https://mrforum.com/product/9781644903377-48/,
ISSN 2474-3941 (print), ISSN 2474-395X (online), *Indexed in SCOPUS, Indexed in Google Scholar, Indexed in Inspec database, Indexed by CAS, etc.*

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

2003

1. MERTICARU V. VASILE, AXINTE EUGEN, MERTICARU V. EUGEN **- GENERATION OF SOME CYCLOID PROFILES WITH A DEVICE ADAPTED FOR AN ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE – TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE, VOL. 2, CHISINAU, UTM, 2003, PAG. 162-165, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1.**

2. MERTICARU V. VASILE, AXINTE EUGEN, MERTICARU V. EUGEN **- CONSIDERATIONS UPON THE CREATIVE DESIGN OF A WHIRLING THREAD-CUTTING DEVICE - TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE, VOL. 4, CHISINAU, UTM, 2003, PAG. 240-243, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-3-8.**

3. PARASCHIV DR., MERTICARU E**., MERTICARU V. JR. - METHODOLOGY TO EVALUATE THE PROFILE EQUATION FOR A CAM TYPE SPARE PART - MERIDIAN INGINERESC, NR. 4, 2003, EDITURA UNIVERSITATII TEHNICE A MOLDOVEI, CHISINAU, PAG. 86-89, ISSN 1683-853X.**

2004

4. CIAUŞU V., MERTICARU E**. - STUDY OF THE REACTION FORCES IN A PACKING MECHANISM - MERIDIAN INGINERESC, NR. 4, 2004, EDITURA UNIVERSITATII TEHNICE A MOLDOVEI, CHISINAU, PAG. 90-93, ISSN 1683-853X,** http://www.utm.md/meridian/2012/MI_4_2012/19.%20Art.%20Ciausu_E.Study%20of%20the%20reaction.pdf **.**

2007

5. **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Study of the motion quality for a four - bar mechanism through its dynamic kinematics, Culegere de lucrări ştiinţifice, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol 4, p. 374 - 377, Chişinău, 2007.

6. **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - About the motion quality of a slider mechanism through its dynamic kinematics, Culegere de lucrări ştiinţifice, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol 4, p. 378 - 381, Chişinău, 2007.

7. E. MERTICARU**, V. MERTICARU JR., V. MERTICARU - ANALYZING THE FUNCTIONING QUALITY OF THE CRANK FROM A CRANK- PISTON MECHANISM THROUGH ITS DYNAMIC KINEMATICS, CULEGERE DE LUCRăRI ŞTIINţIFICE, TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE, VOL 4, P. 382 - 385, CHIŞINăU, 2007.**

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

2002

1. G. Pârăoaru, Fl. Buium, C. Duca, **E. Merticaru** – Studiul statistic al preciziei mecanismelor plane articulate – Construcţia de maşini, 2002, (54), nr. 7-8, Editor S.C. Institutul de Cercetare si Proiectare Tehnologica pentru Constructia de Masini S.A. prin O.I.D.I.C.M., Bucuresti, pag. 30-35, ISSN 0573-7419, Indexata BDI CSA, FI^{*} = 0,1 puncte.

2. **E. Merticaru** , C. Duca – Asupra comportarii dinamice a unui mecanism cu cama cu tachet oscilant cu joc in cupla superioara – Revista Mecanisme şi Manipulatoare, vol. 1, Nr.2, 2002, ARoTMM-IFToMM, pag. 15-20, ISSN 1583-4743.

3. V. Merticaru, M. Pricop, **E. Merticaru** – On the Dynamics of the Principal Mechanism of a Dough Division Machine - Revista Mecanisme şi Manipulatoare, vol. 1, Nr.2, 2002, ARoTMM-IFToMM, pag. 3-8, ISSN 1583-4743.

2006

4. **E. Merticaru**, V. Merticaru - Upon the dynamics of a crank - piston mechanism, Revista Mecanisme şi Manipulatoare, Vol. 5, Nr. 2, pag. 19 - 24, Bucureşti, 2006, ISSN 1583-4743.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1995

1). Vasile Merticaru, **Eugen Merticaru** - Asupra conceptului de sinteza a mecanismelor - Lucrarile Conferintei Nationale "Optimizarea proiectarii si tehnologiilor de prelucrare în constructia de masini", Bacau, 26-28 octombrie 1995, pag.10-14.

2000

2). Cezar Duca, **Eugen V. Merticaru** – Influenta preciziei profilului asupra legii de miscare la mecanismele cu cama (I) –Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice a Universitatii din Oradea, 25 – 27 Mai 2000, Analele Universitatii din Oradea, Fascicola Mecanica, pag. 15 – 20, Oradea 2000, ISSN 1222 – 5517.

3). Cezar Duca, **Eugen V. Merticaru** - Influenta preciziei profilului asupra legii de miscare la mecanismele cu cama (II)– Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice a Universitatii din Oradea, 25 – 27 Mai 2000, Analele Universitatii din Oradea, Fascicola Mecanica, pag. 21 – 26, Oradea 2000, ISSN 1222 – 5517.

2007

4). **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Eccentricity influence upon the dynamic velocities and accelerations of a crank - piston mechanism, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological engineering, CD - ROM Edition, Vol VI, p. 148 (441 - 446), Oradea, 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS “Clasa B+”, FI*=0,1.

5). **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Study concerning dynamic kinematics of an oscillatory slider mechanism, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological engineering, CD - ROM Edition, Vol VI, p. 149 (447 - 452), Oradea, 2007, ISSN 1583-0691, CNCSIS “Clasa B+”, FI*=0,1.

2008

6). MERTICARU V., **MERTICARU Eugen** - SYNTHESIS CONCERNING THE MASS AND FORCES INFLUENCE UPON THE KINEMATICAL DYNAMIC CHARACTERISTICS OF MECHANISMS, Al III-lea Seminar National de Mecanisme, SNM'08, 10-11 septembrie 2008, Craiova, publicata in NEW TRENDS IN MECHANISMS, Editura Academica-Greifswald, Germany, 224 pag., 2008, pag. 79-88, I.S.B.N. 978-3-940237-10-1, https://mecanismeucv.files.wordpress.com/2012/04/new-trends-in-mechanisms.pdf .

2009

7). Merticaru Vasile, **Merticaru Eugen** - Numerical methods application and Matlab programming for solving a technological problem - Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VIII (XVIII), pp. 365-372, 2009, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation "B+", indexed by ULRICH`S Periodicals Directory, since 2008, FI*=0,1.

8). Merticaru Vasile, **Merticaru Eugen** - About two different dynamically modeling approaches for a cam mechanism from an automate feeding system - Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. VIII (XVIII), pp. 373-380, 2009, ISSN 1583-0691, CNCSIS accreditation "B+", indexed by ULRICH`S Periodicals Directory, since 2008, FI*=0,1.

1997

9). **Eugen Merticaru** – Analysis of the Passive Joints for a Forging Manipulator –The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods – Theory and Practice of Mechanisms, SYROM'97, Bucuresti, 26–30 august, 1997, vol. II, TCMM nr. 28, pag. 213 – 220, Editura Tehnica, Bucuresti, 1997, ISBN 973-31-1091-4, ISBN 973-31-1094-9.

10). **Eugen Merticaru** , Vasile Merticaru – Measurements and Dynamic Studies on a Launching Stand –The Seventh IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods – Theory and Practice of Mechanisms, SYROM'97, Bucuresti, 26–30 august, 1997, vol. I, TCMM nr. 27, pag. 167 – 174, Editura Tehnica, Bucuresti 1997, ISBN 973-31-1091-4, ISBN 973-31-1092-2.

1998

11). **Eugen Merticaru** - Present Stage and Perspectives in Cam Mechanisms Dynamics –PRASIC'98, vol. I, Brasov 1998, pag. 127 – 130, ISBN 973-98796-0-8.

12). **Eugen Merticaru**, Vasile Merticaru – Theoretic and Experimental Research on a Launching Stand Dynamics – PRASIC'98, vol. I, Brasov 1998, pag. 123–126, ISBN 973-98796-0-8.

2000

13). Viorel Ciausu, **Eugen Merticaru** - Study of the Influence of the Redundant Constraints from the Structure of the Mechanisms on the Motion Law - The 8-th Symposium on Mechanisms and Mechanical Transmissions, with International Participation, Timisoara, 19-22 octombrie 2000, vol. I, pag. 67 – 72, ISBN 973-585-179-2.

2001

14). Viorel Ciausu, **Eugen Merticaru**, Dumitru Baltatu - Study Of The Influence Of Pressure Losses In The Distribution Network On The Flow Of A Gear Pump For Bituminous Mastic – The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2001, Bucuresti, 28 August–1 Septembrie, 2001, vol. III, pag. 133–138, ISBN 973-8143-38-1, ISBN 973-8143-27-6.

15). **Eugen Merticaru**, Cezar Duca, Liviu Miron - Study Of The Influence Of Some Constructive And Functional Parameters On Cam Mechanisms Working – The Eight IFToMM International Symposium

on Theory of Machines and Mechanisms, SYROM 2001, Bucuresti, 28 August – 1 Septembrie, 2001, vol. III, pag. 257–262, ISBN 973-8143-38-1, ISBN 973-8143-27-6.

2004

16). MERTICARU E., DUCA C., CIAUSU V. - ASPECTS REGARDING DYNAMIC MODELING OF A CAM MECHANISM – THE ANNUAL SYMPOSIUM OF THE INSTITUTE OF SOLID MECHANICS SISOM 2004, ROMANIAN ACADEMY, BUCHAREST, MAY 20-21, 2004, PAG. 290-297, http://imsar.bu.edu.ro/SISOM_Papers_2004/R13.pdf , (ROMANIAN JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCES - A P P L I E D M E C H A N I C S, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES- SÉRIE DE M É C A N I Q U E A P P L I Q U É E, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format : print and electronic, ISSN: 0035-4074, The journal is ranked B+ by CNCSIS (National University Research Council, Romania)), FI* = 0,1 puncte.

2005

17). Merticaru E. – Taguchi Method Used for Theoretical Research – The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2005, Romanian Academy, Bucharest, May 19-20, 2005, pag. 318-325, http://www.imsar.ro/SISOM_Papers_2005/22_R.pdf , (ROMANIAN JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCES - A P P L I E D M E C H A N I C S, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES- SÉRIE DE M É C A N I Q U E A P P L I Q U É E, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format : print and electronic, ISSN: 0035-4074, The journal is ranked B+ by CNCSIS (National University Research Council, Romania)), FI* = 0,1 puncte.

18). **Merticaru E**., Budescu E., Iacob R. - Model matematic al aruncării în jocul de baschet - Conferinta internationala "Performanta sportiva de varf – Intre ipoteze si confirmari", editia a XIV-a, Bucuresti, 27-28 octombrie 2005, pag. 231-236. (2 citari, Căutaţi în articolele care citează , https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=17239569688769231049&scipsc=1&q=&btnG= ,
[CITARE] Chicomban Carmen Mihaela, Pregătirea tehnică a baschetbaliştilor începători în baza algoritmizării elementelor şi procedeelor de joc, Teză de doctor în pedagogie, Chișinău, 2014
CC Mihaela - 2014
Articole cu conţinut similar
[CITARE] Teză de doctor în pedagogie
C CONSTANTIN
Articole cu conţinut similar)

2006

19). Gherca I. , Merticaru V., Merticaru E., Ciobanu Dana, Macuta S. – Mixer with shock wave - The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2006, Romanian Academy, Bucharest, May 17-19, 2006, pag. 301-303, http://imsar.bu.edu.ro/SISOM_Papers_2006/9R.pdf , (ROMANIAN JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCES - A P P L I E D M E C H A N I C S, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES- SÉRIE DE M É C A N I Q U E A P P L I Q U É E, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format : print and electronic, ISSN: 0035-4074, The journal is ranked B+ by CNCSIS (National University Research Council, Romania)), FI* = 0,1 puncte.

20). Gherca I., Merticaru V., Merticaru E., Ciobanu Dana – Directions to improve the construction of mixers - The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2006, Romanian Academy, Bucharest, May 17-19, 2006, pag. 328-332, http://imsar.bu.edu.ro/SISOM_Papers_2006/13R.pdf , (ROMANIAN JOURNAL OF TECHNICAL SCIENCES - A P P L I E D M E C H A N I C S, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES- SÉRIE DE M É C A N I Q U E A P P L I Q U É E, Publisher : Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format : print and electronic, ISSN: 0035-4074, The journal is ranked B+ by CNCSIS (National University Research Council, Romania)), FI* = 0,1 puncte.

21). Budescu E., **Merticaru E**., Iacob R. - Model de calcul al fortelor ligamentare din articulatia gleznei - Conferinta internationala "Modele teoretice si aplicative ale stiintelor de fundamentare a domeniului", editia a XV-a, Institutul National de Cercetare pentru Sport, Bucuresti, 26 octombrie 2006, pag. 47-52.

2021

22). Iacob Mihai-Radu, Merticaru Eugen, Budescu Emil, Puni Alexandru-Rareș, Aspects regarding the kinematics of direct free throwing at young people between 10 and 18 years old, 7-th International Conference of the Universitaria Consortium in Physical Education, Sports and Physiotherapy ICU2021, 12-13 November 2021, Iasi, Romania, https://sportsisocietate.ro/conference/about-conference, PROCEEDINGS of ICU 2021 , isbn 978-88-87729-73-3 , http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20211112.htm, Pag. 231-234, FI* = 0,1 puncte.

23). Puni Alexandru-Rares, Merticaru Eugen, Budescu Emil, Iacob Mihai-Radu, The kinematics of the serving of the ball in volleyball, 7-th International Conference of the Universitaria Consortium in Physical Education, Sports and Physiotherapy ICU2021, 12-13 November 2021, Iasi, Romania, https://sportsisocietate.ro/conference/about-conference, PROCEEDINGS of ICU 2021 , isbn 978-88-87729-73-3 , http://www.edlearning.it/proceedings/moreinfo/20211112.htm, Pag. 437-442, FI* = 0,1 puncte.

1996

24). Vasile Merticaru, **Eugen Merticaru** - Fundamental requirements for a new engineering education system - 3rd East-West Congress on Engineering Education, Gdynia, Poland, 15-20 septembrie 1996, pag.399-403, ISBN 0-7326-0659-4.

1999

25). Vasile V. Merticaru, **Eugen V. Merticaru** – Determinarea legii de miscare pentru descrierea suprafetelor utile la piesele tip cama –Conferinta internationala de comunicari stiintifice "Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare.", vol. 2, Chisinau, 27 – 29 mai 1999, pag. 319-322, Editura "Tehnica – Info", Chisinau, 1999, ISBN 997 – 910 – 75 – 0.

2003

26). MERTICARU V. VASILE, AXINTE EUGEN, MERTICARU V. EUGEN **– ABOUT SOME CONSTRUCTIVE SOLUTIONS OF DEVICES FOR ELECTRICAL-DISCHARGE MACHINING WITH PLANETARY MOTION – MASHINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, SBORNIK TRUDOV X MEJDUNARODNOI NAUCINO-**

TEHNICESKOI KONFERENTII, TOM 4, 8-14 SEPT. 2003, SEVASTOPOL, PAG. 159-162, ISBN 966-7907-11-2.

27). **E Merticaru**, M Pricop, V Merticaru - **Structure Modification of Principal Mechanism of a Dough Division Machine,** Proceedings of the 11 th World Congress in Mechanism and Machine Science, August 8-21, 2003, Tianjin, China, China Machinery Press, edited by Tian Huang, ftp://ftp-sop.inria.fr/coprin/CK/ck19.pdf.gz .

2005

28). Budescu E., **Merticaru E**., Iacob R. - Biomechanical Study Regarding The Success Of The Throw In Basketball Game - Exercise & Society Journal of Sport Science, Democritus University of Thrace, Komotini, Greece, 2005, pag. 100, ISSN 1105/655X.

2006

29). Budescu, E., Iacob, R., **Merticaru, Eugen** - *Theoretical and experimental dynamics considerations regarding the lower limb at the throw in basketball game* - Proceedings, 14th ICPES, Democritus University of Thrace, Greece, May 2006, electronic edition, www.phyed.duth.gr , pg. 33.

2007

30). **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Dynamic kinematical characteristics of a crank - piston mechanism, Sbornik trudov XIV mejdunarodnoi naucino - tehniceskoi konferenţii, MAŞINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 144-147, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, **indexată în baza de date internaţională SCIRUS,** http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10 , cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc , FI* = 0,1 puncte.

31). **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Rod dynamic kinematics of a crank - rocker planar articulated four - bar mechanism, Sbornik trudov XIV mejdunarodnoi naucino - tehniceskoi konferenţii, MAŞINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 147-151, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, **indexată în baza de date internaţională SCIRUS,** http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10 , cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc , FI* = 0,1 puncte.

32). **E. Merticaru**, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - Slider dynamic kinematical characteristics of a rotative slider mechanism, Sbornik trudov XIV mejdunarodnoi naucino - tehniceskoi konferenţii, MAŞINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 152-155, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, **indexată în baza de date internaţională SCIRUS,** http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10 , cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc , FI* = 0,1 puncte.

2011

33). Vasile Merticaru, **Eugen Merticaru**, Kinematical Dynamic Characteristics of a Planetary Differential Mechanism , IFToMM 2011 World Congress , The 13th World Congress in Mechanism and Machine Science**,** June 19-23, Guanajuato, Mexico**,** Universidad de Guanajuato (UCEA), Mexico,

2011, Online proceedings (http://somim.org.mx/conference_proceedings/author.html , http://somim.org.mx/conference_proceedings/pdfs/A24/A24_413.pdf **)**

2013

34). Marin Chirazi, Emil Budescu and **Eugen Merticaru**, ASPECTS REGARDING PADDLE KINEMATICS FOR A SKIFF IN ORDER TO IMPROVE THE SPORTS PERFORMANCE, XXIV Congress of the International Society of Biomechanics, XV Brazilian Congress of Biomechanics, Brazil, 2013, Online Proceedings (http://isbweb.org/images/stories/conferences/isb-congresses/2013/oral/sb-performance.02.pdf)

J. Brevete de invenţie.

1). Slatineanu Laurentiu, Grigore Edmond-Rosario, Miron Dumitru, Chirila Viorel, **Merticaru Eugen**, Sandu Sinica - Dispozitiv de prelucrat prin electroeroziune - brevet nr. 105782 B1/8.11.89, 1 punct

2). **Merticaru, Eugen**, Merticaru, V., V., 2001, Mecanism planetar inversor, Cerere de brevet de inventie, nr. a 2001 00702 din 18.06.2001, 1 punct

K. Contracte de cercetare/granturi.

Contracte

1). Optimizarea solutiilor de proiectare a unor subansamble si accesorii pentru masini-unelte - beneficiar S.C. "FORTUS" S.A. Iasi, 1994, 5.000.000 lei (500 RON), Punctaj director: 500/10.000=0,05 , Punctaj membru: 0,05/4=0,01.

2). Reductor cu roti cilindrice cu numar mic de dinti – beneficiar S.C. IMA S.A., Iasi,1994, 2.500. 000 lei; (250 RON), Punctaj director: 250/10.000=0,025 , Punctaj membru: 0,025/4=0,006.

3). Termomanometru cu azot lichid – beneficiar S.C. AMC S.A.,Vaslui,1995, 5.000.000 lei , (500 RON), Punctaj director: 500/10.000=0,05 , Punctaj membru: 0,05/4=0,01.

4). Contract (cu agent economic) nr. 930P/19.07.2013 – Tema “Fiabilitatea cuptoarelor de clincher din industria cimentului”, Beneficiar S.C. EXPERT REPARATII S.R.L., Tasca, jud. Neamt, director de contract Popescu Gabriel, valoare contract: 18.000 RON+TVA(24%)=22.320 RON, Punctaj director: 2.2320/10.000=2,232, Punctaj membru: 2,232/4=0,558.

Granturi

1). Cercetari privind utilizarea sistemelor CAD/ CAM in perfectionarea ambalajelor si a masinilor de ambalat – beneficiar MCT, Bucuresti, 1994, 5.000.000 lei; (500 RON), Punctaj director: 500/50.000=0,01 , Punctaj membru: 0,01/4=0,002.

2). Optimizarea sintezei schemelor cinematice pentru cresterea randamentului mecanismelor din constructia de utilaje pentru forjare - beneficiar Ministerul Cercetarii si Tehnologiei, Bucuresti, 1995 – 1996 – 1997, 41.000.000 lei; (4100 RON), Punctaj director: 4100/50.000=0,082 , Punctaj membru: 0,082/4=0,02.

3). Cercetari privind optimizarea constructiv-functionala a mecanismelor din masinile de ambalat - beneficiar Ministerul Cercetarii si Tehnologiei, Bucuresti, 1994 - 1995 – 1996 – 1997, 17.885.000 lei; (1788,5 RON), Punctaj director: 1788,5/50.000=0,03 , Punctaj membru: 0,03/4=0,008.

4). Optimizarea modelarii dinamice a mecanismelor cu elemente elastice pentru studiul vibratiilor in functionare – beneficiar CNCSU-MEN, Bucuresti, 1997, 4.000.000 lei; (400 RON), Punctaj director: 400/50.000=0,008 , Punctaj membru: 0,008/4=0,002.

5). Cercetari privind influenta preciziei constructive si cinematice asuora parametrilor dinamici in mecanismele complexe – beneficiar CNCSU - MEN, Bucuresti, 1997, 4.000.000 lei; (400 RON), Punctaj director: 400/50.000=0,008 , Punctaj membru: 0,008/4=0,002.

6). Cercetări privind proiectarea asistată de calculator a mecanismelor performante camă-bare de viteză mare - beneficiar MCT – ANSTI, Bucuresti, 1997 – 1998 - 1999, 99.300.000 lei; (9930 RON), Punctaj director: 9930/50.000=0,2 , Punctaj membru: 0,2/4=0,05.

7). Mecanisme cu roti dintate cu numar mic de dinti - beneficiar MCT- ANSTI, Bucuresti, 1997-1998- 1999, 91.800.000 lei; (9180 RON), Punctaj director: 9180/50.000=0,18 , Punctaj membru: 0,18/4=0,04.

8). Strategii şi algoritmi pentru ameliorarea indicilor dinamici de calitate a mecanismelor şi maşinilor - beneficiar C.N.C.S.U. - C.N.C.S.I.S. Bucureşti, 1998-1999-2000, 100.000.000 lei; (10000 RON), Punctaj director: 10000/50.000=0,2 , Punctaj membru: 0,2/4=0,05.

9). Contract nr. 37089, Tema 50/2000, Reducerea socurilor si vibratiilor din functionarea mecanismelor de viteza mare cu came disc si bare prin optimizarea numarului de legaturi excedentare (2000-2001), Beneficiar C.N.C.S.U. - C.N.C.S.I.S., Bucureşti, 25.000.000 lei; (2500 RON), Punctaj director: 2500/50.000=0,05 , Punctaj membru: 0,05/4=0,01.

10). Contract nr. 6177, Tema B32, Cercetari privind cresterea performantelor dinamice ale mecanismelor de viteza mare cu came disc si bare prin optimizarea legaturilor excedentare (2000-2001), Beneficiar MCT – ANSTI, Bucuresti, 26.000.000 lei. (2600 RON), Punctaj director: 2600/50.000=0,05 , Punctaj membru: 0,05/4=0,01.

11). Cercetari privind cresterea performantelor dinamice ale masinilor automate si robotilor industriali prin optimizarea preciziei constructive a mecanismelor componente (director de grant Fl. Buium, 2002-2003-2004), beneficiar CNCSIS, valoare 232 milioane lei. (23200 RON), Punctaj director: 23200/50.000=0,46 , Punctaj membru: 0,46/4=0,11.

12). Contract nr. 33371/tema nr. 9-2004, Cod CNCSIS-474, Cuantificarea si optimizarea efortului fizic in jocurile sportive, (director de grant E. Budescu, 2004), beneficiar CNCSIS, valoare 99 milioane lei. (9900 RON), Punctaj director: 9900/50.000=0,19 , Punctaj membru: 0,19/4=0,05.

13). Grant CNCSIS tip A, Modelarea stocastica a preciziei mecanismelor complexe cu aplicatie in cresterea productivitatii si a preciziei functionale a sistemelor de dozare-ambalare a produselor, (director de grant Fl. Buium), beneficiar CNCSIS, 2006-2007-2008, cod CNCSIS 273, valoare 10.000 RON, Punctaj director: 10.000 /50.000=0,2 , Punctaj membru: 0,2/4=0,05.

14). Program POSDRU/2/1.2/S/2
Codul proiectului: 1622
Titlu: "Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania"-DOCIS
Proiect strategic, finantat din Fondul Social European, Programul Operational Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013,

Axa prioritara 1, „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoastere",
Domeniul major de interventie 1.2 - „Calitate in invatamantul superior"
Durata proiectului: 36 de luni
Durata de implementare a proiectului: noiembrie 2008 - octombrie 2011
Promotor: Agentia Nationala pentru Calificarile din Invatamantul Superior si Parteneriat cu Mediul Economic si Social - ACPART
Program co-finantat de Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane si Guvernul Romaniei
Fonduri alocate: **17 milioane lei** (RON).
Funcţia: Merticaru Eugen – Expert pe termen scurt, pentru programul de studii de licenţă *Bioinginerie* .

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data
22-02-2026

s.l.dr.ing. **Merticaru Eugen**

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Nume și prenume cadru didactic:
Conf.dr.ing. **MERTICARU V. VASILE**

A. Teza de doctorat

"*Cercetări teoretice şi experimentale privind precizia la prelucrarea în vârtej a filetelor*" **2003-** Universitatea Tehnică Gh.Asachi din Iasi- cond.ştiinţific – prof.dr.ing. Octavian Vasile Pruteanu – Domeniul **Inginerie Industrială**

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

C1. Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărăuşu, Margareta Coteaţă, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Duşa, Vasile Ermolai, Traian Grămescu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, **Vasile Merticaru**, Marius-Andrei Mihalache, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîţ, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuţ Rîpanu, Laurenţiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia Catedrei / Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCŢIILOR DE MAŞINI din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – EDITIA a 2-a, revizuită şi adăugită,* **EDITORI: Vasile Merticaru**, Marius-Ionut Rîpanu, Marius-Andrei Mihalache, Vasile Ermolai, Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2024**, ISBN 978-630-328-126-1; 316 p.
C2. L. Slătineanu, C. Bohosievici, Tr. Grămescu, Dr. Paraschiv, G. Muscă, O. Dodun, Gh. Nagîț, D. Nedelcu, Al. Șover, L.L. Tăbăcaru, C. Cărăușu, Gh. Crețu, **V. Merticaru**, M. Coteață, M. Boca, M.A. Mihalache, M.I. Rîpanu, S.N. Mazurchevici, T.D. Mîndru, M.A. Boca, A. Hrițuc, J.G. Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, Editura PIM, Iaşi, 2021, ISBN 978-606-13-6104-5; 417 p.
C3. L. Slătineanu, Tr. Grămescu, O. Dodun, E. Axinte, M. Boca, C. Bohosievici, V. Braha, C. Cărăușu, V. Cohal, M. Coteață, Gh. Crețu, P. Duşa, L.D. Ghenghea, O. Lupescu, **V. Merticaru**, A. Mihalache, G. Muscă, Gh. Nagîț, D. Nedelcu, F. Negoescu, Dr. Paraschiv, O. Pruteanu, M.I. Rîpanu, L. Tăbăcaru, *Monografia Catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR de MASINI din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2015**, ISBN 978-606-685-269-2; 270 p.
C4. E. Merticaru, V. Merticaru, **Vasile V. Merticaru jr.,** *Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor – partea 2,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2014**, ISBN 978-606-520-508-6 (general); ISBN 978-606-685-121-3 (vol.2); 193 p.
C5. **Vasile V. Merticaru,** F. Negoescu, *Baze teoretice şi aplicaţii CAD*, Editura Politehnium, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-621-256-7; 271 p.
C6. V. Merticaru, E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru jr.,** *Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor – partea 1,* Editura PIM, Iaşi, 2009, ISBN 978-606-520-508-6 (general); ISBN 978-606-520-509-3 (vol.1); 150 p.
C7. **Vasile V. Merticaru,** *Automatizarea şi robotizarea proceselor tehnologice*, Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-606-520-201-6; 206 p.
C8. G. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Ciofu, C. Cărăuşu, L. Tăbăcaru, E. Muscă, M. Iosip, *Definirea conceptului PLM şi implementarea unei soluţii PLM la interfaţa dintre cercetarea academică şi mediul economic,* Capitol în cartea: *Creşterea competitivităţii companiilor folosind proiectarea asistată de calculator şi managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului,* Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-716-918-1, pp. 1-60; (60 pag/201 pag)
C9. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă, *Relaţionarea PLM cu SCM şi CRM în structura IT a fabricaţiei discrete integrate*, Capitol în cartea: *Creşterea competitivităţii companiilor folosind proiectarea asistată de calculator şi managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului*, Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-716-918-1, pp.61-70; (10pag/201pag)
C10. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, C. Hîncu, *Rectificarea cilindrică interioară – Elemente de tehnologie*, Casa Editorială Demiurg, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-152-086-5; 295 p.
C11**.** E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru ,** *Fenomene dinamice în funcţionarea mecanismelor cu came*, Editura Performantica, Iaşi, 2004, ISBN 973-730-019-X; 266 pag,
C12. **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia* (în limba engleză), Capitolul XIV în cartea: *Practical guide for trainers/trainees: ICT-NET e-learning*, Editura Junimea, Iaşi, 2003, ISBN 973-37-0908-5, pp. 723-758; (36 pag/760 pag)
C13. **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia* (în limba română), Capitolul XIV în cartea: *Ghid practic pentru formatori/cursanţi: ICT-NET e-learning*, Editura Junimea, Iaşi, 2003, ISBN 973-37-0908-5, pp.355-392; (38pag/760pag)
C14. C. Bohosievici, V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru,** *Managementul calităţii – componentă majoră a conţinutului strategiei de fabricaţie*, Capitolul I în volumul 4: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*, din seria: *Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, Editura Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7, pp. 1-26; (26pag/238pag)
C15. Tr. Grămescu, P. Duşa, **Vasile V. Merticaru,** *Ingineria simultană/concurentă – un progres în dezvoltarea produselor*, Capitolul II în volumul 4: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*, din seria: *Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, Editura Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7, pp.27-50; (24pag/238pag)
C16. **Vasile V. Merticaru,** V. Chirilă, T. Perez – Gallego, M. San Juan – Blanco, *Programarea manuală a maşinilor-unelte cu comandă numerică (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-10-4; 63 pag. ;
C17. **Vasile V. Merticaru,** V. Chirilă, E. Suso – Sanchez, M. San Juan – Blanco, *Controlul statistic al calităţii (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-21-X; 64 pag.
C18. V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru ,** M. San Juan – Blanco, T. Perez – Gallego, *Calitatea produselor şi serviciilor (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-09-0; 124 pag.
C19. V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru**, M. San Juan – Blanco, E. Suso – Sanchez, *Calitatea resurselor pentru industrii şi neoindustrii,* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-22-8; 76 pag.
C20. Gh. Creţu, G. Varvara, **Vasile V. Merticaru,** *Metode de cercetare experimentală,* Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 2000, ISBN 9975-910-98-X; 157 pag,

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D1. C. Hîncu, O. Pruteanu and **Vasile V. Merticaru jr.,** *Broşarea suprafeţelor cilindrice interioare – teorie şi experiment,* Editura ModTech, Iaşi, 2011, ISBN 978-606-92474-2-6; 104 p.
D2. V. Cohal, **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia (pentru cursuri postuniversitare),* Editura VIE, Iaşi, 2003, ISBN 973-7964-00-4; 136 pag.
D3. E. Axinte, **Vasile V. Merticaru**, A. Gongescu, C. Ciofu, *Monitorizarea proceselor tehnologice – Teorie şi experiment,* Editura VIE, Iaşi, 2002, ISBN 973-85989-4-X; 137 pag.
D4. E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru,** *Elemente de dinamica mecanismelor cu came*, Editura VIE, Iaşi, 1999, ISBN 973-99048-0-7; Editura VIE, Iaşi, 1999, ISBN 973-99048-0-7; 135 pag.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

F1. Mihalache, M.A.; **Merticaru, V**.; Ermolai, V.; Andrusca, L.; Cimpoesu, N.; Negoescu, F. A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing**.** *Sensors* **2025**, *25*, 5494. https://doi.org/10.3390/s25175494, **REV indexata ISI – IF 3,5 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Published: 4 September 2025, **Impact Factor:** 3.5 (2024); 5-Year Impact Factor: 3.7 (2024), **Journal Rank:** JCR - Q2 (Instruments and Instrumentation) / CiteScore - Q1 (Instrumentation)
F2. Dodun, Oana; Istrate, Andreea; Nicolau, Mihaela; **Merticaru, Vasile**; Nagîț, Gheorghe, *Selecting of the most suitable non-conventional welding process: a study case.,* Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale, 2025, Vol 29, Issue 1, p16, ISSN 2359-8646, GoogleScholar
F3. Mihalache, A.M.; **Merticaru, V.;** Ermolai, V.; Dodun, O.; Nagit, , G.; Hrituc, A.; Ripanu, M.I.; Slătineanu, L., Friction in Cylindrical Joints. Lubricants **2025**, 13, 66. https://doi.org/10.3390/lubricants13020066, **REV indexata ISI – IF 3,1, Clasarea actuala a revistei:** Q2, **Impact Factor:** 3.1 (2023); 5-Year Impact Factor: 3.1 (2023), **Journal Rank:** JCR - Q2 (Engineering, Mechanical) / CiteScore - Q2 (Mechanical Engineering)
F4. **Vasile MERTICARU**, Marius-Andrei MIHALACHE, Marius-Ionut RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, **Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying** Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, **ISSN 2474-3941 (print), ISSN 2474-395X (online),** https://doi.org/10.21741/9781644903377-48, https://mrforum.com/product/9781644903377-48/
SCOPUS
F5. Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, **Vasile MERTICARU Jr.**, Alexandru-Ionuț IRIMIA, Marius-Andrei MIHALACHE, Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, **XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy,** Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, **ISSN 2474-3941 (print), ISSN 2474-395X (online),** https://doi.org/10.21741/9781644903377-4, https://mrforum.com/product/9781644903377-4/
SCOPUS
F6. Nagîț, G.; Mihalache, A.M.; Dodun, O.; Hrițuc, A.; Slătineanu, L.; **Merticaru, V**. Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods. *Lubricants* **2023**, *11*, 436. https://doi.org/10.3390/lubricants11100436, **REV indexata ISI – IF 3,5 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Impact Factor: **3.5** (2022); 5-Year Impact Factor: 3.2 (2022), **JCR** category rank: **JIF** - JCR- Q2 (*Engineering, Mechanical*)
F7. Merticaru, E.; **Merticaru, V**.; Nagîț, G.; Mihalache, A.M.; Tăbăcaru, L.L.; Rîpanu, M.I. Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism—A Case Study. *Machines* **2023**, *11(7)*, 770. https://doi.org/10.3390/machines11070770, **REV indexata ISI – IF 2,6 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Impact Factor: **2.6** (2022); 5-Year Impact Factor: 2.8 (2022), **JCR** category rank: **JIF** - JCR- Q2 (*Engineering, Mechanical*)
F8. **Merticaru, V.**; Nagîț, G.; Dodun, O.; Merticaru, E.; Rîpanu, M.I.; Mihalache, A.M.; Slătineanu, L. Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling. *Micromachines* **2022**, *13(9)*, 1520. https://doi.org/10.3390/mi13091520, WOS:000856957800001, **REV indexata ISI – IF 3,523 Clasarea actuala a revistei:** Q2, Current Impact Factor: **3.523**; 5-year Impact Factor: 3.462, **JCR** category rank: Q2: Instruments & Instrumentation | Q2: Physics, Applied | Q2: Chemistry, Analytical | Q3: Nanoscience & Nanotechnology
F9. E Merticaru, **V Merticaru jr,** *Models for the Influence of Transmission Errors and Hobbing Forces upon a Complex Gear Drive***,** BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , Volumul 67 (71), Numărul 4, 2021 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 69-78, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869,
Index Copernicus; **GoogleScholar**
F10. E Merticaru, **V Merticaru jr,** *A dynamic study of a complex gear transmission*, ACME 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012078, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012078
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012078/pdf,
E Merticaru and V Merticaru jr 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012078
SCOPUS; GoogleScholar
F11. I M Pișta, G Nagîț, **V Merticaru**, M I Rîpanu and M Cucoș, *Analyses and redesign of a technological device for automated assembly, using Design for Manufacturing and Assembly approach,* IManEE 2019, Pitesti, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) 012058, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012058
https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/564/1
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012058/meta
ISI Proceedings
SCOPUS; GoogleScholar
F12. **Vasile Merticaru**, Eugen Merticaru, Ioan Butnariu and Marius Marian Cucos, *Enhancing Product Structure Design for an automation mechanism, by involving Axiomatic Design theory;* IManEE 2018, Chisinau, MATEC Web of Conferences **178**, 05003 (2018) https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805003 , **GoogleScholar, SCOPUS**
F13 Ionut Madalin Pista, **Vasile Merticaru** and Marius Ionut Ripanu, *An integrated engineering solution used for enhancing the design of a technological device for automated assembly*; IManEE 2018, Chisinau, MATEC Web of Conferences **178**, 05007 (2018) https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805007, **GoogleScholar, SCOPUS**

F14. Ionuț Mădălin Pișta, Gheorghe Nagîț, **Vasile Merticaru**, Marius Ionuț Rîpanu and Marius Marian Cucoș, *Axiomatic Design Theory Applied in Developing a Technological Device for Automated Assembly* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAŞI , Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI. p. 9-20, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869
http://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2017%20fasc%203/L1_CM%203_2017.pdf
Index Copernicus, https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662
F15. Marius Marian Cucoș, **Vasile Merticaru**, Gheorghe Nagîț and Ionuț Mădălin Pișta, *Convergent Use of DFD-DFR Principles and of Advanced Integrated Engineering Solutions for Sustainable Product Design* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAŞI , Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI. p. 21-40, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869
http://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2017%20fasc%203/L2_CM%203_2017.pdf
Index Copernicus, https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662
F16. **Vasile Merticaru**, Bogdan Rusu, and Romeo-Mihai Ciobanu, *Analytical inventory of process variables for sustainable development of a small business for integrated production of wood pellets,* MATEC Web of Conferences **137**, 07004 (2017) MTeM2017, Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Volume 137 (2017), Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017, ISBN: 978-2-7598-9027-9, **ISI Proceedings,** Open Access, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201713707004,
F17. Ionut Madalin Pista, **Vasile Merticaru,** Gheorghe Nagit, and Marius Ionut Ripanu, *Advanced engineering design capabilities applied for developing a technological device for automated assembly,* MATEC Web of Conferences **137**, 04006 (2017), **MTeM2017,** Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Volume 137 (2017), Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017, ISBN: 978-2-7598-9027-9, **ISI Proceedings,** Open Access, Published online: 22 November 2017,
DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201713704006,
F18. Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteaţă, Irina Beşliu, Vasile Merticaru, *Surface Roughness at Vibroburnishing,* **ESAFORM 2017**: PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 1896 (1), 050011, **ISI Proceedings**
F19. Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, **Vasile Merticaru**, Marius Ionuţ Rîpanu, and Andrei Marius Mihalache
Analysis of a device for texturing by burnishing using principles from Axiomatic Design, The 11th International Conference on Axiomatic Design – **ICAD 2017,** September 13-15, 2017, Iaşi – România, MATEC Web of Conferences **127**, 01021 (2017)
DOI: 10.1051/matecconf/201712701021, **GoogleScholar, SCOPUS**
F20. Andrei Mihalache, Gheorghe Nagit, and **Vasile Merticaru**, *Aspects to be considered in case of variable surfaces modelling*
MATEC Web of Conferences **112**, 06016 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/201711206016, IManE&E 2017, **GoogleScholar, SCOPUS**
F21. **Vasile Merticaru,** Alexandru-Catalin Paraschiv and Marius-Ionut Ripanu, *Advanced product design principles applied for developing a reconfigurable multi-station welding workbench,* MATEC Web of Conferences **112**, 03008 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/201711203008, IManE&E 2017, **GoogleScholar, SCOPUS**
F22. Mihalache Marius Andrei, Nagit Gheorghe, Musca Gavril, **Merticaru** Vasile **Jr.,** Ripanu Marius Ionut, *A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings,* IMANEE-2016, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016) IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012071 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071, **ISI Proceedings**
F23. Slatineanu, L., Dodun,O., Coteata, M., Nagit, G., **Merticaru, V.,** Gramescu, T., Epureanu, A., Besliu, I., *Disparities among states in the field of patenting activities*, Proceedings, 2016 International Conference on Production Research Regional Conference Africa, Europe and The Middle East (ICPR-AEM) and 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), July 25 - 30 , 2016, Cluj-Napoca, Romania, UTPRESS, 279-284, ISBN 978-606-737-180-2, **ISI Proceedings**
F24. **Merticaru, V.,** Slatineanu, L., Mihalache, A., and Dodun, O., *Procedurally programmed engineering solution for a machining process accuracy assessment*, Proceedings, 2016 International Conference on Production Research Regional Conference Africa, Europe and The Middle East (ICPR-AEM) and 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), July 25 - 30 , 2016, Cluj-Napoca, Romania, UTPRESS, 508-513, ISBN 978-606-737-180-2, **ISI Proceedings**
F25. Oana Dodun, Sanda Ilii Bangu, Laurenţiu Slătineanu, Merticaru Vasile, Irina Beşliu, and Margareta Coteaţă, *Kerf generation during the plasma cutting process,* AIP Conference Proceedings **1769**, 050008 (2016); doi: 10.1063/1.4963436, http://dx.doi.org/10.1063/1.4963436, **GoogleScholar, SCOPUS**
F26. Dr. Paraschiv, **Vasile V. Merticaru,** Gh. Creţu, *Comparative Results Concerning the Roughness Obtained on Surfaces Cut by Whirling Method.,* Revista ştiinţifică "Meridian ingineresc", Chisinau, Republica Moldova, no.2/2015, , pp.91-94;
http://repository.utm.md:80/xmlui/handle/5014/131
http://www.utm.md/meridian/2015/MI_2_2015/15_Paraschiv_Dr_Comparative.pdf, Indexed by **Google Scholar**
F27. **MERTICARU Vasile**, MIHALACHE Andrei, NAGÎŢ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurenţiu, *Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process,* **ICAMaT 2015**, in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 834 (2016), pp 96-101,
doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96 , Accepted: 2016-01-10, Online: 2016-04-19, **GoogleScholar, SCOPUS**
F28. **MERTICARU Vasile,** RIPANU Marius-Ionut, MIHALACHE Marius-Andrei and CUCOS Marius-Marian, *Integrating Advanced Engineering Solutions for Enhancing Product Development Sustainability,* IManE2015, Innovative Manufacturing Engineering, in Applied Mechanics and Materials Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1492-1497, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1492, **GoogleScholar, SCOPUS**

F29. DODUN Oana, **MERTICARU Vasile,** SLĂTINEANU Laurenţiu, NAGÎŢ Gheorghe and NEAMŢU Constantin, *Ways of Increasing the Productivity in a Job-Shop Production Company,* MTeM2015, Modern Technologies in Manufacturing, in Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pp 353-358, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.353, **GoogleScholar, SCOPUS**

F30. DODUN Oana, **MERTICARU Vasile,** SLATINEANU Laurenţiu and COTEAŢĂ Margareta, *Optimization of the Wire Electrical Discharge Machining Process Using Grey Relational Analysis and Taguchi Method,* Material Forming ESAFORM 2015, in Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vols. 651-653 (2015) pp 738-743, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.738, **GoogleScholar, SCOPUS**

F31. DODUN Oana, SLĂTINEANU Laurenţiu, COTEAŢĂ Margareta, **MERTICARU Vasile** and NAGÎŢ Gheorghe, *Surface Roughness at Wire Electrical Discharge Machining,* ICAMaT 2014, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 760 (2015) pp 551-556, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.551, , © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.738,

F32. **Vasile MERTICARU,** Gheorghe NAGIT, Bogdan PRALEA and Robert OANA, *Convergent Use of Advanced CAD/CAE/CAM Capabilities for Sustainable Integrated Engineering*, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL. 12, ISSUE 2/2014, ISSN 1583-7904, pp. 43-48, http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php, **ULRICH'S Database; Index COPERNICUS**

F33. **Merticaru V.,** Ripanu M.I., Runcanu T.M., Nechita M.M. & Minciu S.C. (2014). *Holistic Product Analysis within Technological Changes, as Instrument for Product Sustainability Improvement,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 996-1000, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.996, http://www.scientific.net/AMM.657.996, IManE 2014, Chisinau, **ISI Proceedings**

F34. Ripanu M.I., Nagit G., Merticaru V., Mihalache A.M., Boca M., Husanu V. (2014). *An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal Bearing Cages Stamping,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 183-187, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.183 http://www.scientific.net/AMM.657.183, IManE 2014, Chisinau, http://www.imane.ro, **ISI Proceedings**

F35. RIPANU Marius Ionut, NAGIT Gheorghe, **MERTICARU Vasile**, MIHALACHE Andrei Marius and HURJA Ionel Iulian, *Influence of the Clearances in the Stamping Device upon the Burrs Resulted on the Stamped Bearing Cages Windows,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 371 (2013), pp 153-157, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.371.153, ImanE 2013, **ISI Proceedings**

F36. **MERTICARU Vasile jr.** and RIPANU Marius-Ionut, *About CAD Activities Effectiveness and Efficiency as Instruments for Sustainable Product Development,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 371 (2013) pp 499-503 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.371.499, ImanE 2013, **ISI Proceedings**

F37. **Vasile V. Merticaru**, A.O. Pascariu, M.I. Ripanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Advanced CAD Capabilities Applied for Integrating Flexible Engineering Design with Flexible Manufacturing,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, nr.2, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, pp.4.63-4.72; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2012, 27-28 May 2012, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267

F38. M.I. Ripanu, Gh. Nagit, **Vasile V. Merticaru**, V. Husanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Process Quality Analysis and Monitoring Methodology for Roller Bearings Cages Stamping,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, nr.1, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, pp.4.128-4.135; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2012, 27-28 May 2012, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267

F39. **V. Merticaru jr.,** O. Marina-Montes, T.M.Runcanu, *Application of SLP Method as Instrument for Plant Engineering Activities In Recycling Industry,* in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 645-648; **ISI Proceedings**

F40. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Implementation of Product Lifecycle Management for Designing and Manufacturing Processes,* in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 741-744; **ISI Proceedings**

F41. D. Mihăilescu, **Vasile Merticaru,** V. Belcin & O. Frîncu, *Determining the Coefficients of Fusion and Weld Deposition at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire*, in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 657-660; **ISI Proceedings**

F42. D. Mihăilescu, **Vasile Merticaru,** V. Belcin & O. Frîncu, *Influences of the Parameters at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire upon Haz Dimensions*, in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 653-656; **ISI Proceedings**

F43. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă & E. Muscă, *Researches for the implementation of product data management skills within engineering education*, in Proceedings of The 14th International Conference ModTech 2010 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 20-22 May 2010, Slanic Moldova, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 383-386; **ISI Proceedings**

F44. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, M.I. Ripanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Researches about the Flank Profile Accuracy of the Trapezoidal Threads Generated by Thread Whirling*, in International Journal of Academic Research – IJAR, Volume 2, Issue 4, July 30, 2010, ISSN: 2075-4124, E-ISSN: 2075-7107, p.36-45 , **GoogleScholar,**

F45. D. Scurtu, E. Axinte, **Vasile V. Merticaru,** *Optimizing of aerodynamic profiles defined as complex surfaces*, International Journal of Academic Research – IJAR, Volume 2, Issue 4, July 30, 2010, ISSN: 2075-4124, E-ISSN: 2075-7107, p.16-25 , **GoogleScholar,**

F46. **Vasile V. MERTICARU,** Olga MARINA-MONTES and Teodora-Monica RUNCANU , *Technological and Economical Aspects in Optimal Establishment of a Glass Recycling Factory*, in ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING VOL.8, ISSUE 4/2010, ISSN: 1583-7904 **,** pp. 61-67, http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php
Abstracted/Indexed in: ULRICH'S Database; Index COPERNICUS
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu201006/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5174
F47. **Vasile V. Merticaru**, M.I. Ripanu, Gh. Nagit, *Approach on the Development of Engineering Skills in Industrial Robots Programming and Operating*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.140-149; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F48. **Vasile V. Merticaru**, C. Hincu, T.M. Runcanu, A. Sava, *Economical Aspects in the Comparative Analysis of Two Finishing Methods for Internal Surfaces*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.91-96; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F49. M.I. Ripanu, Gh. Nagit, **Vasile V. Merticaru**, S.C. Iacob-Strugaru, *Contrastive Theoretical Comparison Approach upon Blanking-Punching Operations on CNC Pressing Centers and on Classical Presses*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.219-228; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F50. M.I. Ripanu, A. Mihalache, **Vasile V. Merticaru**, *Technical Considerations upon Performance Improvements in Stamping Processes by Implementing CNC and Reverse Engineering Techniques,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.156-165; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F51. O. Marina Montes and **Vasile V. Merticaru**, *Study on the Opportunity of a New Glass Recycling Factory for Regional Sustainable Development*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI, Tom. LVI (LX), Fasc.2, 2010, ISSN 1011-2855, p.259-266; The International Conference on Design, Technologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS, http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4963**
F52. C. Hîncu, **Vasile V. Merticaru** and A. Sava, *Results on Some Influences upon the Micro-Hardness Modifications at Broaching Operations*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.167-174; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F53. **Vasile V. Merticaru** and Tr. Mihordea, *Research for Strategic Solutions to Revitalize the Romanian Welding Engineering Education*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.195-206; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F54. Tr. Mihordea, I. Hopulele, **Vasile V. Merticaru,** I. Sarbu and S. Mihordea, *Influence of the Weld Gap's Shape upon the Mechanical Strength of Welded Joints Made of Cast Aluminum Alloys from AlSi Category,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.215-226; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F55. **Vasile V. Merticaru** & Melike Demirbag Kaplan. *Some CRM principles and strategies applied in branding an institution of engineering education*, in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 395-398; **ISI Proceedings**
F56. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă & E. Muscă. *About PLM systems as automation tools for concurrent engineering activities,* in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 399-402; **ISI Proceedings**
F57. **Vasile Merticaru jr.,** C. Hîncu & S.-L. Agachi. *Results on micro-hardness modifications in the surface layer at internal grinding,* in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 403-406; **ISI Proceedings**
F58. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Management of Technical Data for Product Design,* Proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 14-19 sept. 2009, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 270-273;
http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/sevastopol/about.htm, **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F59. Gh. Nagîţ, **V. Merticaru jr.,** A. Iosub, *Quality Management as Integrated Part and Strategic Instrument for Branding and Sustainable Development in Technical Higher Education*, in Proceeedings of The International Conference „New Technologies in Manufacturing" – NewTech2009 - and in THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAŢI, Fasc. V, Technologies in machine building, 2009, ISSN 1221-4566, pp.347-352, **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
PROQUEST –CSA, http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F60. **V. Merticaru jr.,** G. Musca, *A Vision upon PLM as Strategic Instrument for Concurrent Engineering and for Sustainable Product Design*, in Proceeedings of The International Conference „New Technologies in Manufacturing" – NewTech2009 - and in THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAŢI, Fasc. V, Technologies in machine building, 2009, ISSN 1221-4566, pp.355-360, **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

F61. **V. Merticaru**, E. Merticaru, *Numerical Methods Application and Matlab Programming for Solving a Technological Problem,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.365-372; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2009, 28-29 May 2009, Oradea,
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F62. **V. Merticaru**, E. Merticaru, *About Two Different Dynamically Modeling Approaches for a Cam Mechanism from an Automate Feeding System,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.373-380; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2009, 28-29 May 2009, Oradea
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F63. G. Musca, E. Musca, **Vasile V. Merticaru**, *Management Of Technical Data For Design And Manufacturing Processes*, in **Annals of DAAAM** for 2009 and Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25th – 28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, p.1485-1486; **ISI Proceedings**
F64. P. Cobzaru, D. Nedelcu, L. Tăbăcaru, **V. Merticaru jr.,** *Aspects of researches upon obtaining aluminium carbon fibers composite materials*, Tehnonav 2008, Analele Universităţii OVIDIUS din Constanţa, seria Inginerie Mecanică, vol.X nr.1, 2008, p.115-120, revistă **indexată CSA** şi **INSPEC** .
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
http://www2.theiet.org/Publish/Support/INSPEC/Document/LoJ%202007.pdf
F65. **Vasile V. Merticaru,** P. Recio-Perero, C. Carausu, *Collaborative Engineering and Design Automation for Advanced Materials Implementation in Railway Supply Industry*, in **Annals of DAAAM** for 2008 and Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22-25th October 2008, SUT-FMST, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, p.0933-0934; **ISI Proceedings**
F66. G. Musca, E. Musca, **Vasile V. Merticaru**, *Approach on Implementing a PLM Solution into a Collaborative Engineering Network for Product Design Automation*, in **Annals of DAAAM** for 2008 and Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22-25th October 2008, SUT-FMST, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, p.0843-0844; **ISI Proceedings**
F67. **V. Merticaru jr.**, P. Recio-Perero, M. Coteata, *Using SLP Method for Efficient Establishment of a Productive Enterprise for Railway Industry,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008**, p.2454-2463; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F68. L. Slatineanu, M. Coteata, O. Dodun, **V. Merticaru jr.**, *Interactions at the Machinability Evaluation by Facing Tests,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008,** p.1775-1778; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea , http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F69. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, P. Recio-Perero, *Using CAD Instruments for Collaborative Product Development in PLM Environment,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008,** p.1599-1608; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea , http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F70. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, E. Muscă, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *Main Concepts and Systems and Their Relationships in Integrated Engineering,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 165-168; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F71. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *About PLM Concept and Systems and a Solution for Implementing a Network for Collaborative Product Design,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 187-191; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F72. D. Nedelcu, L. Tăbăcaru, **V. Merticaru jr.,** *The Preventive Management of Innovation – Research Projects for Obtaining the Composite Material Using the Liquid Foundry,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 191-195; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F73. A. Sava, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, *System Analysis of an External Honing Process as a New Finishing Technology,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 220-224; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F74. **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, C. Hîncu, *Experimental Results on the Influence of the Feed Rates Upon the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 155-159; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F75. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Slider Dynamic Kinematical Characteristics of a Rotative Slider Mechanism*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 152-155; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc

F76. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Rod Dynamic Kinematics of a Crank-Rocker Planar Articulated Four-Bar Mechanism*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 148-151; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F77. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Dynamic Kinematical Characteristics of a Crank-Piston Mechanism,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 144-147; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F78. P. Duşa, **Vasile V. Merticaru**, O. Matei, *Modeling the Process of Finishing by Superficial Plastic Deforming,* Rev. IMK-14, Istrazivanje I Razvoi, Krusevac, Jugoslavija, no.1-2/2002, ISSN 0354-6829, pp.23-30; **GoogleScholar,**
F79. O.V. Pruteanu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr.**, *Effects of the Whirling Thread-Cutting Process Parameters Upon Surface Irregularities, Studied Through a Numerical Simulated Experiment*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 9-15 Sept. 2002, Tom 3, ISBN 966-7907-08-2, pp. 265-269;
indexată în baza de date internaţională SCIRUS, v
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=60
F80. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr**., *Design for Assembling, for Cylindrical Bonded Metal Assemblies,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 10-16 Sept. 2001, Tom 3, ISBN 966-7907-01-5, pp. 216-220; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=60
F81. **Vasile V. Merticaru**, O.V. Pruteanu, *Studies on Some Threaded Surfaces by Numerical Modeling,* **Annals of DAAAM** for 1999 & Proceedings of the 10th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, ISBN 3-901509-10-0, pp. 331-332;
(revista indexată in baza de date internaţională **RAM Database** – Recent Advances in Manufacturing) (http://www.techxtra.ac.uk/ram/ram_jnl.php?letter=A)
F82. **V. Merticaru jr**., I. Sârbu, *Algorithm for Numerical Modeling of Some Threaded Surfaces Generated by Whirling*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.137-140, revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F83. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., *Researches on Surfaces Superfinishing by Enveloping Method,* ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.133-136,
revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**; http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F84. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., *Researches Concerning Superfinishing on the Cylindrical Surfaces*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.129-132,
revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**; http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

G1. Gavril Muscă, Elena Muscă, **Vasile Merticaru** & Lucian Tabacaru**,** *Structure of Products and Implementation of CAD Models in Product Data Management System*, in International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. II, No.2/2010, pp.57-64;
G2. Margareta Coteata Laurentiu Slatineanu Vasile Merticaru & Oana Dodun, *Electrochemical Discharge Drilling by Use of a Semi-Dielectric Liquid,* **Journal of Modern Manufacturing Technology , *Published By :*** *Serials Publications,* ***ISSN:*** *0974-8415,* **VOLUME 1, NUMBER 2, JULY-DECEMBER 2009, Pages:** 105-115
http://www.serialspublications.com/contentnormal.asp?jid=329&jtype=1
G3. Dr. Paraschiv, E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru,** *Methodology to Evaluate the Profile Equation for a Cam Type Spare Part.,* Rev. Meridian Ingineresc, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.4/2003, ISSN 1683-853X, pp.86-89;
G4. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, *Researches on the Precision of Whirling Thread-Cutting,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.57-58;
G5. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, *Numerical Modeling of Threaded Surfaces.,* Rev. Meridian engineering, Republica Moldova, Editura Tehnica Info –Chisinau, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.53-56;
G6. E. Axinte, O. Lupescu, **Vasile V. Merticaru,** *Post-Process Monitoring of Grinding Wheels Durability,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.49-52;
G7. E. Axinte, **Vasile V. Merticaru,** *Some Considerations About the Water Jet Cutting Technology.,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.45-46;
G8. **Vasile V. Merticaru**, O.V. Pruteanu, *Matrix modeling for the influences of some process parameters upon the power consumption at whirling thread-cutting,* Acta Mechanica Slovaca, no. 3/1999, ISSN 1335-2393, pp. 159-162;

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

H1. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, *Innovative Approach on the Influence of Some Constructive and Functional Parameters upon Working of Cam Mechanisms from Automate Systems*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.3, 2008, ISSN 1011-2855, p.219-226; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index.php
H2. C. Ciofu, G. Muscă, C. Cărăuşu, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Quality Products Through Rapid Prototyping Concepts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-2855, p.371-377; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H3. **V. Merticaru jr.,** V. Focsa, *About the Influence of the Railway Dislevelment upon the Structures' Dynamic Response,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-2855, p.289-294; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H4. E. Merticaru, V. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, *New Approach on the Dynamics of a Mechanism from Automatic Feeding Systems, by Computing Methods,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-

2855, p.178-186; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H5. G. Muscă, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *PLM Concept and the Implementation of a PLM Solution within a Research Network,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.411-416; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H6. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *About Concepts and Systems in the IT Structure for Integrated Manufacturing,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.405-410; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H7. **V. Merticaru jr.**, C. Hincu, I. Sârbu, *Some Influences upon the Circularity Errors at Broaching Operations,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.167-172; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H8. **V. Merticaru jr.**, C. Hincu, *Influences upon the Surface Roughness Resulted at Broaching Operations,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.161-166; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H9. Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr.**, *Bi-Dimensional Dependencies of the Chip Removal Force Function of the Working Regime at Drilling Some Cast Irons,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.87-94; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H10. Tr. Grămescu, A.G. Coelho, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, *Aspects Concerning the Influence of Some Factors upon the Chip Removal Forces at Drilling Some Cast Irons,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.79-86; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H11. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Implementing a PLM Strategy in Collaborative Network for Products Development,* ACADEMIC JOURNAL of MANUFACTURING, ENGINEERING (CNCSIS, clasa B), Vol.6, issue 3/2008, Ed. Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, p.99-106; International Conference on Integrated Engineering, C2I-2008, 8-10 May 2008, Timişoara, http://www.eng.upt.ro/ccii/c2i2008/
H12. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, *A Vision upon PLM Related to SCM and CRM, in the Frame of an Enterprise's I.T. Structure,* ACADEMIC JOURNAL of MANUFACTURING ENGINEERING (CNCSIS, clasa B), Vol.6, issue 3/2008, Ed. Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, p.93-98; International Conference on Integrated Engineering, C2I-2008, 8-10 May 2008, Timişoara
H13. **V. Merticaru jr.**, E. Merticaru, V. Merticaru, *Considerations concerning dynamic kinematics of some bar mechanisms,* in Journal MECHANISMS and MANIPULATORS (MECANISME şi MANIPULATOARE), Revistă ştiinţifică a ARoTMM, afiliată la IFToMM, Vol.6, Nr.2, 2007, ISSN 1583-4743, pp.33-38
H14. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, E. Vervega, *Experimental Researches on the Micro-hardness in the Surface Layer Resulted at Internal Grinding,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.25-32;
H15. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Bi-dimensional Dependencies of the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding, on the Part's Rotary Speed and on the Longitudinal Feed Rate*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.19-24;
H16. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Results on the Influence of the Machining Speed Upon the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.15-18;
H17. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. C. Merticaru, *Study Concerning Dynamic Kinematics of an Oscillatory Slider Mechanism,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, **CNCSIS „clasa B+",** pp.872-881;
H18. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. C. Merticaru, *Eccentricity Influence Upon the Dynamic Velocities and Accelerations of a Crank-Piston Mechanism,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691**, CNCSIS „clasa B+",** pp.862-871;
H19. **V. Merticaru jr.**, E. Merticaru, *Design Intent – a Fundamental Solid Modelling Concept Using Solid Works as CAD Instrument,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5B, 2006, ISSN 1011-2855, pp.717-720;
H20. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, E. Merticaru, A. Sava, *Contrastive Theoretical Comparison upon Grinding and Broaching of the Internal Cylindrical Surfaces,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, ISSN 1011-2855, pp.183-186;
H21. Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr.,** *Considerations upon Surfaces Processing by Superficial Plastic Deforming with Centrifuged Balls,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, ISSN 1011-2855, pp.143-146;
H22. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, Gh. Creţu , *Modular Programming in MATLAB, for Modeling the Theoretical Errors at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vc, 2004, ISSN 1011-2855, pp.773-776;
H23. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.** , *About a Dynamic Model with Rigid Elements in Contact, for a Cam Mechanism,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vc, 2004, ISSN 1011-2855, pp.761-766;
H24. E. Axinte, Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.** , *Some Considerations About Total Quality Concept,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vb, 2004, ISSN 1011-2855, pp.503-506;
H25. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, *Considerations on the Teachers Roles in Supporting the Learning of the Students,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L(LIV), Fasc.Vb, 2004, ISSN1011-2855, pp.499-502;
H26. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, Gh. Creţu, *Modular Programming in MATLAB, for Modeling the Waviness on Surfaces Cut by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L (LIV), Fasc. Vb, 2004, ISSN 1011-2855, pp.405-408;
H27. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, D.C. Creţu, *New Technologies for Manufacturing Eccentric Closing Resorts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.205-208;
H28. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, *Manual Stamping Device,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc.Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.201-204;
H29. **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, E. Axinte, D. Creţu , *Methodology to Control the Quality of the Whirling Thread-Cutting Process Through its Energetic Parameters,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.181-184;
H30. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, *The Increase of Precision of the Working Process at the Internal Grinding Machine,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.81-83;
H31. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, *The Internal Grinding of the Bushings by Inserting the Cooling-Lubricating Liquid Through the Interior of the Oil Stone.,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.77-79;
H32. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu , *The Optimizing of the Cutting Parameters of the Broaches,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.73-76;

H33. Tr. Grămescu, L. Slătineanu, **V. Merticaru jr.** , *Some Aspects Regarding the Applicability of the Short Time Machinability Tests,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.67-72;
H34. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, *The Technology of Worm's Tooth Making by Whirling Thread Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.31-34;
H35. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, *A Theoretical Analyse of Process Chatter on Grinding of Ceramics,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L(LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.3-6;
H36. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** *Armand Vallin Feigenbaum – the Father of Total Quality Concept,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 392-395;
H37. C. Ulianov, E. Axinte, **V. Merticaru jr**., *Friction Welding of Cross Sections of Different Sizes,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 376-379;
H38. E. Axinte, **V. Merticaru jr**., C. Ulianov, *Water Jetcutting – an Ecologic Mechanical Technology,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 398-401;
H39. **V. Merticaru jr**., E. Axinte, C. Ulianov, *Simulated Experiment Upon Surface Irregularities Generating at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 349-352;
H40. P. Duşa, D. Baltag, **V. Merticaru jr**., *Mathematical Model of Visually Evoked Potential (VEP) in Computing Techniques Diagnosis,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 323-327;
H41. **V. Merticaru jr**., E. Axinte, *The Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 145-148;
H42. V. Chirilă, **V. Merticaru jr**., *Gauging a Torque-meter for Measuring the Torque on Continue Rotating Shafts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Supl. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 69-72;
H43. C. Fetecău, **V. Merticaru jr**., *Aspecte asupra debitării maselor plastice cu freze disc*, CONSTRUCŢIA de MAŞINI, nr. 12, anul 53 - 2001, ISSN 0573-7419, pp. 91-93;
H44. E. Merticaru, **V. Merticaru jr**., *Algorithm for Determining the Motion Law of a Cam Mechanism,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Fasc. 1-2, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 57-66;
H45. **V. Merticaru jr**., C. Fetecău, *Cercetări teoretice şi experimentale privind precizia flancului la filetele trapezoidale, prelucrate în vârtej,* CONSTRUCŢIA de MAŞINI, nr. 1-2, anul 52 - 2000, ISSN 0573-7419, pp. 84-87;
H46. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr**., *About the Advantages of Adhesive Bonding in Assembling,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 233-236;
H47. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., *Considerations Concerning the Anodo-mechanical Superfinishing Process (PSNA-M),* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 149-152;
H48. V. Chirilă, **V. Merticaru jr**., *About Modelling and Numerical Simulation for a Hydraulic System,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 179-182;
H49. V. Chirilă, **V. Merticaru jr.**, *Parallelism in Modelling Hydraulic, Electrical, Electronic and Mechanical Assemblies,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 175-178;
H50. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., *About the Circular Shape Errors at Bearings Rings' Superfinishing,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 121-124;
H51. O.V. Pruteanu, I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., *Results on the Position Errors at Superfinishing the Bearings Rings,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Supl. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 113-116;
H52. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About Sharpening the Cutting Teeth for Manufacturing Trapezoidal Threads by Whirling*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 109-112;
H53. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, Gh. Creţu, *Upon Conceiving a Device for Sharpening the Cutting Tools for Whirling*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 71-74;
H54. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, Gh. Creţu, *Considerations upon a Constructive Solution for a Whirling Device*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 67-70;
H55. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About the Setting Angle of the Whirling-Head, at Whirling Thread Cutting*, "ACTA UNIVERSITAS CIBINIENSIS", vol. XXXVI, C. Mechanical, Manufacturing Technology, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 113-116;
H56. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, V. Cohal, *Despre abaterile locale la pasul elicei, la filetele generate în vârtej*, "ACTA UNIVERSITAS CIBINIENSIS", vol. XXXVI, C. Mechanical, Manufacturing Technology, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 109-112;
H57. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Experimental Researches on the Influence of Some Technological Parameters Upon the Pitch Errors for Trapezoidal Threads Manufactured by Whirling Thread-Cutting,* TSTM-4, "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field", Romanian Academy-Branch of Iaşi and University of Bacău, 1998, ISSN 1224-7499, pp. 9-14;
H58. **V. Merticaru jr.**, *Approach on the Influence of Some Process Parameters Upon the Theoretical Errors for Trapezoidal Threads Cut by Whirling,* TSTM-4, "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field", Romanian Academy-Branch of Iaşi and University of Bacău, 1998, ISSN 1224-7499, pp. 5-8;
H59. **V. Merticaru jr.**, *Contributions on the Theoretical Study Concerning the Surface Irregularities on the Flank of External Threads Generated by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLIV (XLVIII), Suplim. I, 1998, ISSN 1011-2855, pp.67-70;
H60. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Contributions on the Theoretical Study Concerning the Errors of the Flank Profile for External Threads Generated by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLIV (XLVIII), Supl. I, 1998, ISSN 1011-2855, pp.63-66;

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

I1. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Collaborative Activities in Product Design and Forming of Work Team*, in Proceedings of CNCT 2011 - International Conference and Exhibition - CNC Technologies 2011*,* 12-13 May 2010, Bucuresti, ISSN 2068-2093, pp.33-38;

I2. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Product Structure Management and Variants Editing with PLM Systems*, in Proceedings of CNCT 2011 - International Conference and Exhibition - CNC Technologies 2011*,* 12-13 May 2010, Bucuresti, ISSN 2068-2093, pp.39-44;
I3. **V. Merticaru jr.,** O. Marina-Montes, T.M.Runcanu, *Fixed Costs Analysis within the Feasibility Study for Establishing a New Glass Recycling Factory*, Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670 , p. 155-160, http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/sevastopol/about.htm
I4. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Forming the Work Team as Key Factor in Collaborative Engineering Design,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670 , p. 180-185
I5. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Optimization of the Product Conception by the Method of Generating the Product Model Versions,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670, p. 185-189
I6. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Modeling of Structure of Product and Implementation of a PDM/PLM Management Data System,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670, p. 174-180
I7. **V. Merticaru jr.**, G. Musca, E. Axinte, *PLM in Relation to SCM and CRM, for Integrating Manufacturing with Sustainable Industrial Design*, Proceedings of ICOVACS 2008: International Conference On Value Chain Sustainability: Integrating Design, Logistics and Branding for Sustainable Value Creation, Izmir, Turkey, November 12-14, 2008, Izmir University of Economics Publication No: IEU-026, ISBN 978-975-8789-25-2, pp.109-118.
http://dba.ieu.edu.tr/icovacs/
I8. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Analyzing the Functioning Quality of the Crank from a Crank-Piston Mechanism Through Its Dynamic Kinematics,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 382-385;
I9. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *About the Motion Quality of a Slider Mechanism Through Its Dynamic Kinematics*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 378-381;
I10. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Study of the Motion Quality for a Four-Bar Mechanism Through Its Dynamic Kinematics*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 374-377;
I11. A. Sava, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, *About Conceiving a Device for External Honing Using a Creative Method*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 49-54;
I12. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Results About the Influence of the Feed Rates Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 57-60;
I13. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *About the Influence of the Part's Rotary Speed Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 53-56;
I14. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Researches on the Influence of the Machining Speed Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 49-52;
I15. A. Sava, **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, C. Cărăuşu, *New Technology and Equipment for Honing External Cylindrical Surfaces*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 158-161;
I16. Tr. Grămescu, L. Slătineanu, **V. Merticaru jr.** , *Evaluation of Machinability for Some Steel Materials, Through Dynamic Methods*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9875-4-0, pp. 166-170;
I17. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Consideraţii comparative asupra costurilor de prelucrare la rectificarea şi broşarea suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 559-562;
I18. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Consideraţii comparative asupra domeniului de aplicabilitate a rectificării şi broşării la prelucrarea suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 555-558;
I19. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Strategie de principiu pentru cercetarea contrastivă a două metode de finisare a suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 551-554;
I20. **V. Merticaru jr.,** O. Pruteanu, Gh. Creţu, *About Some Constructive Solutions of Devices for Sharpening the Whirling Thread-Cutting Tools,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 162-165;
I21. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, E. Merticaru, *About Some Constructive Solutions of Devices for Electrical-Discharge Machining with Planetary Motion,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 159-162;
I22. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, D. Creţu, *Comparative Study Regarding the Processing of Metric and Trapezoidal Threads Produced by AUT20 by Turning, Milling and Whirling Thread Cutting,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 57-60;
I23. E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, *The Actuallity of the Ten Principles of Feigenbaum*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5, ISBN 9975-9748-5-6, pp. 227-230;
I24. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** *A Short History of Rank Taylor Hobson Quality Control Instruments Development*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5, ISBN 9975-9748-5-6, pp. 223-226;

I25. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, E. Merticaru, *Considerations Upon the Creative Design of a Whirling Thread-Cutting Device*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 9975-9748-3-8, pp. 240-243;
I26. I. Sârbu, Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.**, Technology and Equipment for Electro Slag Welding, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 2, ISBN 9975-9748-2-1, pp. 479-482;
I27. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, E. Merticaru, *Generation of Some Cycloid Profiles With a Device Adapted for an Electrical Discharge Machine*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 2, ISBN 9975-9748-2-1, pp. 162-165;
I28. O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, *Methodology for Measuring Roughness on Threaded Surfaces Cut by Whirling*, *Using a Taylor-Hobson Integrated Product*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 280-283;
I29. **V. Merticaru jr.**, Gh. Creţu, I. Sârbu, *Using Matlab for Numerically Modeling the Local Errors of the Helix Pitch at Whirling Thread-Cutting*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 196-199;
I30. Gh. Creţu, I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, D.V. Creţu, *Considerations Upon Processing Threads by Turning, Milling and Whirling Thread Cutting of OL50*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 81-84;
I31. **V. Merticaru jr.,** *Experimental Researches on the Influence of the Whirling Thread-Cutting Regime Upon Some Manufacturing Precision Parameters*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2003, Bucureşti, 3-4 nov. 2003, pp.243-244;
I32. **V. Merticaru jr.**, O.V.Pruteanu, D.C. Creţu, *Experimental Results Concerning the Influence of the Cutting Regime Upon the Surface Roughness at Whirling Thread-Cutting,* A XXX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 6-7 nov. 2003, pp.93-96;
I33. P. Duşa, O. Matei, **V. Merticaru jr**., *Adaptability Analysis of Lever Mechanisms at Robot Prehensile Systems,* Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 2, ISBN 86-83803-03-1, pp. 592-597;
I34. I. Sârbu, P. Duşa, **V. Merticaru jr.**, *Theoretical and Experimental Contributions on Superfinishing Process,* Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 1, ISBN 86-83803-02-3, pp. 375-382;
I35. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, I. Sârbu, *Theoretical and Experimental Researches Concerning the Profile Errors on the Flank of Trapezoidal Threads Generated by Whirling Thread-Cutting*, Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 1, ISBN 86-83803-02-3, pp. 252-259;
I36. P. Duşa, **V. Merticaru jr**., *A Mathematical Concept of Automatic Generating of Technologies in Flexible Manufacturing Systems,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.7, vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, pp. 72-77;
I37. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr.**, *About Some Threadlocking Solutions in Assembling and Repairments,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.4, vol. 2, ISBN 9975-9638-2-X, pp. 404-407;
I38. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., C. Hîncu, *About the Mechanical Characteristics of the Metal Sprayed Coatings,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.4, vol. 2, ISBN 9975-9638-2-X, pp. 400-403;
I39. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About the Number of Helical Surfaces Involved in Complex Flank Profile Generation, at Whirling Thread-Cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 312-315;
I40. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, I. Sârbu, *About the Contact Angles Between the Cutting Edges and the Piece, at Whirling Thread-Cutting*, Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 272-275;
I41. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, *Calculus of the Minimum Radius on the Flank Profile, at Whirling Thread-Cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 268-271;
I42. E. Axinte, **V. Merticaru jr**., *The Influence of Grinding Parameters on the Wear Resistance of Grinded Pieces,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 40-42;
I43. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, Gh. Creţu, *Numerical Model for Describing the Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2001, în TCMM nr. 42, Editura Tehnică, Bucureşti, 2001, ISBN 973-31-2049-9, pp. 320-325;
I44. Gh. Creţu, Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr**., *Researches in Cutting Parameters Influence on the Surface Quality in Worms Manufacturing with Whirling Thread Cutting*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2001, în TCMM nr. 42, Editura Tehnică, Bucureşti, 2001, ISBN 973-31-2049-9, pp. 300-305;
I45. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, E. Axinte, *Despre ondulaţiile pe suprafaţa flancului, la filetarea în vârtej, ca rezultat al cinematicii procesului,* TEHNOMUS XI, Suceava, 11-12 mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pp. 37-42;
I46. Dr. Paraschiv, I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Cercetări privind metode de recondiţionare a corpurilor vanelor de dimensiuni mari,* A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 nov. 2001, pp. 119-124;
I47. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *Rezultate experimentale, modelate matricial, privind precizia diametrului mediu la unele filete prelucrate în vârtej,* A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 nov. 2001, pp. 113-118;
I48. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, E. Merticaru, *Despre ondulaţiile pe suprafaţa flancului, la filetarea în vârtej, ca rezultat al erorilor de ascuţire şi reglare,* TEHNOMUS XI, Suceava, 11-12 mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pp. 33-36;
I49. I. Sârbu, O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr**., *Contributions on the Superfinishing Process of Exterior Toroidal Surfaces,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 11-17 sept.2000, ISBN 966-95622-3-6, pp. 261-263;
I50. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, *Researches on the Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting,* Paper included in the final Program of the 10th International **DAAAM** Symposium, Vienna, Austria, 21st-23rd Oct. 1999 and referenced in the Proceedings, but published as *Separate 016*;
I51. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr**., *Researches on the Profile Errors for the Flank of Trapezoidal Threads Cut by Whirling,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept.1999, Tom 3, ISBN 966-95622-0-1, pp. 330-333;
I52. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Numerical Modeling for Theoretical Errors at Whirling Thread-Cutting,* Proceedings of the

International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept.1999, Tom 3, ISBN 966-95622-0-1, pp. 311-314;
I53. **V. Merticaru jr**., E. Axinte, *Mathematical modeling of the complex profile on the flank of trapezoidal threads generated by whirling thread-cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 253-256;
I54. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, *Researches on the pitch errors for trapezoidal threads cut by whirling,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 249-252;
I55. V. Merticaru jr., O. Dodun, *Model matricial al influenţei unor factori tehnologici asupra preciziei diametrului mediu la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej,* TEHNOMUS X, Suceava, 28-29 mai 1999, ISBN 973-9408-27-3, pp. 141-146;
I56. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Model matricial al influenţei unor factori tehnologici asupra abaterilor de la unghiul flancului, la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej*, TEHNOMUS X, Suceava, 28-29 mai 1999, ISBN 973-9408-27-3, pp. 137-140;
I57. V. Merticaru jr., E. Merticaru, *Determinarea legii de mişcare pentru descrierea suprafeţelor utile la piesele tip camă,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.8, vol. 2, ISBN 9975-910-75-0, pp. 319-322;
I58. D. Nedelcu, V. Merticaru jr., *Prevenirea defectelor interioare la formarea canelurilor prin deformare plastică la rece,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.2, vol. 2, ISBN 9975-910-75-0, pp. 87-90;
I59. V. Merticaru jr., D. Nedelcu, *Rezultate experimentale privind influenţa unor factori din proces asupra puterii de aşchiere la prelucrarea în vârtej a filetelor trapezoidale*, Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 245-248;
I60. V. Merticaru jr., C. Fetecău, *Consideraţii analitice privind influenţa preciziei de execuţie a sculelor asupra preciziei filetelor trapezoidale prelucrate în vârtej,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 241-244;
I61. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Cercetări teoretice şi experimentale privind abaterile de la forma profilului pe flancul filetelor trapezoidale prelucrate în vârtej,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 237-240;
I62. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Cercetări teoretice şi experimentale privind erorile unghiului flancului la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej*, Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 233-236;
I63. V. Merticaru jr., *Consideraţii teoretice iniţiale privind asperităţile de generare la filetarea în vârte*j, TEHNOMUS IX, Suceava, 30-31 mai 1997, ISBN 973-97787-1, pp. 156-161;
I64. V. Merticaru jr., *Model matematic pentru studiul suprafeţelor elicoidale generate la filetarea în vârte*j, TEHNOMUS IX, Suceava, 30-31 mai 1997, ISBN 973-97787-1, pp. 150-155;

J. Invenţii.

-

K. Contracte de cercetare.

P1. Program POSDRU/2/1.2/S/2
Codul proiectului: 1622
Titlu: "Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania"-DOCIS
Proiect strategic, finantat din Fondul Social European, Programul Operational Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013,
Axa prioritara 1, „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoastere",
Domeniul major de interventie 1.2 - „Calitate in invatamantul superior"
Durata proiectului: 36 de luni
Durata de implementare a proiectului: noiembrie 2008 - octombrie 2011
Promotor: Agentia Nationala pentru Calificarile din Invatamantul Superior si Parteneriat cu Mediul Economic si Social - ACPART
Program co-finantat de Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane si Guvernul Romaniei
Fonduri alocate: **17 milioane lei** (RON).
Funcţia:Merticaru Vasile – Expert pe termen scurt, pentru programul de studii de licenţă *Ingineria Sudării* şi pentru programul de studii de masterat *Robotizarea Proceselor de Sudare*
P2. Contract **CEEX PNCDI-II –** INPRO
Proiect CEEX, modul 1, contract nr. 243/08.09.2006, cu titlul "*Retea nationala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor, INPRO*" (director de proiect: prof. dr. ing. George Draghici, U.P. Timisoara, responsabil stiintific echipa UTI: Slatineanu Laurentiu),
valoarea contract UTI 209199 RON,
17 membri echipa UTI,
perioda de derulare: septembrie 2006 - septembrie 2008
(buget UTI: 14226 lei/2006; 53276/ 2007, 141697/2008).
P3. Director de grant - 1 grant **PN-II-RU-MC-2008-2**, Contract nr.205/dec.2008, Cod CNCSIS 40/sept.2008, cu titlul: „PLM in relation to SCM and CRM, for integrating manufacturing with sustainable industrial design", 4750 Ron
http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc.php

P4. Program **FP7** (2007-2010): Project number 218940; Project title: **ARCHIMEDES**—Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings
Call (part) identifier: FP7-SST-2007-TREN-1_28June
Funding scheme - Collaborative project
Coordonator proiect UTI – conf.dr.ing. L. Tăbăcaru
buget total aprobat: 15.982.452 €
grant total acordat UTI: 76.800,00 €
Valoarea proiectului UTI: 76.800,00 €* 4,3 lei =330000 lei
Nr. membri echipă: 30
Funcţia:Merticaru Vasile - Senior engineer– **coordonator echipa management economico-financiar**
Valoarea medie anuala contracte 2007: 34949,2 RON
P5. Proiect **PN-II/CAMC/Program 4 parteneriate**
Contract nr. 71-071/18.09.2007
Coordonator: Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi
Tema proiectului: *Cercetari avansate privind obtinerea materialelor compozite cu ranfort sub forma de particule si ranfort stratificat*
2007-2009
Director: Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului : 1800000 lei
Valoare UTI : 950000 lei
Nr. membri echipă: 14
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P6. Proiect **CEEX/CNI-ICAF/Program Relansin**
Contract nr. 127-CEEX MI/27.07.2006
Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Tema proiectului: *Cercetari avansate asupra nanocompusilor intermetalici din interfata compozitelor aluminiu-fibre de carbon*
2006-2008
Director: Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului: 1496000 RON
Valoare UTI: 531000RON
Nr. membri echipă: 13
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P7. Proiect **PHARE** nr. 2005/017-553.04.02.02.01.104, cu nr. intrare UTI: 6732/07.04.2008.
Tema proiectului: *Promovarea învăţării pe parcursul vieţii pentru angajaţii SC RETROM SA*
Coordonator: *SC RETROM SA*. Director proiect: Elena Florea
Director proiect partener UTI: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 79.000 Euro;
Valoare finanţare UTI: 12.500 Euro (43750 RON);
Nr. membri echipă: 7.
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P8. CNCSIS Tip A Contract:33GR/23.05.2007, Cod CNCSIS 236, Tema:8 (2007-2008) – "Model analitic complex pentru predictia evolutiei tensiunilor remanente in procesele de prelucrare prin deformare plastica superficiala"; beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. Petru Dusa.
Valoare: 199164 RON
Nr. membri echipă: 7
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P9. Contract **CEEX PNCDI-II nr. 71-123**/2007 (2007-2009) – „Reţea formativ colaborativă pentru concepţia asistată bazată pe managementul duratei de viaţă a produsului" – RECOAS.
Director de grant: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 1.800.000 RON;
Valoare finanţare UTI: 900.000 RON.
Nr. membri echipă: 12.
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P10. Contract **CEEX nr. 12354** (205) /2006 (2006-2008) – „Dezvoltarea unei reţele de colaborare în domeniul ingineriei proceselor de prelucrare cu viteze mari şi foarte mari".
coordonator: Universitatea din Suceava; Director de grant: Prof.dr.ing. Dumitru Amarandei.
Coordonator UTI: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 1.800.000 RON;
Valoare finanţare UTI: 61.316 RON.
Nr. membri echipă: 8.
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P11. Contract **CEEX 317/2006** – (2006-2008) – „Tehnologie integrată de fabricaţie a pieselor realizate din table metalice subţiri", beneficiar MEC.
coordonator: Universitatea din Bacău;
coordonator UTI: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu;
Valoare finanţare UTI: 120.000 RON.
Nr. membri echipă: 13.
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P12. Contract **CEEX 22/2005** – (2005-2007) – „Metode de simulare, modelare şi producţie virtuală sau digitală bazate pe tehnologia informaţiei şi comunicării şi dedicate noii generaţii de sisteme de prelucrare reconfigurabile", beneficiar MEC.
coordonator: Universitatea Dunărea de Jos din Galaţi;
coordonator UTI: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu;
Valoare finanţare UTI: 200.000 RON.
Nr. membri echipă: 14.
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei

P10. Program **FP6** (2005-2007): „Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications (BIOTIP)",
Proiect în cadrul Programului Cadru 6 (FP6) al Uniunii Europene, secţiunea HORIZONTAL RESEARCH ACTIVITIES INVOLVING SMEs, FP6-2002-SME-1, CO-OPERATIVE RESEARCH PROJECT (CRAFT), CONTRACT NO. COOP-CT-2005-017991
coordonator: PYROGENESIS S.A. parcul tehnologic Lavrion, Atena, Grecia;
Coordonator proiect UTI – prof.dr.ing. Gh.Nagîţ
Valoarea proiectului UTI: 71500 euro * 3,4 lei =243100 lei
Nr. membri echipă:30
Funcţia:Merticaru Vasile - Membru echipa de modelare matematică
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
P13. CSPgII **Proiect CEEX/NTPR Relansin** PC-D04-PT04-91 *Cercetari privind noua tehnologie privind cresterea productivitatii si calitatii rulmentilor* (2005-2007)
Coordonator: Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI
Valoare proiect 1500000 lei
Valoare UTI: 620000 lei
Nr. membri echipă: 14.
Valoare medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
P14. Contract **CEEX 20/3.10.2005** – (2005-2007) – „NTPR – O nouă tehnologie privind creşterea productivităţii şi calităţii rulmenţilor", beneficiar MEC.
Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
Valoare 14 mld. ROL (1.400.000 RON).
Valoare UTI: 620000 lei
Nr. membri echipă: 14.
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
P15. CNCSIS Tip A - Contract 27637/14.03.2005 – (2005-2006), Cod CNCSIS 451, Tema 23,
Contract A1/Gr 164/19.05.2006 Tema:33, Cod CNCSIS:451;
„Sistem software de interfatare a bazelor de date tehnologice cu mediile ERP", beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. P. Dusa.
Valoare: 35000 RON (10900 EURO).
Valoare anul 2005: 20800 RON (6500 EURO)
Valoare anul 2006 : 14200 RON (4400 EURO)
Nr. membri echipă: 7
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P16. CNCSIS Tip A Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCSIS 564, Tema 55, „Cercetări teoretice şi experimentale privind microfabricaţia prin metode neconvenţionale", beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 100 mil. ROL=10000 RON
Nr. membri echipă: 13
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
P17. CNCSIS Tip A Contract nr 33371/29.06.04 *Program de cercetari privind rectificarea cu viteze mari de aschiere a materialelor ceramice*
director conf.dr.ing. Eugen Axinte (2004-2005)
Tema 4-Cod 463 /2004
Valoare proiect 8000 RON
Va loarea medie anuala contracte UTI 2004: 6818,5 RON Punctaj = 23,4
Tema 4 cod463/2005
Valoare proiect -7000 RON
Valoare medie contracte UTI 2005– 16793 RON; Punctaj=8.33
Nr. membri echipă: 10
P18. CNCSIS Tip A Contract nr. 33371/29.06.2004, Tema 70, Cod CNCSIS 849 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 143 mil. ROL=14300 RON
Nr. membri echipă: 19.
Va loarea medie anuala contracte UTI 2004: 6818,5 RON
P19. CNCSIS Tip A Contract nr. 40222/2003, Tema 19, Cod CNCSIS 849 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 82,5 mil. ROL=8250 RON
Nr. membri echipă: 19.
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P20. Program **PHARE** RO 0007.02.01.23 / 2003 – "Sistem de instruire contrastiva in domeniul conceptiei si al educatiei asistate de calculator (CAD/CAM)" - System for Contrastive Training (By Comparison) in the Field of Computer Aided-Design and Manufacturing (CAD-CAM);
Durata: 9 luni.
Director de program: Prof.dr.ing. Petru Dusa.
Finantare : PHARE (Componenta Coeziune Economică şi Socială), Contract RO 0007.02.01.01.0179
Valoare: 20 000 EURO=72000 RON
Nr. membri echipă: 11
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON

P21. Proiect **RELANSIN,** Contract 1732/2003
Tema proiectului: *Sistem electronic de taxare automată în regim fiscal şi centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători*
2003-2005
Coordonator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoare totală: 1.900.000.000 ROL=190000 RON
Suma alocata pentru U.T.Iasi: 700.000.000 ROL=70000 RON
Nr. membri echipă: 12
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P22. Proiect **RELANSIN,** Contract 1734/2003
Tema proiectului: *Sistem de alimentare a combustibilului cu acces selectiv a mobilelor şi culegere automată a datelor de stare*
2003-2005
Coordonator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director proiect şi responsabil partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului UTI: 53575 RON
Nr. membri echipă: 12
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P23. Proiect **Leonardo da Vinci,** Contract RO/01/B/F/PP141119-2003
Tema proiectului: *Multimedia network for an effective development of the ICT basis in SMEs, on an European view - ICT net*
2003-2004
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director proiect şi responsabil partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoare totala: 260.000 euro
Valoarea proiectului UTI: 32200 RON
Nr. membri echipă: 6
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P24. CNCSIS Tip A Contract nr. 33479/17.07.2002, Tema 5, Cod CNCSIS 413 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 46 mil. ROL.
Nr. membri echipă: 19.
P25. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, Tema 35, Cod CNCSIS 280 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind extinderea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune şi optimizarea condiţiilor de utilizare a unor procedee de prelucrare prin electroeroziune"- „Cercetări privind extinderea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv şi optimizarea unor procedee de prelucrare utilizabile pe asemenea maşini".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 45,9 mil. ROL.
Nr. membri echipă: 13.
P26. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2002, Tema 95/2002, Cod 42-CNCSIS, "*Monitorizarea asistată de calculator a proceselor de finisare prin aşchiere. Dezvoltarea unui microlaborator de cercetare – Cercetari experimentale privind monitorizarea proceselor de rectificare cu discuri abrazive diamantate"* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Conf.dr.ing. E. Axinte.
Valoare: 40 mil. Lei;
P27. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, Tema 74/2001, Cod 37-CNCSIS, "*Monitorizarea asistată de calculator a proceselor de finisare prin aşchiere. Dezvoltarea unui microlaborator de cercetare - Completarea bazei logistice si informationale"* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Conf.dr.ing. E. Axinte.
Valoare: 50 mil. Lei;
P28. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, grant A 65/2001: "*Calitatea suprafeţelor metalice finisate cu diamante sintetice obţinute după o tehnologie proprie. Cercetări teoretice şi experimentale. Concepţie, proiectare şi realizare prese de mare forţă, incinte de înaltă presiune, scule diamantate."* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Prof.dr.ing. Viorel Chirila,
Valoare: 42 mil lei.
P29. ANSTI - Contract 161/ 1996, Act adiţ. nr. 318 /01. 02.2000, Tema A4/2000: "*Tehnologii de mare productivitate pentru prelucrarea suprafeţelor elicoidale*", Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
- Faza: 1/2000: "*Cercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei suprafeţelor elicoidale exterioare cu profil trapezoidal*", beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
- Faza: 2/2000: "*Cercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra rugozităţii suprafeţelor elicoidale exterioare cu profil trapezoidal*", beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
P30. ANSTI - Contract nr.161/1996, Tema B3/1999: "*Tehnologii de mare productivitate pentru prelucrarea suprafeţelor elicoidale",* Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu.
- faza 1/1999: "C*ercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei şi rugozităţii suprafeţelor exterioare cu profil triunghiular",* beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare, 1999.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
- faza 2/1999: "C*ercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei şi rugozităţii suprafeţelor exterioare cu profil trapezoidal",* beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare, 1999.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă

P31. CS ***TEMPUS*** *AC-JEP 13578/98*
Network of leading centres on continuing education for industry
Dec. 98 – dec. 2001
Coordonator Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea medie anuala contracte 1998: 2315,62 lei
Valoare proiect 40000 USD
P32. CS ***TEMPUS*** *AC-JEP* Contract nr.: 13468/1998
Dec 1998 – dec 2000
Tema proiectului: *Restructuring of the university continuing education centres at two Romanian universities*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1 $=0,88RON)=52800RON
Valoarea medie anuală contracte 1998: 2315,62 RON
P33. CNCSU - Contract nr.37/1998, Tema 64, cod CNCSU 526, Tema "*Creşterea productivităţii şi preciziei la prelucrarea angrenajelor melcate şi filetelor prin frezarea de învăluire*", etapa "*Proiectarea şi execuţia SDV-urilor necesare pentru filetarea în vârtej a profilului triunghiular. Încercări experimentale privind influenţa parametrilor asupra preciziei*", beneficiar: Ministerul Educaţiei Naţionale, 1998.
Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
P34. Grant **CNFIS** tip C/1997 Tema proiectului: *Asigurarea* si *managementul calităţii Scoală de înalte studii postuniversitare*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 120320 $ (1$=0,71 lei) =85427,2 lei
Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
P35. Grant **CNCSIS** tip D Contract nr. 40/1997 Tema proiectului: *Program de studii aprofundate si de doctorat în direcţiile prelucrabilităţii materialelor, tehnologiilor neconvenţionale* şi *de finisare a suprafeţelor*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 50000$ (1$=0,71 lei) =35500 RON
Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
P36. TEMPUS S-JEP Contract nr. 1230/1996 Tema proiectului: *Quality Assurance in Engineering Degree Programs*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1$=0,3 lei) =18000 RON
Valoarea medie anuală contracte 1996: 470,2 RON

L. Premii, distincţii.

L1. Premiu UEFISCDI: PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83541 (Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling) PRECISI2023, **Vasile Merticaru**, Gheorghe Nagît, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionut Rîpanu, Andrei Marius Mihalache, Laurentiu Slatineanu

M. Alte realizări semnificative.

M1. ***Keynote speaker*** **- Vasile Merticaru,** Streamlining Product & Process Development Activities, by means of Axiomatic Design theory. IManEE 2018, Chisinau

Data,
30.04.2026

Conf.dr.ing. Vasile Merticaru

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Nume și prenume cadru didactic:
Conf.dr.ing. **MERTICARU V. VASILE**

A. Teza de doctorat

"*Cercetări teoretice şi experimentale privind precizia la prelucrarea în vârtej a filetelor*" **2003-** Universitatea Tehnică Gh.Asachi din Iasi- cond.ştiinţific – prof.dr.ing. Octavian Vasile Pruteanu – Domeniul **Inginerie Industrială**

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

C1. Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărăuşu, Margareta Coteaţă, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Duşa, Vasile Ermolai, Traian Grămescu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, **Vasile Merticaru**, Marius-Andrei Mihalache, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîţ, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuţ Rîpanu, Laurenţiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia Catedrei / Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCŢIILOR DE MAŞINI din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – EDITIA a 2-a, revizuită şi adăugită,* **EDITORI: Vasile Merticaru**, Marius-Ionut Rîpanu, Marius-Andrei Mihalache, Vasile Ermolai, Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2024**, ISBN 978-630-328-126-1; 316 p.

C2. L. Slătineanu, C. Bohosievici, Tr. Grămescu, Dr. Paraschiv, G. Muscă, O. Dodun, Gh. Nagîț, D. Nedelcu, Al. Șover, L.L. Tăbăcaru, C. Cărăușu, Gh. Crețu, **V. Merticaru**, M. Coteață, M. Boca, M.A. Mihalache, M.I. Rîpanu, S.N. Mazurchevici, T.D. Mîndru, M.A. Boca, A. Hrițuc, J.G. Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, Editura PIM, Iaşi, 2021, ISBN 978-606-13-6104-5; 417 p.

C3. L. Slătineanu, Tr. Grămescu, O. Dodun, E. Axinte, M. Boca, C. Bohosievici, V. Braha, C. Cărăușu, V. Cohal, M. Coteață, Gh. Crețu, P. Dușa, L.D. Ghenghea, O. Lupescu, **V. Merticaru**, A. Mihalache, G. Muscă, Gh. Nagîț, D. Nedelcu, F. Negoescu, Dr. Paraschiv, O. Pruteanu, M.I. Rîpanu, L. Tăbăcaru, *Monografia Catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR de MASINI din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2015**, ISBN 978-606-685-269-2; 270 p.

C4. E. Merticaru, V. Merticaru, **Vasile V. Merticaru jr.,** *Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor – partea 2,* Editura PERFORMANTICA, Iaşi, **2014**, ISBN 978-606-520-508-6 (general); ISBN 978-606-685-121-3 (vol.2); 193 p.

C5. **Vasile V. Merticaru,** F. Negoescu, *Baze teoretice şi aplicaţii CAD*, Editura Politehnium, Iaşi, 2010, ISBN 978-973-621-256-7; 271 p.

C6. V. Merticaru, E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru jr.,** *Caracteristicile cinematico-dinamice ale mecanismelor – partea 1,* Editura PIM, Iaşi, 2009, ISBN 978-606-520-508-6 (general); ISBN 978-606-520-509-3 (vol.1); 150 p.

C7. **Vasile V. Merticaru,** *Automatizarea şi robotizarea proceselor tehnologice*, Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-606-520-201-6; 206 p.

C8. G. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Ciofu, C. Cărăuşu, L. Tăbăcaru, E. Muscă, M. Iosip, *Definirea conceptului PLM şi implementarea unei soluţii PLM la interfaţa dintre cercetarea academică şi mediul economic,* Capitol în cartea: *Creşterea competitivităţii companiilor folosind proiectarea asistată de calculator şi managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului,* Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-716-918-1, pp. 1-60; (60 pag/201 pag)

C9. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă, *Relaţionarea PLM cu SCM şi CRM în structura IT a fabricaţiei discrete integrate*, Capitol în cartea: *Creşterea competitivităţii companiilor folosind proiectarea asistată de calculator şi managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului*, Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-716-918-1, pp.61-70; (10pag/201pag)

C10. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, C. Hîncu, *Rectificarea cilindrică interioară – Elemente de tehnologie*, Casa Editorială Demiurg, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-152-086-5; 295 p.

C11**.** E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru ,** *Fenomene dinamice în funcţionarea mecanismelor cu came*, Editura Performantica, Iaşi, 2004, ISBN 973-730-019-X; 266 pag,

C12. **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia* (în limba engleză), Capitolul XIV în cartea: *Practical guide for trainers/trainees: ICT-NET e-learning*, Editura Junimea, Iaşi, 2003, ISBN 973-37-0908-5, pp. 723-758; (36 pag/760 pag)

C13. **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia* (în limba română), Capitolul XIV în cartea: *Ghid practic pentru formatori/cursanţi: ICT-NET e-learning*, Editura Junimea, Iaşi, 2003, ISBN 973-37-0908-5, pp.355-392; (38pag/760pag)

C14. C. Bohosievici, V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru,** *Managementul calităţii – componentă majoră a conţinutului strategiei de fabricaţie*, Capitolul I în volumul 4: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*, din seria: *Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, Editura Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7, pp. 1-26; (26pag/238pag)

C15. Tr. Grămescu, P. Duşa, **Vasile V. Merticaru,** *Ingineria simultană/concurentă – un progres în dezvoltarea produselor*, Capitolul II în volumul 4: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*, din seria: *Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, Editura Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7, pp.27-50; (24pag/238pag)

C16. **Vasile V. Merticaru,** V. Chirilă, T. Perez – Gallego, M. San Juan – Blanco, *Programarea manuală a maşinilor-unelte cu comandă numerică (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-10-4; 63 pag. ;

C17. **Vasile V. Merticaru,** V. Chirilă, E. Suso – Sanchez, M. San Juan – Blanco, *Controlul statistic al calităţii (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-21-X; 64 pag.

C18. V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru ,** M. San Juan – Blanco, T. Perez – Gallego, *Calitatea produselor şi serviciilor (pentru cursuri postuniversitare),* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-09-0; 124 pag.

C19. V. Chirilă, **Vasile V. Merticaru**, M. San Juan – Blanco, E. Suso – Sanchez, *Calitatea resurselor pentru industrii şi neoindustrii,* Editura Fundaţiei Universitare "Dunărea de Jos", Galaţi, 2000, ISBN 973-8139-22-8; 76 pag.

C20. Gh. Creţu, G. Varvara, **Vasile V. Merticaru,** *Metode de cercetare experimentală,* Editura TEHNICA-INFO, Chişinău, 2000, ISBN 9975-910-98-X; 157 pag,

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

D1. C. Hîncu, O. Pruteanu and **Vasile V. Merticaru jr.,** *Broşarea suprafeţelor cilindrice interioare – teorie şi experiment,* Editura ModTech, Iaşi, 2011, ISBN 978-606-92474-2-6; 104 p.
D2. V. Cohal, **Vasile V. Merticaru,** *Multimedia (pentru cursuri postuniversitare),* Editura VIE, Iaşi, 2003, ISBN 973-7964-00-4; 136 pag.
D3. E. Axinte, **Vasile V. Merticaru**, A. Gongescu, C. Ciofu, *Monitorizarea proceselor tehnologice – Teorie şi experiment,* Editura VIE, Iaşi, 2002, ISBN 973-85989-4-X; 137 pag.
D4. E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru,** *Elemente de dinamica mecanismelor cu came*, Editura VIE, Iaşi, 1999, ISBN 973-99048-0-7; Editura VIE, Iaşi, 1999, ISBN 973-99048-0-7; 135 pag.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

F1. Mihalache, M.A.; **Merticaru, V**.; Ermolai, V.; Andrusca, L.; Cimpoesu, N.; Negoescu, F. A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing**.** ***Sensors*** **2025**, *25*, 5494. https://doi.org/10.3390/s25175494, **REV indexata ISI – IF 3,5 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Published: 4 September 2025, **Impact Factor:** 3.5 (2024); 5-Year Impact Factor: 3.7 (2024), **Journal Rank:** JCR - Q2 (Instruments and Instrumentation) / CiteScore - Q1 (Instrumentation)
F2. Dodun, Oana; Istrate, Andreea; Nicolau, Mihaela; **Merticaru, Vasile**; Nagîț, Gheorghe, *Selecting of the most suitable non-conventional welding process: a study case.,* Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale, 2025, Vol 29, Issue 1, p16, ISSN 2359-8646, GoogleScholar
F3. Mihalache, A.M.; **Merticaru, V.;** Ermolai, V.; Dodun, O.; Nagit, , G.; Hrituc, A.; Ripanu, M.I.; Slătineanu, L., Friction in Cylindrical Joints. Lubricants **2025**, 13, 66. https://doi.org/10.3390/lubricants13020066, **REV indexata ISI – IF 3,1, Clasarea actuala a revistei:** Q2, **Impact Factor:** 3.1 (2023); 5-Year Impact Factor: 3.1 (2023), **Journal Rank:** JCR - Q2 (Engineering, Mechanical) / CiteScore - Q2 (Mechanical Engineering)
F4. **Vasile MERTICARU**, Marius-Andrei MIHALACHE, Marius-Ionut RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, **Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying** Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, **ISSN 2474-3941 (print), ISSN 2474-395X (online),** https://doi.org/10.21741/9781644903377-48, https://mrforum.com/product/9781644903377-48/
SCOPUS
F5. Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, **Vasile MERTICARU Jr.**, Alexandru-Ionuț IRIMIA, Marius-Andrei MIHALACHE, Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, **XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy,** Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, **ISSN 2474-3941 (print), ISSN 2474-395X (online),** https://doi.org/10.21741/9781644903377-4, https://mrforum.com/product/9781644903377-4/
SCOPUS
F6. Nagîț, G.; Mihalache, A.M.; Dodun, O.; Hrițuc, A.; Slătineanu, L.; **Merticaru, V**. Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods. *Lubricants* **2023**, *11*, 436. https://doi.org/10.3390/lubricants11100436, **REV indexata ISI – IF 3,5 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Impact Factor: **3.5** (2022); 5-Year Impact Factor: 3.2 (2022), JCR category rank: **JIF** - JCR- Q2 (*Engineering, Mechanical*)
F7. Merticaru, E.; **Merticaru, V**.; Nagîț, G.; Mihalache, A.M.; Tăbăcaru, L.L.; Rîpanu, M.I. Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism—A Case Study. *Machines* **2023**, *11(7)*, 770. https://doi.org/10.3390/machines11070770, **REV indexata ISI – IF 2,6 , Clasarea actuala a revistei:** Q2, Impact Factor: **2.6** (2022); 5-Year Impact Factor: 2.8 (2022), JCR category rank: **JIF** - JCR- Q2 (*Engineering, Mechanical*)
F8. **Merticaru, V.**; Nagîț, G.; Dodun, O.; Merticaru, E.; Rîpanu, M.I.; Mihalache, A.M.; Slătineanu, L. Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling. *Micromachines* **2022**, *13(9)*, 1520. https://doi.org/10.3390/mi13091520, WOS:000856957800001, **REV indexata ISI – IF 3,523 Clasarea actuala a revistei:** Q2, Current Impact Factor: **3.523**; 5-year Impact Factor: 3.462, JCR category rank: Q2: Instruments & Instrumentation | Q2: Physics, Applied | Q2: Chemistry, Analytical | Q3: Nanoscience & Nanotechnology
F9. E Merticaru, **V Merticaru jr,** *Models for the Influence of Transmission Errors and Hobbing Forces upon a Complex Gear Drive***,** BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , Volumul 67 (71), Numărul 4, 2021 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 69-78, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869,
Index Copernicus**; GoogleScholar**
F10. E Merticaru, **V Merticaru jr,** *A dynamic study of a complex gear transmission*, ACME 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012078, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012078
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/997/1/012078/pdf,
E Merticaru and V Merticaru jr 2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 997 012078
SCOPUS; GoogleScholar
F11. I M Pișta, G Nagîț, **V Merticaru**, M I Rîpanu and M Cucoș, *Analyses and redesign of a technological device for automated assembly, using Design for Manufacturing and Assembly approach,* IManEE 2019, Pitesti, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) 012058, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012058
https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/564/1
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/564/1/012058/meta
ISI Proceedings
SCOPUS; GoogleScholar
F12. **Vasile Merticaru**, Eugen Merticaru, Ioan Butnariu and Marius Marian Cucos, *Enhancing Product Structure Design for an automation mechanism, by involving Axiomatic Design theory;* IManEE 2018, Chisinau, MATEC Web of Conferences **178**, 05003 (2018) https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805003 , **GoogleScholar, SCOPUS**
F13 Ionut Madalin Pista, **Vasile Merticaru** and Marius Ionut Ripanu, *An integrated engineering solution used for enhancing the design of a technological device for automated assembly*; IManEE 2018, Chisinau, MATEC Web of Conferences **178**, 05007 (2018) https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805007, **GoogleScholar, SCOPUS**

F14. Ionuț Mădălin Pișta, Gheorghe Nagîț, **Vasile Merticaru**, Marius Ionuț Rîpanu and Marius Marian Cucoș, *Axiomatic Design Theory Applied in Developing a Technological Device for Automated Assembly* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAŞI , Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI. p. 9-20, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869
http://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2017%20fasc%203/L1_CM%203_2017.pdf
Index Copernicus, https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662
F15. Marius Marian Cucoș, **Vasile Merticaru**, Gheorghe Nagîț and Ionuț Mădălin Pișta, *Convergent Use of DFD-DFR Principles and of Advanced Integrated Engineering Solutions for Sustainable Product Design* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI , BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IAŞI , Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI. p. 21-40, ISSN-L 1011-2855 (ONLINE)ISSN 2537-4869
http://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2017%20fasc%203/L2_CM%203_2017.pdf
Index Copernicus, https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=22662
F16. **Vasile Merticaru**, Bogdan Rusu, and Romeo-Mihai Ciobanu, *Analytical inventory of process variables for sustainable development of a small business for integrated production of wood pellets,* MATEC Web of Conferences **137**, 07004 (2017) MTeM2017, Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Volume 137 (2017), Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017, ISBN: 978-2-7598-9027-9, **ISI Proceedings,** Open Access, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201713707004,
F17. Ionut Madalin Pista, **Vasile Merticaru,** Gheorghe Nagit, and Marius Ionut Ripanu, *Advanced engineering design capabilities applied for developing a technological device for automated assembly,* MATEC Web of Conferences **137**, 04006 (2017), **MTeM2017,** Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Volume 137 (2017), Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2017 - AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, October 12-13, 2017, ISBN: 978-2-7598-9027-9, **ISI Proceedings,** Open Access, Published online: 22 November 2017,
DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201713704006,
F18. Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteaţă, Irina Beşliu, Vasile Merticaru, *Surface Roughness at Vibroburnishing,* **ESAFORM 2017**: PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE, AIP CONFERENCE PROCEEDINGS 1896 (1), 050011, **ISI Proceedings**
F19. Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, **Vasile Merticaru**, Marius Ionuț Rîpanu, and Andrei Marius Mihalache *Analysis of a device for texturing by burnishing using principles from Axiomatic Design,* The 11th International Conference on Axiomatic Design – **ICAD 2017,** September 13-15, 2017, Iaşi – România, MATEC Web of Conferences **127**, 01021 (2017) DOI: 10.1051/matecconf/201712701021, **GoogleScholar, SCOPUS**
F20. Andrei Mihalache, Gheorghe Nagit, and **Vasile Merticaru**, *Aspects to be considered in case of variable surfaces modelling*
MATEC Web of Conferences **112**, 06016 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/201711206016, IManE&E 2017, **GoogleScholar, SCOPUS**
F21. **Vasile Merticaru,** Alexandru-Catalin Paraschiv and Marius-Ionut Ripanu, *Advanced product design principles applied for developing a reconfigurable multi-station welding workbench,* MATEC Web of Conferences **112**, 03008 (2017), DOI: 10.1051/matecconf/201711203008, IManE&E 2017, **GoogleScholar, SCOPUS**
F22. Mihalache Marius Andrei, Nagit Gheorghe, Musca Gavril, **Merticaru** Vasile **Jr.,** Ripanu Marius Ionut, *A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings,* IMANEE-2016, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016) IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 161 (2016) 012071 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071, **ISI Proceedings**
F23. Slatineanu, L., Dodun,O., Coteata, M., Nagit, G., **Merticaru, V.,** Gramescu, T., Epureanu, A., Besliu, I., *Disparities among states in the field of patenting activities*, Proceedings, 2016 International Conference on Production Research Regional Conference Africa, Europe and The Middle East (ICPR-AEM) and 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), July 25 - 30 , 2016, Cluj-Napoca, Romania, UTPRESS, 279-284, ISBN 978-606-737-180-2, **ISI Proceedings**
F24. **Merticaru, V.,** Slatineanu, L., Mihalache, A., and Dodun, O., *Procedurally programmed engineering solution for a machining process accuracy assessment*, Proceedings, 2016 International Conference on Production Research Regional Conference Africa, Europe and The Middle East (ICPR-AEM) and 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), July 25 - 30 , 2016, Cluj-Napoca, Romania, UTPRESS, 508-513, ISBN 978-606-737-180-2, **ISI Proceedings**
F25. Oana Dodun, Sanda Ilii Bangu, Laurenţiu Slătineanu, Merticaru Vasile, Irina Beşliu, and Margareta Coteaţă, *Kerf generation during the plasma cutting process,* AIP Conference Proceedings **1769**, 050008 (2016); doi: 10.1063/1.4963436, http://dx.doi.org/10.1063/1.4963436, **GoogleScholar, SCOPUS**
F26. Dr. Paraschiv, **Vasile V. Merticaru,** Gh. Creţu, *Comparative Results Concerning the Roughness Obtained on Surfaces Cut by Whirling Method.,* Revista ştiinţifică "Meridian ingineresc", Chisinau, Republica Moldova, no.2/2015, , pp.91-94;
http://repository.utm.md:80/xmlui/handle/5014/131
http://www.utm.md/meridian/2015/MI_2_2015/15_Paraschiv_Dr_Comparative.pdf, Indexed by **Google Scholar**
F27. **MERTICARU Vasile**, MIHALACHE Andrei, NAGÎŢ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurenţiu, *Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process,* **ICAMaT 2015**, in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2016) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 834 (2016), pp 96-101, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96 , Accepted: 2016-01-10, Online: 2016-04-19, **GoogleScholar, SCOPUS**
F28. **MERTICARU Vasile,** RIPANU Marius-Ionut, MIHALACHE Marius-Andrei and CUCOS Marius-Marian, *Integrating Advanced Engineering Solutions for Enhancing Product Development Sustainability,* IManE2015, Innovative Manufacturing Engineering, in Applied Mechanics and Materials Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1492-1497, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1492, **GoogleScholar, SCOPUS**

F29. DODUN Oana, **MERTICARU Vasile,** SLĂTINEANU Laurenţiu, NAGÎŢ Gheorghe and NEAMŢU Constantin, *Ways of Increasing the Productivity in a Job-Shop Production Company,* MTeM2015, Modern Technologies in Manufacturing, in Applied Mechanics and Materials Vol. 808 (2015) pp 353-358, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.353, **GoogleScholar, SCOPUS**

F30. DODUN Oana, **MERTICARU Vasile,** SLATINEANU Laurenţiu and COTEAŢĂ Margareta, *Optimization of the Wire Electrical Discharge Machining Process Using Grey Relational Analysis and Taguchi Method,* Material Forming ESAFORM 2015, in Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vols. 651-653 (2015) pp 738-743, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.738, **GoogleScholar, SCOPUS**

F31. DODUN Oana, SLĂTINEANU Laurenţiu, COTEAŢĂ Margareta, **MERTICARU Vasile** and NAGÎŢ Gheorghe, *Surface Roughness at Wire Electrical Discharge Machining,* ICAMaT 2014, Advanced Technologies in Designing and Progressive Development of Manufacturing Systems, in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 760 (2015) pp 551-556, © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.551, , © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.651-653.738,

F32. **Vasile MERTICARU,** Gheorghe NAGIT, Bogdan PRALEA and Robert OANA, *Convergent Use of Advanced CAD/CAE/CAM Capabilities for Sustainable Integrated Engineering*, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL. 12, ISSUE 2/2014, ISSN 1583-7904, pp. 43-48, http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php, **ULRICH'S Database; Index COPERNICUS**

F33. **Merticaru V.,** Ripanu M.I., Runcanu T.M., Nechita M.M. & Minciu S.C. (2014). *Holistic Product Analysis within Technological Changes, as Instrument for Product Sustainability Improvement,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 996-1000, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.996, http://www.scientific.net/AMM.657.996, IManE 2014, Chisinau, **ISI Proceedings**

F34. Ripanu M.I., Nagit G., Merticaru V., Mihalache A.M., Boca M., Husanu V. (2014). *An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal Bearing Cages Stamping,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 183-187, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.657.183 http://www.scientific.net/AMM.657.183, IManE 2014, Chisinau, http://www.imane.ro, **ISI Proceedings**

F35. RIPANU Marius Ionut, NAGIT Gheorghe, **MERTICARU Vasile**, MIHALACHE Andrei Marius and HURJA Ionel Iulian, *Influence of the Clearances in the Stamping Device upon the Burrs Resulted on the Stamped Bearing Cages Windows,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 371 (2013), pp 153-157, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.371.153, ImanE 2013, **ISI Proceedings**

F36. **MERTICARU Vasile jr.** and RIPANU Marius-Ionut, *About CAD Activities Effectiveness and Efficiency as Instruments for Sustainable Product Development,* in Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 371 (2013) pp 499-503 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/ www.scientific.net/AMM.371.499, ImanE 2013, **ISI Proceedings**

F37. **Vasile V. Merticaru**, A.O. Pascariu, M.I. Ripanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Advanced CAD Capabilities Applied for Integrating Flexible Engineering Design with Flexible Manufacturing,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, nr.2, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, pp.4.63-4.72; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2012, 27-28 May 2012, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267

F38. M.I. Ripanu, Gh. Nagit, **Vasile V. Merticaru**, V. Husanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Process Quality Analysis and Monitoring Methodology for Roller Bearings Cages Stamping,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XI (XXI), 2012, nr.1, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, pp.4.128-4.135; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2012, 27-28 May 2012, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267

F39. **V. Merticaru jr.,** O. Marina-Montes, T.M.Runcanu, *Application of SLP Method as Instrument for Plant Engineering Activities In Recycling Industry,* in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 645-648; **ISI Proceedings**

F40. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Implementation of Product Lifecycle Management for Designing and Manufacturing Processes,* in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 741-744; **ISI Proceedings**

F41. D. Mihăilescu, **Vasile Merticaru,** V. Belcin & O. Frîncu, *Determining the Coefficients of Fusion and Weld Deposition at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire*, in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 657-660; **ISI Proceedings**

F42. D. Mihăilescu, **Vasile Merticaru,** V. Belcin & O. Frîncu, *Influences of the Parameters at Mechanized MAG Welding with Rutile Cored Wire upon Haz Dimensions*, in Proceedings of The 15th International Conference ModTech 2011 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 25-27 May 2011, Vadul lui Voda, Chisinau, Rep. Moldova, ISSN 2069-6736, pp. 653-656; **ISI Proceedings**

F43. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă & E. Muscă, *Researches for the implementation of product data management skills within engineering education*, in Proceedings of The 14th International Conference ModTech 2010 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 20-22 May 2010, Slanic Moldova, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 383-386; **ISI Proceedings**

F44. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, M.I. Ripanu, S.C. Iacob-Strugaru, *Researches about the Flank Profile Accuracy of the Trapezoidal Threads Generated by Thread Whirling*, in International Journal of Academic Research – IJAR, Volume 2, Issue 4, July 30, 2010, ISSN: 2075-4124, E-ISSN: 2075-7107, p.36-45 , **GoogleScholar,**

F45. D. Scurtu, E. Axinte, **Vasile V. Merticaru,** *Optimizing of aerodynamic profiles defined as complex surfaces*, International Journal of Academic Research – IJAR, Volume 2, Issue 4, July 30, 2010, ISSN: 2075-4124, E-ISSN: 2075-7107, p.16-25 , **GoogleScholar,**

F46. **Vasile V. MERTICARU,** Olga MARINA-MONTES and Teodora-Monica RUNCANU , *Technological and Economical Aspects in Optimal Establishment of a Glass Recycling Factory*, in ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING VOL.8, ISSUE 4/2010, ISSN: 1583-7904 **,** pp. 61-67, http://www.eng.upt.ro/auif/ajme.php
Abstracted/Indexed in: ULRICH'S Database; Index COPERNICUS
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu201006/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5174
F47. **Vasile V. Merticaru**, M.I. Ripanu, Gh. Nagit, *Approach on the Development of Engineering Skills in Industrial Robots Programming and Operating*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.140-149; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.icaap.org/list_journal.php?action=show_details&journal_id=325
http://www.intute.ac.uk/cgi-bin/fullrecord.pl?handle=20081111-09505267
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F48. **Vasile V. Merticaru**, C. Hincu, T.M. Runcanu, A. Sava, *Economical Aspects in the Comparative Analysis of Two Finishing Methods for Internal Surfaces*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.91-96; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/ulrichsweb_news/uu/newTitles.asp?uuMonthlyFile=uu200811/new_titles.txt&Letter=E&navPage=9&
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F49. M.I. Ripanu, Gh. Nagit, **Vasile V. Merticaru**, S.C. Iacob-Strugaru, *Contrastive Theoretical Comparison Approach upon Blanking-Punching Operations on CNC Pressing Centers and on Classical Presses*, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.219-228; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F50. M.I. Ripanu, A. Mihalache, **Vasile V. Merticaru**, *Technical Considerations upon Performance Improvements in Stamping Processes by Implementing CNC and Reverse Engineering Techniques,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume XIX (IX), 2010, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.3.156-165; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2010, 27-28 May 2010, Oradea, Felix Spa, http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F51. O. Marina Montes and **Vasile V. Merticaru**, *Study on the Opportunity of a New Glass Recycling Factory for Regional Sustainable Development*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI, Tom. LVI (LX), Fasc.2, 2010, ISSN 1011-2855, p.259-266; The International Conference on Design, Technologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS, http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4963**
F52. C. Hîncu, **Vasile V. Merticaru** and A. Sava, *Results on Some Influences upon the Micro-Hardness Modifications at Broaching Operations*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.167-174; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F53. **Vasile V. Merticaru** and Tr. Mihordea, *Research for Strategic Solutions to Revitalize the Romanian Welding Engineering Education*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.195-206; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F54. Tr. Mihordea, I. Hopulele, **Vasile V. Merticaru,** I. Sarbu and S. Mihordea, *Influence of the Weld Gap's Shape upon the Mechanical Strength of Welded Joints Made of Cast Aluminum Alloys from AlSi Category,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B+), Tom. LVI (LX), Fasc.2a, 2010, ISSN 1011-2855, p.215-226; The International Conference on Design, Tecnologies & Management In Manufacturing – DTMM-2010, 14-16 May 2010, Iasi, Romania. **Index COPERNICUS**
F55. **Vasile V. Merticaru** & Melike Demirbag Kaplan. *Some CRM principles and strategies applied in branding an institution of engineering education*, in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 395-398; **ISI Proceedings**
F56. **Vasile V. Merticaru,** G. Muscă & E. Muscă. *About PLM systems as automation tools for concurrent engineering activities,* in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 399-402; **ISI Proceedings**
F57. **Vasile Merticaru jr.,** C. Hîncu & S.-L. Agachi. *Results on micro-hardness modifications in the surface layer at internal grinding,* in Proceedings of The 13th International Conference ModTech 2009 - New face of TMCR (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR),* 21-23rd May 2009, Iasi, Romania, ISSN 2066-3919, pp. 403-406; **ISI Proceedings**
F58. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Management of Technical Data for Product Design,* Proceedings of the XVI International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 14-19 sept. 2009, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 270-273;
http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/sevastopol/about.htm, **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F59. Gh. Nagîţ, **V. Merticaru jr.,** A. Iosub, *Quality Management as Integrated Part and Strategic Instrument for Branding and Sustainable Development in Technical Higher Education*, in Proceeedings of The International Conference „New Technologies in Manufacturing" – NewTech2009 - and in THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAŢI, Fasc. V, Technologies in machine building, 2009, ISSN 1221-4566, pp.347-352, **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
PROQUEST –CSA, http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F60. **V. Merticaru jr.,** G. Musca, *A Vision upon PLM as Strategic Instrument for Concurrent Engineering and for Sustainable Product Design*, in Proceeedings of The International Conference „New Technologies in Manufacturing" – NewTech2009 - and in THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAŢI, Fasc. V, Technologies in machine building, 2009, ISSN 1221-4566, pp.355-360, **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

F61. **V. Merticaru**, E. Merticaru, *Numerical Methods Application and Matlab Programming for Solving a Technological Problem,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.365-372; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2009, 28-29 May 2009, Oradea,
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F62. **V. Merticaru**, E. Merticaru, *About Two Different Dynamically Modeling Approaches for a Cam Mechanism from an Automate Feeding System,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), 2009, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory,** since 2008, p.373-380; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2009, 28-29 May 2009, Oradea
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F63. G. Musca, E. Musca, **Vasile V. Merticaru**, *Management Of Technical Data For Design And Manufacturing Processes*, in **Annals of DAAAM** for 2009 and Proceedings of The 20th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Theory, Practice and Education", 25th – 28th November 2009, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, p.1485-1486; **ISI Proceedings**
F64. P. Cobzaru, D. Nedelcu, L. Tăbăcaru, **V. Merticaru jr.,** *Aspects of researches upon obtaining aluminium carbon fibers composite materials*, Tehnonav 2008, Analele Universităţii OVIDIUS din Constanţa, seria Inginerie Mecanică, vol.X nr.1, 2008, p.115-120, revistă **indexată CSA** şi **INSPEC** .
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
http://www2.theiet.org/Publish/Support/INSPEC/Document/LoJ%202007.pdf
F65. **Vasile V. Merticaru,** P. Recio-Perero, C. Carausu, *Collaborative Engineering and Design Automation for Advanced Materials Implementation in Railway Supply Industry*, in **Annals of DAAAM** for 2008 and Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22-25th October 2008, SUT-FMST, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, p.0933-0934; **ISI Proceedings**
F66. G. Musca, E. Musca, **Vasile V. Merticaru**, *Approach on Implementing a PLM Solution into a Collaborative Engineering Network for Product Design Automation*, in **Annals of DAAAM** for 2008 and Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", 22-25th October 2008, SUT-FMST, Trnava, Slovakia, ISSN 1726-9679, p.0843-0844; **ISI Proceedings**
F67. **V. Merticaru jr.**, P. Recio-Perero, M. Coteata, *Using SLP Method for Efficient Establishment of a Productive Enterprise for Railway Industry,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008**, p.2454-2463; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea
http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F68. L. Slatineanu, M. Coteata, O. Dodun, **V. Merticaru jr.**, *Interactions at the Machinability Evaluation by Facing Tests,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008,** p.1775-1778; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea , http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F69. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, P. Recio-Perero, *Using CAD Instruments for Collaborative Product Development in PLM Environment,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VII (XVII), 2008, ISSN 1583-0691, **Indexed by ULRICH`S Periodicals Directory 2008,** p.1599-1608; Annual Session of Scientific Papers, IMT Oradea-2008, 29-30 May 2008, Oradea , http://www.ulrichsweb.com/ulrichsweb/default.asp?navPage=4&
F70. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, E. Muscă, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *Main Concepts and Systems and Their Relationships in Integrated Engineering,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 165-168; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F71. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *About PLM Concept and Systems and a Solution for Implementing a Network for Collaborative Product Design,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 187-191; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F72. D. Nedelcu, L. Tăbăcaru, **V. Merticaru jr.**, *The Preventive Management of Innovation – Research Projects for Obtaining the Composite Material Using the Liquid Foundry,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 15-20 sept. 2008, Tom 4, ISBN 966-7907-23-6, p. 191-195; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
F73. A. Sava, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, *System Analysis of an External Honing Process as a New Finishing Technology,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 220-224; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F74. **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, C. Hîncu, *Experimental Results on the Influence of the Feed Rates Upon the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 155-159; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F75. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Slider Dynamic Kinematical Characteristics of a Rotative Slider Mechanism*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 152-155; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F76. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Rod Dynamic Kinematics of a Crank-Rocker Planar Articulated Four-Bar Mechanism*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 148-151; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc

F77. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Dynamic Kinematical Characteristics of a Crank-Piston Mechanism,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 17-22 sept. 2007, Tom 5, ISBN 966-7907-22-8, pp. 144-147; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=10
cu trimitere spre http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/mashinebuild/arhiv/tom5_2007.doc
F78. P. Duşa, **Vasile V. Merticaru**, O. Matei, *Modeling the Process of Finishing by Superficial Plastic Deforming,* Rev. IMK-14, Istrazivanje I Razvoi, Krusevac, Jugoslavija, no.1-2/2002, ISSN 0354-6829, pp.23-30; **GoogleScholar,**
F79. O.V. Pruteanu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr.**, *Effects of the Whirling Thread-Cutting Process Parameters Upon Surface Irregularities, Studied Through a Numerical Simulated Experiment*, Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 9-15 Sept. 2002, Tom 3, ISBN 966-7907-08-2, pp. 265-269;
indexată în baza de date internaţională SCIRUS, v
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=60
F80. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr.**, *Design for Assembling, for Cylindrical Bonded Metal Assemblies,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 10-16 Sept. 2001, Tom 3, ISBN 966-7907-01-5, pp. 216-220; **indexată în baza de date internaţională SCIRUS**
http://www.scirus.com/srsapp/search?q=merticaru&t=all&drill=yes&sort=0&p=60
F81. **Vasile V. Merticaru**, O.V. Pruteanu, *Studies on Some Threaded Surfaces by Numerical Modeling,* **Annals of DAAAM** for 1999 & Proceedings of the 10th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria, ISBN 3-901509-10-0, pp. 331-332;
(revista indexată in baza de date internaţională **RAM Database** – Recent Advances in Manufacturing) (http://www.techxtra.ac.uk/ram/ram_jnl.php?letter=A)
F82. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *Algorithm for Numerical Modeling of Some Threaded Surfaces Generated by Whirling*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.137-140, revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**;
http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F83. I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Researches on Surfaces Superfinishing by Enveloping Method,* ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.133-136,
revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**; http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c
F84. I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Researches Concerning Superfinishing on the Cylindrical Surfaces*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" din Galaţi, Fasc. XIV, Inginerie mecanică, 1999, ISSN 1224-5615, pp.129-132,
revistă **indexată** în baza de date internaţională **CSA**; http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

G1. Gavril Muscă, Elena Muscă, **Vasile Merticaru** & Lucian Tabacaru**,** *Structure of Products and Implementation of CAD Models in Product Data Management System*, in International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. II, No.2/2010, pp.57-64;
G2. Margareta Coteata Laurentiu Slatineanu Vasile Merticaru & Oana Dodun, *Electrochemical Discharge Drilling by Use of a Semi-Dielectric Liquid,* **Journal of Modern Manufacturing Technology , *Published By :*** *Serials Publications,* ***ISSN:*** *0974-8415,* **VOLUME 1, NUMBER 2, JULY-DECEMBER 2009, Pages:** 105-115
http://www.serialspublications.com/contentnormal.asp?jid=329&jtype=1
G3. Dr. Paraschiv, E. Merticaru, **Vasile V. Merticaru,** *Methodology to Evaluate the Profile Equation for a Cam Type Spare Part.,* Rev. Meridian Ingineresc, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.4/2003, ISSN 1683-853X, pp.86-89;
G4. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, *Researches on the Precision of Whirling Thread-Cutting,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.57-58;
G5. **Vasile V. Merticaru,** E. Axinte, *Numerical Modeling of Threaded Surfaces.,* Rev. Meridian engineering, Republica Moldova, Editura Tehnica Info –Chisinau, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.53-56;
G6. E. Axinte, O. Lupescu, **Vasile V. Merticaru,** *Post-Process Monitoring of Grinding Wheels Durability,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.49-52;
G7. E. Axinte, **Vasile V. Merticaru,** *Some Considerations About the Water Jet Cutting Technology.,* Rev. Meridian engineering, Editura Tehnica Info –Chisinau, Republica Moldova, no.3/2002, ISSN 1683-853X, pp.45-46;
G8. **Vasile V. Merticaru**, O.V. Pruteanu, *Matrix modeling for the influences of some process parameters upon the power consumption at whirling thread-cutting,* Acta Mechanica Slovaca, no. 3/1999, ISSN 1335-2393, pp. 159-162;

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

H1. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, *Innovative Approach on the Influence of Some Constructive and Functional Parameters upon Working of Cam Mechanisms from Automate Systems*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.3, 2008, ISSN 1011-2855, p.219-226; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index.php
H2. C. Ciofu, G. Muscă, C. Cărăuşu, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Quality Products Through Rapid Prototyping Concepts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-2855, p.371-377; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H3. **V. Merticaru jr.,** V. Focsa, *About the Influence of the Railway Dislevelment upon the Structures' Dynamic Response,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-2855, p.289-294; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H4. E. Merticaru, V. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, *New Approach on the Dynamics of a Mechanism from Automatic Feeding Systems, by Computing Methods,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.2, 2008, ISSN 1011-2855, p.178-186; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H5. G. Muscă, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *PLM Concept and the Implementation of a PLM Solution within a Research Network,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.411-416; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania

H6. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, C. Cărăuşu, C. Ciofu, *About Concepts and Systems in the IT Structure for Integrated Manufacturing,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.405-410; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H7. **V. Merticaru jr.**, C. Hincu, I. Sârbu, *Some Influences upon the Circularity Errors at Broaching Operations,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.167-172; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H8. **V. Merticaru jr.**, C. Hincu, *Influences upon the Surface Roughness Resulted at Broaching Operations,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.161-166; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H9. Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr.**, *Bi-Dimensional Dependencies of the Chip Removal Force Function of the Working Regime at Drilling Some Cast Irons,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.87-94; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H10. Tr. Grămescu, A.G. Coelho, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, *Aspects Concerning the Influence of Some Factors upon the Chip Removal Forces at Drilling Some Cast Irons,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LIV (LVIII), Fasc.1, 2008, ISSN 1011-2855, p.79-86; 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 May 2008, Iasi, Romania
H11. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Implementing a PLM Strategy in Collaborative Network for Products Development,* ACADEMIC JOURNAL of MANUFACTURING, ENGINEERING (CNCSIS, clasa B), Vol.6, issue 3/2008, Ed. Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, p.99-106; International Conference on Integrated Engineering, C2I-2008, 8-10 May 2008, Timişoara, http://www.eng.upt.ro/ccii/c2i2008/
H12. **V. Merticaru jr.**, G. Muscă, *A Vision upon PLM Related to SCM and CRM, in the Frame of an Enterprise's I.T. Structure,* ACADEMIC JOURNAL of MANUFACTURING ENGINEERING (CNCSIS, clasa B), Vol.6, issue 3/2008, Ed. Politehnica, Timisoara, ISSN 1583-7904, p.93-98; International Conference on Integrated Engineering, C2I-2008, 8-10 May 2008, Timişoara
H13. **V. Merticaru jr.**, E. Merticaru, V. Merticaru, *Considerations concerning dynamic kinematics of some bar mechanisms,* in Journal MECHANISMS and MANIPULATORS (MECANISME şi MANIPULATOARE), Revistă ştiinţifică a ARoTMM, afiliată la IFToMM, Vol.6, Nr.2, 2007, ISSN 1583-4743, pp.33-38
H14. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, E. Vervega, *Experimental Researches on the Micro-hardness in the Surface Layer Resulted at Internal Grinding,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.25-32;
H15. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Bi-dimensional Dependencies of the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding, on the Part's Rotary Speed and on the Longitudinal Feed Rate*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.19-24;
H16. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Results on the Influence of the Machining Speed Upon the Surface Roughness Obtained at Internal Grinding,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.LIII(LVII), Fasc.5, 2007, ISSN 1011-2855, pp.15-18;
H17. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. C. Merticaru, *Study Concerning Dynamic Kinematics of an Oscillatory Slider Mechanism,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691, **CNCSIS „clasa B+",** pp.872-881;
H18. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. C. Merticaru, *Eccentricity Influence Upon the Dynamic Velocities and Accelerations of a Crank-Piston Mechanism,* ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume VI (XVI), 2007, ISSN 1583-0691**, CNCSIS „clasa B+",** pp.862-871;
H19. **V. Merticaru jr.**, E. Merticaru, *Design Intent – a Fundamental Solid Modelling Concept Using Solid Works as CAD Instrument,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5B, 2006, ISSN 1011-2855, pp.717-720;
H20. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, E. Merticaru, A. Sava, *Contrastive Theoretical Comparison upon Grinding and Broaching of the Internal Cylindrical Surfaces,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, ISSN 1011-2855, pp.183-186;
H21. Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr.**, *Considerations upon Surfaces Processing by Superficial Plastic Deforming with Centrifuged Balls,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, ISSN 1011-2855, pp.143-146;
H22. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, Gh. Creţu , *Modular Programming in MATLAB, for Modeling the Theoretical Errors at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vc, 2004, ISSN 1011-2855, pp.773-776;
H23. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.** , *About a Dynamic Model with Rigid Elements in Contact, for a Cam Mechanism,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vc, 2004, ISSN 1011-2855, pp.761-766;
H24. E. Axinte, Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.** , *Some Considerations About Total Quality Concept,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Vb, 2004, ISSN 1011-2855, pp.503-506;
H25. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, *Considerations on the Teachers Roles in Supporting the Learning of the Students,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L(LIV), Fasc.Vb, 2004, ISSN1011-2855, pp.499-502;
H26. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, Gh. Creţu, *Modular Programming in MATLAB, for Modeling the Waviness on Surfaces Cut by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L (LIV), Fasc. Vb, 2004, ISSN 1011-2855, pp.405-408;
H27. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, D.C. Creţu, *New Technologies for Manufacturing Eccentric Closing Resorts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.205-208;
H28. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, *Manual Stamping Device,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc.Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.201-204;
H29. **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, E. Axinte, D. Creţu , *Methodology to Control the Quality of the Whirling Thread-Cutting Process Through its Energetic Parameters,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.181-184;
H30. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, *The Increase of Precision of the Working Process at the Internal Grinding Machine,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.81-83;
H31. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, *The Internal Grinding of the Bushings by Inserting the Cooling-Lubricating Liquid Through the Interior of the Oil Stone.,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.77-79;
H32. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu , *The Optimizing of the Cutting Parameters of the Broaches,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.73-76;
H33. Tr. Grămescu, L. Slătineanu, **V. Merticaru jr.** , *Some Aspects Regarding the Applicability of the Short Time Machinability Tests,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.67-72;
H34. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, *The Technology of Worm's Tooth Making by Whirling Thread Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. L (LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.31-34;
H35. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** Gh. Creţu, *A Theoretical Analyse of Process Chatter on Grinding of Ceramics,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom.L(LIV), Fasc. Va, 2004, ISSN 1011-2855, pp.3-6;

H36. E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, *Armand Vallin Feigenbaum – the Father of Total Quality Concept,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 392-395;
H37. C. Ulianov, E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, *Friction Welding of Cross Sections of Different Sizes,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 376-379;
H38. E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, C. Ulianov, *Water Jetcutting – an Ecologic Mechanical Technology,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 398-401;
H39. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, C. Ulianov, *Simulated Experiment Upon Surface Irregularities Generating at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 349-352;
H40. P. Duşa, D. Baltag, **V. Merticaru jr.**, *Mathematical Model of Visually Evoked Potential (VEP) in Computing Techniques Diagnosis,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 323-327;
H41. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, *The Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 145-148;
H42. V. Chirilă, **V. Merticaru jr.**, *Gauging a Torque-meter for Measuring the Torque on Continue Rotating Shafts,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVIII (LII), Secţia Construcţii de Maşini, Supl. I, 2002, ISSN 1011-2855, pp. 69-72;
H43. C. Fetecău, **V. Merticaru jr.**, *Aspecte asupra debitării maselor plastice cu freze disc*, CONSTRUCŢIA de MAŞINI, nr. 12, anul 53 - 2001, ISSN 0573-7419, pp. 91-93;
H44. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, *Algorithm for Determining the Motion Law of a Cam Mechanism,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Fasc. 1-2, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 57-66;
H45. **V. Merticaru jr.**, C. Fetecău, *Cercetări teoretice şi experimentale privind precizia flancului la filetele trapezoidale, prelucrate în vârtej,* CONSTRUCŢIA de MAŞINI, nr. 1-2, anul 52 - 2000, ISSN 0573-7419, pp. 84-87;
H46. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr.**, *About the Advantages of Adhesive Bonding in Assembling,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 233-236;
H47. I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Considerations Concerning the Anodo-mechanical Superfinishing Process (PSNA-M),* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. II, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 149-152;
H48. V. Chirilă, **V. Merticaru jr.**, *About Modelling and Numerical Simulation for a Hydraulic System,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 179-182;
H49. V. Chirilă, **V. Merticaru jr.**, *Parallelism in Modelling Hydraulic, Electrical, Electronic and Mechanical Assemblies,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 175-178;
H50. I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *About the Circular Shape Errors at Bearings Rings' Superfinishing,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 121-124;
H51. O.V. Pruteanu, I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Results on the Position Errors at Superfinishing the Bearings Rings,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Supl. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 113-116;
H52. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About Sharpening the Cutting Teeth for Manufacturing Trapezoidal Threads by Whirling*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 109-112;
H53. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, Gh. Creţu, *Upon Conceiving a Device for Sharpening the Cutting Tools for Whirling*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 71-74;
H54. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, Gh. Creţu, *Considerations upon a Constructive Solution for a Whirling Device*, BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLVI (L), Secţia Construcţii de Maşini, Suplim. I, 2000, ISSN 1011-2855, pp. 67-70;
H55. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About the Setting Angle of the Whirling-Head, at Whirling Thread Cutting*, "ACTA UNIVERSITAS CIBINIENSIS", vol. XXXVI, C. Mechanical, Manufacturing Technology, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 113-116;
H56. **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, V. Cohal, *Despre abaterile locale la pasul elicei, la filetele generate în vârtej*, "ACTA UNIVERSITAS CIBINIENSIS", vol. XXXVI, C. Mechanical, Manufacturing Technology, Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pp. 109-112;
H57. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Experimental Researches on the Influence of Some Technological Parameters Upon the Pitch Errors for Trapezoidal Threads Manufactured by Whirling Thread-Cutting,* TSTM-4, "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field", Romanian Academy-Branch of Iaşi and University of Bacău, 1998, ISSN 1224-7499, pp. 9-14;
H58. **V. Merticaru jr.**, *Approach on the Influence of Some Process Parameters Upon the Theoretical Errors for Trapezoidal Threads Cut by Whirling,* TSTM-4, "Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field", Romanian Academy-Branch of Iaşi and University of Bacău, 1998, ISSN 1224-7499, pp. 5-8;
H59. **V. Merticaru jr.**, *Contributions on the Theoretical Study Concerning the Surface Irregularities on the Flank of External Threads Generated by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLIV (XLVIII), Suplim. I, 1998, ISSN 1011-2855, pp.67-70;
H60. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Contributions on the Theoretical Study Concerning the Errors of the Flank Profile for External Threads Generated by Whirling Method,* BUL. INST. POLIT. DIN IAŞI (CNCSIS clasa B), Tom. XLIV (XLVIII), Supl. I, 1998, ISSN 1011-2855, pp.63-66;

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

I1. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Collaborative Activities in Product Design and Forming of Work Team*, in Proceedings of CNCT 2011 - International Conference and Exhibition - CNC Technologies 2011*,* 12-13 May 2010, Bucuresti, ISSN 2068-2093, pp.33-38;
I2. G. Muscă & E. Muscă, **Vasile V. Merticaru,** C. Burian, *Product Structure Management and Variants Editing with PLM Systems*, in Proceedings of CNCT 2011 - International Conference and Exhibition - CNC Technologies 2011*,* 12-13 May 2010, Bucuresti, ISSN 2068-2093, pp.39-44;
I3. **V. Merticaru jr.,** O. Marina-Montes, T.M.Runcanu, *Fixed Costs Analysis within the Feasibility Study for Establishing a New Glass Recycling Factory*, Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670 , p. 155-160, http://donntu.edu.ua/ukr/7/konf/sevastopol/about.htm

I4. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Forming the Work Team as Key Factor in Collaborative Engineering Design,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670 , p. 180-185
I5. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, I. Filip, *Optimization of the Product Conception by the Method of Generating the Product Model Versions,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670, p. 185-189
I6. G. Muscă, E. Muscă, **V. Merticaru jr.**, *Modeling of Structure of Product and Implementation of a PDM/PLM Management Data System,* Proceedings of the XVII International Science and Engineering Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept. 2010, Tom 4, ISSN 2079-2670, p. 174-180
I7. **V. Merticaru jr.**, G. Musca, E. Axinte, *PLM in Relation to SCM and CRM, for Integrating Manufacturing with Sustainable Industrial Design*, Proceedings of ICOVACS 2008: International Conference On Value Chain Sustainability: Integrating Design, Logistics and Branding for Sustainable Value Creation, Izmir, Turkey, November 12-14, 2008, Izmir University of Economics Publication No: IEU-026, ISBN 978-975-8789-25-2, pp.109-118.
http://dba.ieu.edu.tr/icovacs/
I8. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Analyzing the Functioning Quality of the Crank from a Crank-Piston Mechanism Through Its Dynamic Kinematics,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 382-385;
I9. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *About the Motion Quality of a Slider Mechanism Through Its Dynamic Kinematics*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 378-381;
I10. E. Merticaru, **V. Merticaru jr.**, V. Merticaru, *Study of the Motion Quality for a Four-Bar Mechanism Through Its Dynamic Kinematics*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 374-377;
I11. A. Sava, O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, C. Cărăuşu, *About Conceiving a Device for External Honing Using a Creative Method*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 978-9975-45-037-9, pp. 49-54;
I12. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Results About the Influence of the Feed Rates Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 57-60;
I13. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *About the Influence of the Part's Rotary Speed Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 53-56;
I14. **V. Merticaru jr.**, C. Hîncu, *Experimental Researches on the Influence of the Machining Speed Upon the Circularity Errors, at Internal Grinding*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 49-52;
I15. A. Sava, **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, C. Cărăuşu, *New Technology and Equipment for Honing External Cylindrical Surfaces*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, 31mai – 3 iunie 2007, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 978-9975-45-035-5, pp. 158-161;
I16. Tr. Grămescu, L. Slătineanu, **V. Merticaru jr.** , *Evaluation of Machinability for Some Steel Materials, Through Dynamic Methods*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9875-4-0, pp. 166-170;
I17. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Consideraţii comparative asupra costurilor de prelucrare la rectificarea şi broşarea suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 559-562;
I18. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Consideraţii comparative asupra domeniului de aplicabilitate a rectificării şi broşării la prelucrarea suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 555-558;
I19. C. Hîncu, **V. Merticaru jr.** , *Strategie de principiu pentru cercetarea contrastivă a două metode de finisare a suprafeţelor cilindrice interioare*, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, 19mai – 21 mai 2005, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5a, ISBN 9975-9775-8-3, pp. 551-554;
I20. **V. Merticaru jr.,** O. Pruteanu, Gh. Creţu, *About Some Constructive Solutions of Devices for Sharpening the Whirling Thread-Cutting Tools,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 162-165;
I21. **V. Merticaru jr.,** E. Axinte, E. Merticaru, *About Some Constructive Solutions of Devices for Electrical-Discharge Machining with Planetary Motion,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 159-162;
I22. Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.,** I. Sârbu, D. Creţu, *Comparative Study Regarding the Processing of Metric and Trapezoidal Threads Produced by AUT20 by Turning, Milling and Whirling Thread Cutting,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Doneţk – Sevastopol, Ukraina, 8-14 sept. 2003, Tom 4, ISBN 966-7907-11-2, pp. 57-60;
I23. E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, O. Pruteanu, *The Actuallity of the Ten Principles of Feigenbaum*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5, ISBN 9975-9748-5-6, pp. 227-230;
I24. E. Axinte, **V. Merticaru jr.,** *A Short History of Rank Taylor Hobson Quality Control Instruments Development*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 5, ISBN 9975-9748-5-6, pp. 223-226;
I25. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, E. Merticaru, *Considerations Upon the Creative Design of a Whirling Thread-Cutting Device*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 4, ISBN 9975-9748-3-8, pp. 240-243;
I26. I. Sârbu, Gh. Creţu, **V. Merticaru jr.**, Technology and Equipment for Electro Slag Welding, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 2, ISBN 9975-9748-2-1, pp. 479-482;
I27. **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, E. Merticaru, *Generation of Some Cycloid Profiles With a Device Adapted for an Electrical Discharge Machine*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 2, ISBN 9975-9748-2-1, pp. 162-165;

I28. O. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, E. Axinte, *Methodology for Measuring Roughness on Threaded Surfaces Cut by Whirling*, *Using a Taylor-Hobson Integrated Product*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 280-283;
I29. **V. Merticaru jr.**, Gh. Creţu, I. Sârbu, *Using Matlab for Numerically Modeling the Local Errors of the Helix Pitch at Whirling Thread-Cutting*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 196-199;
I30. Gh. Creţu, I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, D.V. Creţu, *Considerations Upon Processing Threads by Turning, Milling and Whirling Thread Cutting of OL50*, Conferinţa Internaţională TMCR 2003, 29mai – 1iunie 2003, Chişinău, Rep. Moldova, vol. 1, ISBN 9975-9748-1-3, pp. 81-84;
I31. **V. Merticaru jr.,** *Experimental Researches on the Influence of the Whirling Thread-Cutting Regime Upon Some Manufacturing Precision Parameters*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2003, Bucureşti, 3-4 nov. 2003, pp.243-244;
I32. **V. Merticaru jr.**, O.V.Pruteanu, D.C. Creţu, *Experimental Results Concerning the Influence of the Cutting Regime Upon the Surface Roughness at Whirling Thread-Cutting,* A XXX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 6-7 nov. 2003, pp.93-96;
I33. P. Duşa, O. Matei, **V. Merticaru jr**., *Adaptability Analysis of Lever Mechanisms at Robot Prehensile Systems,* Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 2, ISBN 86-83803-03-1, pp. 592-597;
I34. I. Sârbu, P. Duşa, **V. Merticaru jr**., *Theoretical and Experimental Contributions on Superfinishing Process,* Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 1, ISBN 86-83803-02-3, pp. 375-382;
I35. **V. Merticaru jr**., P. Duşa, I. Sârbu, *Theoretical and Experimental Researches Concerning the Profile Errors on the Flank of Trapezoidal Threads Generated by Whirling Thread-Cutting*, Proceedings of International Conference RaDMI 2002 (Research and Development in Mechanical Industry), 01-04 Sept. 2002, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, vol. 1, ISBN 86-83803-02-3, pp. 252-259;
I36. P. Duşa, **V. Merticaru jr.**, *A Mathematical Concept of Automatic Generating of Technologies in Flexible Manufacturing Systems,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.7, vol. 4, ISBN 9975-9638-4-6, pp. 72-77;
I37. I. Sârbu, Dr. Paraschiv, **V. Merticaru jr**., *About Some Threadlocking Solutions in Assembling and Repairments,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.4, vol. 2, ISBN 9975-9638-2-X, pp. 404-407;
I38. I. Sârbu, **V. Merticaru jr**., C. Hîncu, *About the Mechanical Characteristics of the Metal Sprayed Coatings,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.4, vol. 2, ISBN 9975-9638-2-X, pp. 400-403;
I39. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *About the Number of Helical Surfaces Involved in Complex Flank Profile Generation, at Whirling Thread-Cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 312-315;
I40. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, I. Sârbu, *About the Contact Angles Between the Cutting Edges and the Piece, at Whirling Thread-Cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 272-275;
I41. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, *Calculus of the Minimum Radius on the Flank Profile, at Whirling Thread-Cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 268-271;
I42. E. Axinte, **V. Merticaru jr.**, *The Influence of Grinding Parameters on the Wear Resistance of Grinded Pieces,* Conferinţa Internaţională TMCR 2001, 23-25 mai 2001, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-9638-1-1, pp. 40-42;
I43. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, Gh. Creţu, *Numerical Model for Describing the Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2001, în TCMM nr. 42, Editura Tehnică, Bucureşti, 2001, ISBN 973-31-2049-9, pp. 320-325;
I44. Gh. Creţu, Tr. Grămescu, **V. Merticaru jr.**, *Researches in Cutting Parameters Influence on the Surface Quality in Worms Manufacturing with Whirling Thread Cutting*, International Conference "Advanced Manufacturing Technologies" CITAF 2001, în TCMM nr. 42, Editura Tehnică, Bucureşti, 2001, ISBN 973-31-2049-9, pp. 300-305;
I45. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, E. Axinte, *Despre ondulaţiile pe suprafaţa flancului, la filetarea în vârtej, ca rezultat al cinematicii procesului,* TEHNOMUS XI, Suceava, 11-12 mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pp. 37-42;
I46. Dr. Paraschiv, I. Sârbu, **V. Merticaru jr.**, *Cercetări privind metode de recondiţionare a corpurilor vanelor de dimensiuni mari,* A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 nov. 2001, pp. 119-124;
I47. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, I. Sârbu, *Rezultate experimentale, modelate matricial, privind precizia diametrului mediu la unele filete prelucrate în vârtej,* A XXIX-a Sesiune de Comunicări Ştiinţifice cu participare internaţională "Tehnologii Moderne în Secolul XXI", Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 15-16 nov. 2001, pp. 113-118;
I48. **V. Merticaru jr.**, P. Duşa, E. Merticaru, *Despre ondulaţiile pe suprafaţa flancului, la filetarea în vârtej, ca rezultat al erorilor de ascuţire şi reglare,* TEHNOMUS XI, Suceava, 11-12 mai 2001, ISBN 973-9408-95-8, pp. 33-36;
I49. I. Sârbu, O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr**., *Contributions on the Superfinishing Process of Exterior Toroidal Surfaces,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Donetk – Sevastopol, Ukraina, 11-17 sept.2000, ISBN 966-95622-3-6, pp. 261-263;
I50. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr.**, *Researches on the Manufacturing Precision at Whirling Thread-Cutting,* Paper included in the final Program of the 10th International **DAAAM** Symposium, Vienna, Austria, 21st-23rd Oct. 1999 and referenced in the Proceedings, but published as *Separate 016*;
I51. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr**., *Researches on the Profile Errors for the Flank of Trapezoidal Threads Cut by Whirling,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Donetk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept.1999, Tom 3, ISBN 966-95622-0-1, pp. 330-333;
I52. **V. Merticaru jr.,** O.V. Pruteanu, *Numerical Modeling for Theoretical Errors at Whirling Thread-Cutting,* Proceedings of the International Scientific and Technical Conference (Mejdunarodnaia Naucino – Tehniceskaia Konferenţia) „Maşinostroenie i Tehnosfera XXI Veka" Donetk – Sevastopol, Ukraina, 13-18 sept.1999, Tom 3, ISBN 966-95622-0-1, pp. 311-314;
I53. **V. Merticaru jr**., E. Axinte, *Mathematical modeling of the complex profile on the flank of trapezoidal threads generated by whirling thread-cutting,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 253-256;
I54. O.V. Pruteanu, **V. Merticaru jr**., *Researches on the pitch errors for trapezoidal threads cut by whirling,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 249-252;

I55. V. Merticaru jr., O. Dodun, *Model matricial al influenţei unor factori tehnologici asupra preciziei diametrului mediu la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej,* TEHNOMUS X, Suceava, 28-29 mai 1999, ISBN 973-9408-27-3, pp. 141-146;
I56. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Model matricial al influenţei unor factori tehnologici asupra abaterilor de la unghiul flancului, la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej*, TEHNOMUS X, Suceava, 28-29 mai 1999, ISBN 973-9408-27-3, pp. 137-140;
I57. V. Merticaru jr., E. Merticaru, *Determinarea legii de mişcare pentru descrierea suprafeţelor utile la piesele tip camă,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.8, vol. 2, ISBN 9975-910-75-0, pp. 319-322;
I58. D. Nedelcu, V. Merticaru jr., *Prevenirea defectelor interioare la formarea canelurilor prin deformare plastică la rece,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.2, vol. 2, ISBN 9975-910-75-0, pp. 87-90;
I59. V. Merticaru jr., D. Nedelcu, *Rezultate experimentale privind influenţa unor factori din proces asupra puterii de aşchiere la prelucrarea în vârtej a filetelor trapezoidale*, Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 245-248;
I60. V. Merticaru jr., C. Fetecău, *Consideraţii analitice privind influenţa preciziei de execuţie a sculelor asupra preciziei filetelor trapezoidale prelucrate în vârtej,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 241-244;
I61. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Cercetări teoretice şi experimentale privind abaterile de la forma profilului pe flancul filetelor trapezoidale prelucrate în vârtej,* Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 237-240;
I62. V. Merticaru jr., O.V. Pruteanu, *Cercetări teoretice şi experimentale privind erorile unghiului flancului la filetele trapezoidale prelucrate în vârtej*, Conferinţa Internaţională TMCR, 27-29 mai 1999, Chişinău, Rep. Moldova, secţ.1, vol. 1, ISBN 9975-910-74-2, pp. 233-236;
I63. V. Merticaru jr., *Consideraţii teoretice iniţiale privind asperităţile de generare la filetarea în vârte*j, TEHNOMUS IX, Suceava, 30-31 mai 1997, ISBN 973-97787-1, pp. 156-161;
I64. V. Merticaru jr., *Model matematic pentru studiul suprafeţelor elicoidale generate la filetarea în vârte*j, TEHNOMUS IX, Suceava, 30-31 mai 1997, ISBN 973-97787-1, pp. 150-155;

J. Inventii.

-

K. Contracte de cercetare.

P1. Program POSDRU/2/1.2/S/2
Codul proiectului: 1622
Titlu: "Dezvoltarea unui sistem operational al calificarilor din invatamantul superior din Romania"-DOCIS
Proiect strategic, finantat din Fondul Social European, Programul Operational Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013,
Axa prioritara 1, „Educatia si formarea profesionala in sprijinul cresterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoastere",
Domeniul major de interventie 1.2 - „Calitate in invatamantul superior"
Durata proiectului: 36 de luni
Durata de implementare a proiectului: noiembrie 2008 - octombrie 2011
Promotor: Agentia Nationala pentru Calificarile din Invatamantul Superior si Parteneriat cu Mediul Economic si Social - ACPART
Program co-finantat de Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane si Guvernul Romaniei
Fonduri alocate: **17 milioane lei** (RON).
Funcţia:Merticaru Vasile – Expert pe termen scurt, pentru programul de studii de licenţă *Ingineria Sudării* şi pentru programul de studii de masterat *Robotizarea Proceselor de Sudare*
P2. Contract **CEEX PNCDI-II –** INPRO
Proiect CEEX, modul 1, contract nr. 243/08.09.2006, cu titlul "*Retea nationala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor, INPRO*" (director de proiect: prof. dr. ing. George Draghici, U.P. Timisoara, responsabil stiintific echipa UTI: Slatineanu Laurentiu),
valoarea contract UTI 209199 RON,
17 membri echipa UTI,
perioda de derulare: septembrie 2006 - septembrie 2008
(buget UTI: 14226 lei/2006; 53276/ 2007, 141697/2008).
P3. Director de grant - 1 grant **PN-II-RU-MC-2008-2**, Contract nr.205/dec.2008, Cod CNCSIS 40/sept.2008, cu titlul: „PLM in relation to SCM and CRM, for integrating manufacturing with sustainable industrial design", 4750 Ron
http://www.cncsis.ro/PN2_res_umana_mc.php
P4. Program **FP7** (2007-2010): Project number 218940; Project title: **ARCHIMEDES**—Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings
Call (part) identifier: FP7-SST-2007-TREN-1_28June
Funding scheme - Collaborative project
Coordonator proiect UTI – conf.dr.ing. L. Tăbăcaru
buget total aprobat: 15.982.452 €
grant total acordat UTI: 76.800,00 €
Valoarea proiectului UTI: 76.800,00 €* 4,3 lei =330000 lei
Nr. membri echipă: 30
Funcţia:Merticaru Vasile - Senior engineer– **coordonator echipa management economico-financiar**
Valoarea medie anuala contracte 2007: 34949,2 RON

P5. Proiect **PN-II/CAMC/Program 4 parteneriate**
Contract nr. 71-071/18.09.2007
Coordonator: Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi
Tema proiectului: *Cercetari avansate privind obtinerea materialelor compozite cu ranfort sub forma de particule si ranfort stratificat*
2007-2009
Director: Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului : 1800000 lei
Valoare UTI : 950000 lei
Nr. membri echipă: 14
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P6. Proiect **CEEX/CNI-ICAF/Program Relansin**
Contract nr. 127-CEEX MI/27.07.2006
Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Tema proiectului: *Cercetari avansate asupra nanocompusilor intermetalici din interfata compozitelor aluminiu-fibre de carbon*
2006-2008
Director: Prof.dr.ing. Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului: 1496000 RON
Valoare UTI: 531000RON
Nr. membri echipă: 13
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P7. Proiect **PHARE** nr. 2005/017-553.04.02.02.01.104, cu nr. intrare UTI: 6732/07.04.2008.
Tema proiectului: *Promovarea învăţării pe parcursul vieţii pentru angajaţii SC RETROM SA*
Coordonator: *SC RETROM SA*. Director proiect: Elena Florea
Director proiect partener UTI: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 79.000 Euro;
Valoare finanţare UTI: 12.500 Euro (43750 RON);
Nr. membri echipă: 7.
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P8. CNCSIS Tip A Contract:33GR/23.05.2007, Cod CNCSIS 236, Tema:8 (2007-2008) – "Model analitic complex pentru predictia evolutiei tensiunilor remanente in procesele de prelucrare prin deformare plastica superficiala"; beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. Petru Dusa.
Valoare: 199164 RON
Nr. membri echipă: 7
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P9. Contract **CEEX PNCDI-II nr. 71-123**/2007 (2007-2009) – „Reţea formativ colaborativă pentru concepţia asistată bazată pe managementul duratei de viaţă a produsului" – RECOAS.
Director de grant: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 1.800.000 RON;
Valoare finanţare UTI: 900.000 RON.
Nr. membri echipă: 12.
Valoare medie anuală contracte 2007: 34949,2 RON
P10. Contract **CEEX nr. 12354** (205) /2006 (2006-2008) – „Dezvoltarea unei reţele de colaborare în domeniul ingineriei proceselor de prelucrare cu viteze mari şi foarte mari".
coordonator: Universitatea din Suceava; Director de grant: Prof.dr.ing. Dumitru Amarandei.
Coordonator UTI: Prof.dr.ing. Gavril Muscă.
Valoare totală: 1.800.000 RON;
Valoare finanţare UTI: 61.316 RON.
Nr. membri echipă: 8.
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P11. Contract **CEEX 317/2006** – (2006-2008) – „Tehnologie integrată de fabricaţie a pieselor realizate din table metalice subţiri", beneficiar MEC.
coordonator: Universitatea din Bacău;
coordonator UTI: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu;
Valoare finanţare UTI: 120.000 RON.
Nr. membri echipă: 13.
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P12. Contract **CEEX 22/2005** – (2005-2007) – „Metode de simulare, modelare şi producţie virtuală sau digitală bazate pe tehnologia informaţiei şi comunicării şi dedicate noii generaţii de sisteme de prelucrare reconfigurabile", beneficiar MEC.
coordonator: Universitatea Dunărea de Jos din Galaţi;
coordonator UTI: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu;
Valoare finanţare UTI: 200.000 RON.
Nr. membri echipă: 14.
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
P10. Program **FP6** (2005-2007): „Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications (BIOTIP)",
Proiect în cadrul Programului Cadru 6 (FP6) al Uniunii Europene, secţiunea HORIZONTAL RESEARCH ACTIVITIES INVOLVING SMEs, FP6-2002-SME-1, CO-OPERATIVE RESEARCH PROJECT (CRAFT), CONTRACT NO. COOP-CT-2005- 017991
coordonator: PYROGENESIS S.A. parcul tehnologic Lavrion, Atena, Grecia;
Coordonator proiect UTI – prof.dr.ing. Gh.Nagîţ
Valoarea proiectului UTI: 71500 euro * 3,4 lei =243100 lei
Nr. membri echipă:30
Funcţia:Merticaru Vasile - Membru echipa de modelare matematică
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei

P13. CSPgII **Proiect CEEX/NTPR Relansin** PC-D04-PT04-91 *Cercetari privind noua tehnologie privind cresterea productivitatii si calitatii rulmentilor* (2005-2007)
Coordonator: Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI
Valoare proiect 1500000 lei
Valoare UTI: 620000 lei
Nr. membri echipă: 14.
Valoare medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
P14. Contract **CEEX 20/3.10.2005** – (2005-2007) – „NTPR – O nouă tehnologie privind creşterea productivităţii şi calităţii rulmenţilor", beneficiar MEC.
Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
Valoare 14 mld. ROL (1.400.000 RON).
Valoare UTI: 620000 lei
Nr. membri echipă: 14.
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
P15. CNCSIS Tip A - Contract 27637/14.03.2005 – (2005-2006), Cod CNCSIS 451, Tema 23,
Contract A1/Gr 164/19.05.2006 Tema:33, Cod CNCSIS:451;
„Sistem software de interfatare a bazelor de date tehnologice cu mediile ERP", beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. P. Dusa.
Valoare: 35000 RON (10900 EURO).
Valoare anul 2005: 20800 RON (6500 EURO)
Valoare anul 2006 : 14200 RON (4400 EURO)
Nr. membri echipă: 7
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 lei
Valoare medie anuală contracte 2006: 24949,2 RON
P16. CNCSIS Tip A Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCSIS 564, Tema 55, „Cercetări teoretice şi experimentale privind microfabricaţia prin metode neconvenţionale", beneficiar CNCSIS,
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 100 mil. ROL=10000 RON
Nr. membri echipă: 13
Valoarea medie anuala contracte 2005: 16793,8 RON
P17. CNCSIS Tip A Contract nr 33371/29.06.04 *Program de cercetari privind rectificarea cu viteze mari de aschiere a materialelor ceramice*
director conf.dr.ing. Eugen Axinte (2004-2005)
Tema 4-Cod 463 /2004
Valoare proiect 8000 RON
Va loarea medie anuala contracte UTI 2004: 6818,5 RON Punctaj = 23,4
Tema 4 cod463/2005
Valoare proiect -7000 RON
Valoare medie contracte UTI 2005– 16793 RON; Punctaj=8.33
Nr. membri echipă: 10
P18. CNCSIS Tip A Contract nr. 33371/29.06.2004, Tema 70, Cod CNCSIS 849 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 143 mil. ROL=14300 RON
Nr. membri echipă: 19.
Va loarea medie anuala contracte UTI 2004: 6818,5 RON
P19. CNCSIS Tip A Contract nr. 40222/2003, Tema 19, Cod CNCSIS 849 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 82,5 mil. ROL=8250 RON
Nr. membri echipă: 19.
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P20. Program **PHARE** RO 0007.02.01.23 / 2003 – "Sistem de instruire contrastiva in domeniul conceptiei si al educatiei asistate de calculator (CAD/CAM)" - System for Contrastive Training (By Comparison) in the Field of Computer Aided-Design and Manufacturing (CAD-CAM);
Durata: 9 luni.
Director de program: Prof.dr.ing. Petru Dusa.
Finantare : PHARE (Componenta Coeziune Economică şi Socială), Contract RO 0007.02.01.01.0179
Valoare: 20 000 EURO=72000 RON
Nr. membri echipă: 11
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P21. Proiect **RELANSIN,** Contract 1732/2003
Tema proiectului: *Sistem electronic de taxare automată în regim fiscal şi centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători*
2003-2005
Coordonator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoare totală: 1.900.000.000 ROL=190000 RON
Suma alocata pentru U.T.Iasi: 700.000.000 ROL=70000 RON
Nr. membri echipă: 12
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON

P22. Proiect **RELANSIN,** Contract 1734/2003
Tema proiectului: *Sistem de alimentare a combustibilului cu acces selectiv a mobilelor şi culegere automată a datelor de stare*
2003-2005
Coordonator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director proiect şi responsabil partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoarea proiectului UTI: 53575 RON
Nr. membri echipă: 12
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P23. Proiect **Leonardo da Vinci,** Contract RO/01/B/F/PP141119-2003
Tema proiectului: *Multimedia network for an effective development of the ICT basis in SMEs, on an European view - ICT net*
2003-2004
Partener: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi
Director proiect şi responsabil partener UTI: Nedelcu Dumitru
Valoare totala: 260.000 euro
Valoarea proiectului UTI: 32200 RON
Nr. membri echipă: 6
Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON
P24. CNCSIS Tip A Contract nr. 33479/17.07.2002, Tema 5, Cod CNCSIS 413 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrabilitatea prin aşchiere".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 46 mil. ROL.
Nr. membri echipă: 19.
P25. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, Tema 35, Cod CNCSIS 280 – „Cercetări teoretice şi experimentale privind extinderea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune şi optimizarea condiţiilor de utilizare a unor procedee de prelucrare prin electroeroziune"- „Cercetări privind extinderea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv şi optimizarea unor procedee de prelucrare utilizabile pe asemenea maşini".
Director de grant: Prof.dr.ing. L. Slătineanu.
Valoare: 45,9 mil. ROL.
Nr. membri echipă: 13.
P26. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2002, Tema 95/2002, Cod 42-CNCSIS, "*Monitorizarea asistată de calculator a proceselor de finisare prin aşchiere. Dezvoltarea unui microlaborator de cercetare – Cercetari experimentale privind monitorizarea proceselor de rectificare cu discuri abrazive diamantate"* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Conf.dr.ing. E. Axinte.
Valoare: 40 mil. Lei;
P27. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, Tema 74/2001, Cod 37-CNCSIS, "*Monitorizarea asistată de calculator a proceselor de finisare prin aşchiere. Dezvoltarea unui microlaborator de cercetare - Completarea bazei logistice si informationale"* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Conf.dr.ing. E. Axinte.
Valoare: 50 mil. Lei;
P28. CNCSIS Tip A Contract nr. 35259/2001, grant A 65/2001: "*Calitatea suprafeţelor metalice finisate cu diamante sintetice obţinute după o tehnologie proprie. Cercetări teoretice şi experimentale. Concepţie, proiectare şi realizare prese de mare forţă, incinte de înaltă presiune, scule diamantate."* beneficiar: C.N.C.S.I.S.
Director de grant: Prof.dr.ing. Viorel Chirila,
Valoare: 42 mil lei.
P29. ANSTI - Contract 161/ 1996, Act adiţ. nr. 318 /01. 02.2000, Tema A4/2000: "*Tehnologii de mare productivitate pentru prelucrarea suprafeţelor elicoidale*", Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
- Faza: 1/2000: "*Cercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei suprafeţelor elicoidale exterioare cu profil trapezoidal*", beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
- Faza: 2/2000: "*Cercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra rugozităţii suprafeţelor elicoidale exterioare cu profil trapezoidal*", beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
P30. ANSTI - Contract nr.161/1996, Tema B3/1999: "*Tehnologii de mare productivitate pentru prelucrarea suprafeţelor elicoidale"*, Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu.
- faza 1/1999: "C*ercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei şi rugozităţii suprafeţelor exterioare cu profil triunghiular",* beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare, 1999.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
- faza 2/1999: "C*ercetări teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de aşchiere asupra preciziei şi rugozităţii suprafeţelor exterioare cu profil trapezoidal",* beneficiar: Agenţia Naţională pentru Ştiinţă, Tehnologie şi Inovare, 1999.
Funcţia:Merticaru Vasile - Responsabil ştiinţific temă
P31. CS ***TEMPUS*** *AC-JEP 13578/98*
Network of leading centres on continuing education for industry
Dec. 98 – dec. 2001
Coordonator Universitatea Tehnică „ Gh. Asachi" IASI
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea medie anuala contracte 1998: 2315,62 lei
Valoare proiect 40000 USD

P32. CS ***TEMPUS*** *AC-JEP* Contract nr.: 13468/1998
Dec 1998 – dec 2000
Tema proiectului: *Restructuring of the university continuing education centres at two Romanian universities*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1 $=0,88RON)=52800RON
Valoarea medie anuală contracte 1998: 2315,62 RON
P33. CNCSU - Contract nr.37/1998, Tema 64, cod CNCSU 526, Tema "*Creşterea productivităţii şi preciziei la prelucrarea angrenajelor melcate şi filetelor prin frezarea de învăluire*", etapa "*Proiectarea şi execuţia SDV-urilor necesare pentru filetarea în vârtej a profilului triunghiular. Încercări experimentale privind influenţa parametrilor asupra preciziei*", beneficiar: Ministerul Educaţiei Naţionale, 1998.
Director de grant: Prof.dr.ing. O.V. Pruteanu
P34. Grant **CNFIS** tip C/1997 Tema proiectului: *Asigurarea* si *managementul calităţii Scoală de înalte studii postuniversitare*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 120320 $ (1$=0,71 lei) =85427,2 lei
Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
P35. Grant **CNCSIS** tip D Contract nr. 40/1997 Tema proiectului: *Program de studii aprofundate si de doctorat în direcţiile prelucrabilităţii materialelor, tehnologiilor neconvenţionale* şi *de finisare a suprafeţelor*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 50000$ (1$=0,71 lei) =35500 RON
Valoarea medie anuală contracte 1997: 885,47 RON
P36. TEMPUS S-JEP Contract nr. 1230/1996 Tema proiectului: *Quality Assurance in Engineering Degree Programs*
membru: **Vasile V. Merticaru**
Valoarea proiectului UTI: 60000$ (1$=0,3 lei) =18000 RON
Valoarea medie anuală contracte 1996: 470,2 RON

L. Premii, distincţii.

L1. Premiu UEFISCDI: PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83541 (Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling) PRECISI2023, **Vasile Merticaru**, Gheorghe Nagît, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionut Rîpanu, Andrei Marius Mihalache, Laurentiu Slatineanu

M. Alte realizări semnificative.

M1. ***Keynote speaker -*** **Vasile Merticaru,** Streamlining Product & Process Development Activities, by means of Axiomatic Design theory. IManEE 2018, Chisinau

Data,
30.04.2026

Conf.dr.ing. Vasile Merticaru

Anexa A.3.3.c. Lista de lucrări, cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI

Conf. Univ. Mihalache Marius Andrei

A. Teza de doctorat.

Nr. crt.	Titlu
1.	„*Cercetări privind aplicarea ingineriei inverse în domeniul mecanic”, 2012*

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Nr. crt.	Carte
1.	Sărmășanu-Chihai Constantin, Bujor Adriana, Avram Elena, Tudose Mihaela Brîndușa, Corduban Călin Gabriel, **Mihalache Marius Andrei**, Negru Daniela, *Antreprenoriat Creativ*, Ed. Performantica, **2022**, vol. I,168 pagini, ISBN 978-606-685-930-1.
2.	Laurențiu Slătineanu, Traian Grămescu, Oana Dodun, Eugen Axinte, Mihai Boca, Cazimir Bohosievici, Vasile Braha, Constantin Cărăușu, Viorel Cohal, Margareta Coteață, Gheorghe Crețu, Petru Dușa, Laurențiu Dan Ghenghea, Octavian Lupescu, Vasile Merticaru, **Andrei Mihalache**, Gavril Muscă, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Dragoș Paraschiv, Octavian Pruteanu, Marius Ionuț Rîpanu, Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei/Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași* , Ed. Performantica, **2015**, 270 pagini, ISBN 978-606-685-269-2.
3.	Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărăușu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, Vasile Ermolai, Traian Grămescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticaru, **Marius Andrei Mihalache**, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași*, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, **2024**, 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1.
4.	**Marius Andrei Mihalache**, *Aplicarea procedeelor de inginerie inversă în domeniul mecanic*, Ed. Performantica, **2024**, 483 pagini, ISBN 978-630-328-130-8.
5.	**Mihalache Marius Andrei**, *Fabricația asistată de calculator bazată pe sisteme CAM*, suport de curs pentru disciplina Fabricație asistată de calculator-Sisteme CAM, anul IV, licență TCM, Ed. Performantica **2024**, 334 pagini, ISBN 978-630-328-111-7.
6.	Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grămescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Constantin Cărăușu, Gheorghe Crețu, Vasile Merticaru, Margareta Coteață, Mihai Boca, **Marius Andrei Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mîndru, Marius Andrei Boca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, un număr de *trei aplicații* în calitate de coautor și *două aplicații* în calitate de autor (în aria tematică a disciplinelor postului), Ed. PIM, **2021**, 418 pagini, ISBN 978-606-13-6104-5.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Nr. crt.	Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters
1.	Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, *Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process*, Journal of Materials Research and Technology, volume 8, issue 5, Pages 4333-4346, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.044, WOS:000486630400064 (2019) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000486630400064
2.	Adelina Hrituc, **Andrei Mihalache**, Marian Mares, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurentiu Slatineanu, *Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression*, Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, pages 13-20, https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5304, WOS:000528195000003 (2020) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000528195000003
3.	Laurentiu Slatineanu, **Andrei Mihalache**, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit and Irina Besliu, *Generation and compression testing of spherical wood bodies*, Wood Material Science & Engineering, https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1944308, WOS:000665692200001 (2022)

https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000665692200001

4. **Andrei Marius Mihalache**, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Angelos Markopoulos and Oana Dodun, *Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts*, Machines, 9(8), 150; https://doi.org/10.3390/machines9080150, WOS:000690618300001 (2021)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000690618300001

5. Marius Ionut Ripanu, **Andrei Marius Mihalache**, Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bruno Radulescu, *Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material*, Mater. Plast., 58 (4), 9-18; https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5526, WOS:000744132400001 (2021)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000744132400001

6. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, **Andrei Marius Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc, *Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics*, Micromachines, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029, WOS:000749512300001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000749512300001

7. Radulescu, Bruno; **Mihalache, Andrei-Marius**; Radulescu, Mara; Slatineanu, Laurentiu; Hrituc, Adelina; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Coteata, Margareta, *Selection of a method for machining an Archimedean spiral groove*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 231-238, Special Issue SI, WOS:000773188500025 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000773188500025

8. Panaite, Camen Ema; **Mihalache, Andrei-Marius**; Dodun, Oana; Slatineanu, Laurentiu; Popescu, Aristotel; Hrituc, Adelina; Nagit, Gheorghe, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing*, Polymers, Volume 14, Issue 9, Article Number 1714, https://doi.org/10.3390/polym14091714, WOS:000799264400001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000799264400001

9. Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagîț, Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Irina Beșliu-Băncescu, *WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling*, Micromachines, 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231, WOS:000845499400001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000845499400001

10. Bruno Rădulescu, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrițuc, Mara Rădulescu, Laurențiu Slătineanu, Adriana Munteanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*, Polymers, 14(15), 3061; https://doi.org/10.3390/polym14153061, WOS:000838950000001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000838950000001

11. Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionuț Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, *Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling*, Micromachines, 13(9), 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520, WOS:000856957800001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000856957800001

12. Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAȚĂ, Oana DODUN, Florentin CIOATĂ, Adriana MUNTEANU, Adelina HRIȚUC, Gheorghe NAGÎȚ, **Andrei Marius MIHALACHE**, *Ergonomic approach to teaching online activity using principles of axiomatic design*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Vol. 65, Issue Special III, pp. 843-852, WOS:000953026700038 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000953026700038

13. **Andrei-Marius Mihalache**, Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagîț, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Rîpanu, *Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials*, Polymers, 14(22), 4990; https://doi.org/10.3390/polym14224990, WOS:000887608700001 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000887608700001

14. Adelina HRIȚUC, Oana DODUN, **Andrei MIHALACHE**, Gheorghe NAGÎȚ, *Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, WOS:000969679100027 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100027

15. Ionel Iulian HURJA, Paul BÂRSĂNESCU, Adriana MUNTEANU, **Andrei Marius MIHALACHE**, Adelina HRIȚUC, Dragoș Cristian ACHIȚEI, Laurențiu SLĂTINEANU, *Highlighting the presence of residual stresses in ring-shaped metallic test samples*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 4, Page 1193-1200, Special Issue SI, WOS:000969679100028 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000969679100028

16. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagîț, *Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters*, Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article Number 341, https://doi.org/10.3390/mi14020341, WOS:000940099600001 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000940099600001

17. Elena-Raluca Baciu, Carmen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mârțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, **Andrei-Marius Mihalache** and Diana Diaconu-Popa, *Experimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments*, MEDICINA-LITHUANIA, 59(6), https://doi.org/10.3390/medicina59061042, WOS:001015014600001 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001015014600001

18. Merticaru, E (Merticaru, Eugen); Merticaru, V (Merticaru, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); **Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius)**; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionut), *Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study*, Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, https://10.3390/machines11070770, WOS:001036198100001 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001036198100001

19. Bruno Radulescu, **Andrei Marius Mihalache**, Emilian Paduraru, Adelina Hrituc, Mara Cristina Radulescu, Laurentiu Slatineanu and Vasile Ermolai, *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing*, Polymers, Volume 15, Issue 15, Special Issue: Polymeric Materials and Their Application in 3D Printing, https://10.3390/polym15153178, WOS:001045714500001 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001045714500001

20. Gheorghe Nagit, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, Vasile Merticaru, *Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods*, Lubricants 11(10):436, http://dx.doi.org/10.3390/lubricants11100436, WOS:001095092800001 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001095092800001

21. Hrituc, Adelina; Ermolai, Vasile; **Mihalache, Andrei Marius**; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius Andrei; Slatineanu, Laurentiu, *Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials*, Micromachines, 15(1), 150, https://doi.org/10.3390/mi15010150, WOS:001151439500001 (2024)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001151439500001

22. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Rădulescu and Laurențiu Slătineanu, *Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing*, Polymers 16(1):5, http://dx.doi.org/10.3390/polym16010005, WOS:001140503600001 (2024)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001140503600001

23. Ermolai, Vasile; Sover, Alexandru; Boca, Marius Andrei; **Mihalache, Andrei Marius**; Irimia, Alexandru Ionut; Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Nagit, Gheorghe; Stavarache, Razvan Cosmin, *Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials*, Mechanics & Industry, Volume 25, https://doi.org/10.1051/meca/2024017, WOS:001325946900001 (2024)

24. **Mihalache, Andrei Marius**; Merticaru, Vasile; Ermolai, Vasile; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Hrituc, Adelina; Ripanu, Marius Ionut; Slatineanu, Laureniu, *Friction in Cylindrical Joints*, Lubricants, Volume 13, Issue 2, https://doi.org/10.3390/lubricants13020066, WOS:001431027400001 (2024)

Nr. crt. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date

1. **Mihalache Marius Andrei**, Nagit Gheorghe, Musca Gavril, Merticaru Vasile Jr., Ripanu Marius Ionut, *A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings*, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012071, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012071, WOS:000391131300070 (2016)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300070

2. MUSCA Gavril, **MIHALACHE Andrei**, MUSCA Elena, *E-learning implementation in superior technical educational system*, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012110, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012110, WOS:000391131300109 (2016)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300109

3. MUSCA Gavril, **MIHALACHE Andrei**, TABACARU Lucian, *Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing*, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012019, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012019, WOS:000391131300019 (2016)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300019

4. Merticaru, V.; Slatineanu, L.; **Mihalache, M. A.**; Dodun, O., *Procedurally programmed engineering solution for a machining process accuracy assessment*, 2016 International conference on production research - regional conference Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM 2016) and 4th International conference on quality and innovation in engineering and management (QIEM 2016), Pages: 507-512, ISBN:978-606-737-180-2, WOS:000436122900085 (2016)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000436122900085

5. Marius Ionuț Rîpanu, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and **Andrei Marius Mihalache**, *Surface roughness obtained at stamping of bearing cages*, MATEC Web of Conferences 137 , 05006 (2017), MTeM - AMaTUC 2017, https://doi.org/10.1051/matecconf/201713705006, WOS:000426604200062 (2017)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000426604200062

6. Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Vasile Merticaru, Marius Ionuţ Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, Lucian Tăbăcaru, Mihai Boca, *Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design*, MATEC Web Conf. Volume 127, 2017, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201712701021, WOS:000723671200021 (2017)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000723671200021

7. **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagit and Vasile Merticaru, *Aspects to be considered in case of variable surfaces modelling*, 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 06016 (2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201711206016, WOS:000579349600105 (2017)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600105

8. Gheorghe Nagit, **Andrei Marius Mihalache**, Marius Ionut Ripanu and Madalin Pista, *Considerations about the influence of lubricant in different machining mechanical processes*, 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 02009, https://doi.org/10.1051/matecconf/201711202009, WOS:000579349600035 (2017)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600035

9. Sergiu-Constantin Olaru, Laurenţiu Slătineanu, Manuela Silitră, **Andrei-Marius Mihalache** and Margareta Coteaţă, *Investigation of the sound intensity level in the case of a universal lathe*, 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 01025, https://doi.org/10.1051/matecconf/201711201025, WOS:000579349600025 (2017)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600025

10. **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagîţ, Marius Ionuţ Rîpanu, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun and Margareta Coteaţă, *Laser marking as a result of applying reverse engineering*, AIP Conference Proceedings 1960, ESAFORM 2018, 100010, https://doi.org/10.1063/1.5034950, WOS:000432776900149 (2018)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000432776900149

11. **Andrei Marius Mihalache**, *An overview of possibilities for CAM machining*, MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, 05005, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805005, WOS:000570197900063 (2018)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900063

12. Gavril Musca, **Andrei Marius Mihalache** and Lucian Tabacaru, *Development of E-learning systems in technical universities*, MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, 07004, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817807004, WOS:000570197900105 (2018)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900105

13. A Hriţuc, L Slătineanu, **A Mihalache**, O Dodun, M Coteaţă, G Nagîţ, *Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: https://doi.org/10.1002/masy.201900064, WOS:000534200700012 (2020)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000534200700012

14. Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; **Mihalache, Andrei**, *Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000288, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900, https://doi.org/10.1002/masy.202000288, WOS:000641766900049 (2021)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900049

15. **Mihalache, Andrei**; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Slatineanu, Laurentiu, *Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000286, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900, https://doi.org/10.1002/masy.202000286, WOS:000641766900046 (2021)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000641766900046

16. Adelina Hriţuc, Laurentiu Slătineanu, M Rîpanu, **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagîţ, Oana Dodun, *Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts*, Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100336, WOS:000842344000094 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000094

17. **Andrei Mihalache**, Adelina Hriţuc, Laurentiu Slătineanu, Gheorghe Nagîţ, Oana Dodun, V Ermolai, E Panaite, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100332, WOS:000842344000060 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000060

18. Carmen Ema Panaite, **Andrei Marius Mihalache**, Laurenţiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Oana Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338, WOS:000842344000091 (2022)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000091

19. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, *Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts*, Macromolecular Symposia 411(1), http://dx.doi.org/10.1002/masy.202200187, WOS:001085222500024 (2023)
https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001085222500024

Nr. crt. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. MERTICARU Vasile, **MIHALACHE Andrei**, NAGÎȚ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurențiu, *Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process*, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, pp. 96-101, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96, Trans Tech Publications, Switzerland (2016)
https://www.scientific.net/AMM.834.96

https://www.researchgate.net/publication/301534687_Some_Aspects_about_the_Significant_Parameters_of_the_Thread_Whirling_Process

2. **Marius Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagîț, *A theoretical algorithm for FEA analysis and NC manufacturing*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Volume 14, Issue 4, 2016, Pages 86-92 (2016)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85013468639&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=09eaa3987c31d65fde982e50c921fd93&sot=b&sdt=b&sl=68&s=TITLE%28A+theoretical+algorithm+for+FEA+analysis+and+NC+manufacturing%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=

3. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuț Rîpanu, **Andrei Mihalache**, Mihai Boca, Adelina Hrițuc, *Influence of the Ball Vibrorolling Parameters on the Surface Roughness and on the Superficial Layer Hardness*, Materials Science Forum, volume 957, pages 130-137, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.130, (2019)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070991714&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+the+Ball+Vibrorolling+Parameters+on+the+Surface+Roughness+and+on+the+Superficial+Layer+Hardness%29&sessionSearchId=7fd27dbceca3d7748e05052b5fdfa54a&relpos=0

4. **Mihalache Marius Andrei**, Nagit Gheorghe, Ripanu Marius Ionut, *Aspects concerning the effectiveness of e-learning in higher technical education*, eLearning sustainment for never-ending learning, vol. 1, pages 553-561 https://doi.org/10.12753/2066-026X-20-072, (2020)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096495864&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Aspects+concerning+the+effectiveness+of+e-learning+in+higher+technical+education%29&sessionSearchId=6b0cf947a431592b6264bf4b3f9be51f&relpos=1

5. G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, M Ripanu, **A Mihalache**, A Hrituc, *Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012007, (2020)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096464131&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+some+process+input+factors+on+the+main+dimensions+of+the+grooves+generated+during+the+ball+vibroburnishing%29&sessionSearchId=ed19e108daf4f20daee25fc125bd4366&relpos=1

6. Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, **Andrei Marius Mihalache**, Mihai Boca, Mihaela Ețcu, *Behavior of conical peaks under the action of the electrical discharges*, Procedia CIRP, Volume 95, 2020, Pages 204-209, https://doi.org/10.1016/j.procir.2020.02.313, (2020)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85102049712&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Behavior+of+conical+peaks+under+the+action+of+the+electrical+discharges%29&relpos=0

7. **Mihalache, A.M.**, Nagit, G., Ripanu, M.I., Slatineanu, L., *3D printing. An alternative for small projects?*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1037, Issue 1, 11 February 2021, Article number 012001, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2020; Athens; Greece; 14, ISSN: 17578981, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012001 (2020)
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101625787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%283D+printing.+An+alternative+for+small+projects%29&sessionSearchId=9195d91140e2668fd9936b19ad4c480e&relpos=12

8. Carmen Ema Panaite, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagîț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, *Numerical and experimental investigations of thermal conductivity of 3D printed polystyrene*, Macromol. Symp, Volume 404, Issue 1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338 (2022)
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202100338

9. Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, **Andrei Marius Mihalache**, Ioan Surugiu, Margareta Coteață, *Abrasion Resistance of Plastic Parts Manufactured By 3D Printing*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volumul 68, Nr. 1, Pag. 35-45 (2022)
https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0003

10. L Slătineanu, A Hrițuc, **AM Mihalache**, O Dodun, G Nagîț, M Coteață, I Surugiu, *Use of principles from axiomatic design in the case of equipment for studying abrasion resistance*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume

1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012015 (2022)
https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2022MS%26E.1262a2015S/abstract

https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012015

11. Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, **Marius-Andrei Mihalache**, Marius-Ionuț Rîpanu, Adelina Hrițuc and Ioan Surugiu, *The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibroburnished Surface*, MATEC Web Conf., Volume 368, 2022, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, article no. 01002, https://doi.org/10.1051/matecconf/202236801002 (2022)
https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2022/15/matecconf_newtech22_01002/matecconf_newtech22_01002.html
https://www.semanticscholar.org/paper/The-Influence-of-Lubrication-on-the-Roughness-of-Nag%C3%AE%C8%9B-Sl%C4%83tineanu/aa9663317ce6f2c57bf9b658aa44fbcb9244c3aa

12. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț and Marius Ionuț Rîpanu, *The influence of the cooling conditions and inclination of surfaces obtained by 3D printing on the roughness parameters*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1268/1/012013 (2022)
https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1268/1/012013

https://www.proquest.com/docview/2739785753?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals

13. Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, *Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 68, nr. 4, pp.31-40, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033 (2022)
https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0033

14. HRIȚUC Adelina, DODUN Oana, **MIHALACHE Andrei M.**, SLĂTINEANU Laurențiu, NAGÎȚ Gheorghe, *The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing*, Materials Research Proceedings, Vol. 28, pp 1719-1728, 2023, https://doi.org/10.21741/9781644902479-186 (2023)
https://mrforum.com/product/9781644902479-186/?srsltid=AfmBOoqrxkNnzz_X9zM0J4hFxdG34RQPjNqrcE3HFWSnpGrukK5SHzp1
https://www.semanticscholar.org/paper/The-sound-insulation-capacity-of-some-panels-made-Hri%C8%9Buc/8c3c3bfea72a5b7e3de5c68d046aeeed9470886f

15. Bruno Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, Adriana Munteanu, **Andrei Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Laurenţiu Slătineanu, *Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Vol. 18, Iss. 1, 13-18., ISSN: 2067-9238 (print), 2343-7472 (online) (2023)
https://www.proquest.com/openview/e1dee763ffed9acafe71076f5365cef3/1?cbl=2035956&pq-origsite=gscholar&parentSessionId=UoyxOctrF0SYXDaA%2FkCqEAdwZJ4VvnQmJwllINBTFA8%3D

16. Adelina Hrițuc, Oana Dodun, Petru Duşa, **Andrei Mihalache**, Gheorghe Nagîț and Laurenţiu Slătineanu, *Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design*, Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023 Conference paper, https://dx.doi.org/10.1007/978-3-031-49920-3_4 (2024)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-49920-3_4

17. HRITUC Adelina, **MIHALACHE Andrei Marius**, DODUN Oana, NAGÎȚ Gheorghe, SLĂTINEANU Laurențiu, *The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels*, Material Forming - ESAFORM 2024, Materials Research Proceedings 41, 2506-2513, https://doi.org/10.21741/9781644903131-276 (2024)
https://mrforum.com/product/9781644903131-276/

18. Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Marius Andrei Boca, **Andrei Marius Mihalache**, Alexandru Ionuț Irimia, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagîț and Răzvan Cosmin Stavarache, *Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials*, Mechanics & Industry, Volume 25, Advanced Approaches in Manufacturing Engineering and Technologies Design, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 (2024)
https://www.mechanics-industry.org/articles/meca/abs/2024/01/mi230096/mi230096.html

19. Andreea Mădălina Pana, Bruno Radulescu, Mara Cristina Rădulescu, Adriana Munteanu, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrituc, Laurentiu Slătineanu, *Selecting a device solution for assessing the circularity deviation of a disc-type part*, Proceedings in Manufacturing Systems, vol. 19, issue 1, pp. 35-42, https://doi.org/10.1051/meca/2024017 (2024)
https://www.proquest.com/docview/3119238424/D07B3EBC6FA14182PQ/1?sourcetype=Scholarly%20Journals

https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=4055976

20. Adelina Hrituc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurențiu Slatineanu, *Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel*, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300208, https://doi.org/10.1002/masy.202300208 (2024)
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202300208

21.	Elisaveta Crăciun, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hrițuc, Margareta Coteață, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Marius Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, *Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300204, https://doi.org/10.1002/masy.202300204 (2024) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202300204
22.	Gheorghe Nagîț, **Andrei Marius Mihalache**, Irina Beșliu-Băncescu, Oana Dodun, Liviu Andrușcă, Adelina Hrițuc, Sergiu Constantin Olaru, Laurențiu Slatineanu, *Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes*, Machines, 12(8), 507, https://doi.org/10.3390/machines12080507 (2024) https://www.semanticscholar.org/paper/Punching-Accuracy-in-the-Case-of-Square-Shaped-Nag%C3%AE%C8%9B-Mihalache/2bcf3914b5c73bda52a1a6f8f5d0c4ca45ac30b9 https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A20871204/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Acrawler&id=ebsco%3Adoi%3A10.3390%2Fmachines12080507&link_origin=www.google.com
23.	Vasile ERMOLAI, Marius-Ionuț RÎPANU, Vasile MERTICARU, Alexandru-Ionuț IRIMIA, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, *XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, https://doi.org/10.21741/9781644903377-4 (2024) https://mrforum.com/product-tag/xyz-cube/?srsltid=AfmBOopGgND6kBnEppuL0Xrj5vkdEQX3_fxQBuEs8a96RRXeaXxb2ude
24.	Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGÎȚ, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Marius-Ionuț RÎPANU, Răzvan-Cosmin STAVARACHE, *Addressing surface quality via seam alignment parametrization*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 41-48, https://doi.org/10.21741/9781644903377-6 (2024) https://mrforum.com/product/9781644903377-6/?srsltid=AfmBOooLBTKQHQ_16muUxZzWAij4LTKpVv0CK4Ad1OH3snJjBXYw31oT
25.	Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAȚĂ, Oana DODUN, **Andrei Marius MIHALACHE**, Adelina HRIȚUC and Gheorghe NAGÎȚ, *Hybrid electrochemical discharge drilling*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 176-183, https://doi.org/10.21741/9781644903377-23 (2024) https://mrforum.com/product/9781644903377-23/?srsltid=AfmBOorbOcmUSiKZVs_SLb6th-P5K2hqT2R2gAyKEoxzNOXQxJo43xrM
26.	Vasile MERTICARU, **Marius-Andrei MIHALACHE**, Marius-Ionut RÎPANU, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, *Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, https://doi.org/10.21741/9781644903377-48 (2024) https://mrforum.com/product/9781644903377-48/?srsltid=AfmBOoqvRXQT_anWCPSFDIvCRddzSpRjKkq0gQRiyJGILm-gYx6_MUlb
27.	Marius Ionut RIPANU, **Marius Andrei MIHALACHE**, Dimka VASILEVA, Tanya AVRAMOVA, Teodora PENEVA, *Influence of clearances on the quality of the metal cages windows of tapered bearings with cylindrical rollers*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 67, Issue Special II, Page 737-744 (2024) https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2445

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

J. Invenţii.

Nr. crt.	Brevet
1.	Brevet de invenție* nr. 133328, Titular: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, IS [RO], cu titlul ”*Dispozitiv pentru poziționarea unui cuțit de filetat*”, inventatori: Slătineanu Laurențiu, Iași [RO]; **Mihalache Marius Andrei**, Iași [RO]; Coman Ionel, Iași [RO]; Nagîț Gheorghe, Iași [RO] cu data publicării mențiunii acordării brevetului 28/02/2024, BOPI nr. 2/2024

K. Contracte de cercetare.

Nr. crt.	Contract de cercetare
1.	Contract de cercetare /proiectare /consultanță /prestare de servicii nr. 29052 /31.07.2024 încheiat cu partenerul privat Raptronic Process Engineering SRL în calitate de Director Proiect. Valoare 25500 lei (5126,66 euro)

2.	Grant intern TUIASI GI/P5IDEI /2021, *Îmbunatațirea capacității de furnizare de servicii integrate de captură 3D, analiză și optimizare de componente*, în calitate de Director proiect, durata de angajare 24.09.2021 - 15.12.2021, nr. contract 26857 / 14.09.2021, 2,5 luni,
3.	2021 - POCU/626/6/13/130661 / Strategii de PRACTICĂ performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași – PRACTIC, durata de angajare 01.02.2021 - 30.06.2021, nr. CIM 20457 / 29.01.2021, 6 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
4.	2021 - POCU/379/6/21/123975, "*Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – ANTREPRENORING*", , durata de angajare 22.02.2021 – 01.07.2021, nr. CIM 20560 / 19.02.2021, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
5.	2022- ROSE nr. 347/SGU/SS/III / Inginer în Devenire la CMMI – ID CMMI, durata de angajare 01.03.2022 - 30.06.2022, nr. CIM 22304 / 28.02.2022, 4 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
6.	2021 - ROSE AG324/SGU/PV/III/18.06.2020 – școală de vară pentru elevi cu titlul "Bariere ridicate acum pentru viitorul elevilor la CMMI – BRAVE", durata de angajare 12.08.2021 - 12.09.2021, nr. CIM 21601 / 11.08.2021, 1 lună, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
7.	2021 - CNFIS-FDI-2021-0598, "*Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților*", , durata de angajare 07.10.2021 – 30.11.2021, nr. CIM 21772 / 06.10.2021, 1,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
8.	2022 - ROSE nr. AG288/SGU/CI/III / Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB, durata de angajare 06.01.2022 - 18.12.2022, nr. CIM 22086 / 05.01.2022, 11 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
9.	2022- CNFIS-FDI-2022-0103 / *Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC)*, durata de angajare 07.04.2022 - 16.12.2022, nr. CIM 22565 / 06.04.2022, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
10.	2023 - CNFIS-FDI-2023-F-0039 / *Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării (PROG-RESS)*, durata de angajare 10.04.2023 - 15.12.2023, nr. CIM 23973 / 07.04.2023, 7 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului
11.	2024 - CNFIS-FDI-2023-F-0501 / *Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligenței Artificiale (IA) - (PROG-RESS 2)*, durata de angajare 02.05.2024 - 16.12.2024, nr. CIM 25225 / 25.04.2024, 11,5 luni, Membru în echipa de implementare în cadrul proiectului

L. Premii, distincţii.

Nr. crt.	Premiu
1.	Slatineanu Laurentiu, **Mihalache Andrei**, Coman Ionel, Nagit Gheorghe, *Device for the study of the error generated by the position of the cutting tool at threading*, Gold Medal, INVENTICA 2018
2.	Slatineanu Laurentiu, Hrituc Adelina, Oroian Bogdan Claudiu, **Mihalache Marius Andrei**, *Box cover for cooler-heater*, Silver Medal, INVENTICA 2022
3.	Hrituc Adelina, Slatineanu Laurentiu, Boca Marius Andrei, **Mihalache Marius Andrei**, *Equipment for resistance of wear resistance*, Silver Medal, INVENTICA 2022
4.	Slatineanu Laurentiu , **Mihalache Marius Andrei,** Coman Ionel, Nagit Gheorghe, *Device for studying the error generated by the position of the knife on threading*, Gold Medal, INVENTICA 2022

M. Alte realizări semnificative.

Citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale (BDI)

Nr. Crt.	Titlu articol	Citări ISI	Citări BDI	Citări AP	*Total citări*
1.	Boca Mihai, Nagit Gheorghe, Horodinca Mihaita, Negoescu Florin, **Mihalache Andrei, Marius** and Ripanu Marius Ionut, *Aspects concerning the possibility to measure the radial deflection of a work piece obtained into a turning process*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657, pp 58-62, ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IAȘI, 2014, ISSN print 1660-9336, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland	1,00	2,00	0,00	3,00
2.	Ripanu M.I., Nagit G., Merticaru V., **Mihalache A.M.**, Boca M., Husanu V., *An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal Bearing Cages Stamping*, 2014, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, ©	2,00	0,00	0,00	2,00

	(2014) Trans Tech Publications, Switzerland, Vol. 657 (2014) - Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, ISBN-13: 978-3-03835-275-4; pp. 183-187, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland				
3.	**MIHALACHE Marius Andrei**, NAGIT Gheorghe, RIPANU Marius Ionut, BOCA Mihai, HURJA Ionel Iulian, *Experimental framework for FEA analyses of 3D geometry of a connecting rod*, Applied Mechanics and Materials Vol. 657, pp 725-729, ISBN-13: 978-3-03835-275-4, IAŞI, 2014, ISSN print 1660-9336, "Trans Tech Periodicals" published by Trans Tech Publications Ltd, Kreuzstrasse 10, CH-8635 Zurich-Durnten, Switzerland, www.scientific.net, Iasi, Romania, 2014	2,00	1,00	0,00	3,00
4.	MUSCA Gavril, **MIHALACHE Andrei**, MUSCA Elena, *E-learning implementation in superior technical educational system*, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012110, 2016, doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071	1,00	2,00	0,00	3,00
5.	MUSCA Gavril, **MIHALACHE Andrei**, TABACARU Lucian, *Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing*, 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012019, 2016, doi:10.1088/1757-899X/161/1/012071	2,00	7,00	0,00	9,00
6.	Sergiu-Constantin Olaru, Laurenţiu Slătineanu, Manuela Silitră, **Andrei-Marius Mihalache** and Margareta Coteaţă, *Investigation of the sound intensity level in the case of a universal lathe*, 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 01025 (2017), doi: 10.1051/matecconf/201711201025	2,00	2,00	0,00	4,00
7.	Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuţ Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, *Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process*, Journal of Materials Research and Technology, volume 8, issue 5, Pages 4333-4346, DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.044, (2019)	11,00	11,00	0,00	22,00
8.	A Hriţuc, L Slătineanu, **A Mihalache**, O Dodun, M Coteaţă, G Nagîţ, *Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 389, Issue 1, Special Issue SI, Art. No. 1900064, DOI: https://doi.org/10.1002/masy.201900064, (2020)	2,00	7,00	0,00	9,00
9.	Adelina Hrituc, **Andrei Mihalache**, Marian Mares, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurentiu Slatineanu, *Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression*, Materiale Plastice (Mater. Plast.), Year 2020, Volume 57, Issue 1, pages 13-20, DOI: https://doi.org/10.37358/MP.20.1.5304, (2020)	6,00	0,00	0,00	6,00
10.	Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; Sover, Alexandru; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; **Mihalache, Andrei**, *Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000288, DOI: 10.1002/masy.202000288, Published:APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900	1,00	3,00	0,00	4,00
11.	**Mihalache, Andrei**; Hrituc, Adelina; Boca, Marius; Oroian, Bogdan; Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Slatineanu, Laurentiu, *Thermal Insulation Capacity of a 3D Printed Material*, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI, Article Number: 2000286, DOI: 10.1002/masy.202000286, Published:APR 2021, ISSN: 1022-1360, eISSN: 1521-3900	12,00	0,00	0,00	12,00
12.	**Andrei Marius Mihalache**, Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Adelina Hriţuc, Angelos Markopoulos and Oana Dodun, *Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts*, Machines 2021, 9(8), 150; https://doi.org/10.3390/machines9080150	1,00	1,00	0,00	2,00
13.	Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, **Andrei Marius Mihalache**, Marius Ionuţ Rîpanu, Adelina Hriţuc, *Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics*, Micromachines 2022, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029	5,00	2,00	0,00	7,00
14.	Oana Dodun, Laurenţiu Slătineanu, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, **Andrei Marius Mihalache**, Irina Beşliu-Băncescu, *WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling*, Micromachines 2022, 13(8), 1231; https://doi.org/10.3390/mi13081231	5,00	2,00	0,00	7,00
15.	Bruno Rădulescu, **Andrei Marius Mihalache**, Adelina Hriţuc, Mara Rădulescu, Laurenţiu Slătineanu, Adriana Munteanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîţ, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing*, Polymers 2022, 14(15), 3061; https://doi.org/10.3390/polym14153061	12,00	6,00	0,00	17,00
16.	Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîţ, Oana Dodun, Eugen Merticaru, Marius Ionuţ Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, Laurenţiu Slătineanu, *Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling*, Micromachines 2022, 13(9), 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520	2,00	2,00	0,00	4,00
17.	Adelina HRIŢUC, Oana DODUN, **Andrei MIHALACHE**, Gheorghe NAGÎŢ, *Equipment requirements for the investigation of sound insulation properties of 3D printed polymeric materials*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Volume 65, Issue 4, Page 1185-1192, Special Issue SI, November, 2022	2,00	0,00	0,00	2,00
18.	Merticaru, Eugen; Merticaru, Vasile; Nagit, Gheorghe; **Mihalache, Andrei Marius**; Tabacaru, Liviu Lucian; Ripanu, Marius Ionut, *Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study*, Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, https://10.3390/machines11070770	2,00	1,00	0,00	3,00
19.	Hrituc, Adelina; Ermolai, Vasile; **Mihalache, Andrei Marius**; Andrusca, Liviu; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Boca, Marius Andrei; Slatineanu, Laurentiu, *Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials*, Micromachines 2024, 15(1), 150, https://doi.org/10.3390/mi15010150	4,00	1,00	0,00	4,00

20.	Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Irina Beșliu-Băncescu, Bruno Rădulescu and Laurențiu Slătineanu, *Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing*, Polymers 16(1):5, http://dx.doi.org/10.3390/polym16010005	2,00	0,00	0,00	2,00
21.	MERTICARU Vasile, RIPANU Marius-Ionut, **MIHALACHE Marius-Andrei** and CUCOS Marius-Marian, *Integrating Advanced Engineering Solutions for Enhancing Product Development Sustainability*, 2015, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vols. 809-810, pp. 1492-1497, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1492, © 2015 Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03835-663-9	0,00	6,00	0,00	6,00
22.	MERTICARU Vasile, **MIHALACHE Andrei**, NAGÎȚ Gheorghe, DODUN Oana and SLĂTINEANU Laurențiu, *Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process*, 2016, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 834, pp. 96-101, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.834.96	0,00	8,00	0,00	8,00
23.	Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Vasile Merticaru, Marius Ionuț Rîpanu, **Andrei Marius Mihalache**, Lucian Tăbăcaru, Mihai Boca, *Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design*, MATEC Web Conf. Volume 127, 2017, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201712701011	3,00	3,00	0,00	6,00
24.	Marius Ionuț Rîpanu, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and **Andrei Marius Mihalache**, *Surface roughness obtained at stamping of bearing cages*, MATEC Web of Conferences 137 , 05006 (2017), MTeM - AMaTUC 2017, DOI: 10.1051/matecconf/201713705006, 2017	1,00	3,00	0,00	4,00
25.	Gavril Musca, **Andrei Marius Mihalache** and Lucian Tabacaru, *Development of E-learning systems in technical universities*, MATEC Web Conf. 178, IManE&E 2018, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805005, 07004 (2018)	0,00	1,00	0,00	1,00
26.	G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, M Ripanu, **A Mihalache**, A Hrituc, *Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, DOI: 10.1088/1757-899X/968/1/012007, (2020)	0,00	4,00	0,00	4,00
27.	Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Alexandru Sover, **Andrei Marius Mihalache**, Ioan Surugiu, Margareta Coteață, *Abrasion Resistance of Plastic Parts Manufactured By 3D Printing*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Volumul 68, Nr. 1, Pag. 35-45	0,00	1,00	0,00	1,00
28.	Carmen Ema Panaite, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Aristotel Popescu, Gheorghe Nagîț, Adelina Hrițuc, Oana Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100338	0,00	2,00	0,00	2,00
29.	**Andrei-Marius Mihalache**, Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagîț, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and Marius-Ionuț Rîpanu, *Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials*, Polymers 2022, 14(22), 4990; https://doi.org/10.3390/polym14224990	3,00	2,00	0,00	5,00
30.	Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, Gheorghe Nagîț, *Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters*, Micromachines, Volume 14, Issue 2, Article Number 341, https://doi.org/10.3390/mi14020341	0,00	1,00	0,00	1,00
31.	Elena-Raluca Baciu, Carmen Nicoleta Savin, Monica Tatarciuc, Ioana Mârțu, Oana Maria Butnaru, Andra Elena Aungurencei, **Andrei-Marius Mihalache** and Diana Diaconu-Popa, *Experimental Study on Mechanical Properties of Different Resins Used in Oral Environments*, Medicina 2023, 59(6), https://doi.org/10.3390/medicina59061042	2,00	2,00	0,00	4,00
32.	Adelina Hrițuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, *Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts*, Macromolecular Symposia 411(1), (2023) http://dx.doi.org/10.1002/masy.202200187,	0,00	2,00	0,00	2,00
33.	Bruno Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, Adriana Munteanu, **Andrei Mihalache**, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, *Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy*, Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest Vol. 18, Iss. 1, 13-18., ISSN: 2067-9238 (print), 2343-7472 (online) (2023)	0,00	1,00	0,00	1,00
34.	HRIȚUC Adelina, DODUN Oana, **MIHALACHE Andrei M.**, SLĂTINEANU Laurențiu, NAGÎȚ Gheorghe, *The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing*, Materials Research Proceedings, Vol. 28, pp 1719-1728, 2023, https://doi.org/10.21741/9781644902479-186	0,00	2,00	0,00	2,00
35.	Laurentiu Slatineanu, **Andrei Mihalache**, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Margareta Coteata, Oana Dodun, Gheorghe Nagit and Irina Besliu, *Generation and compression testing of spherical wood bodies*, Wood Material Science & Engineering, (2022) https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1944308	0,00	1,00	0,00	1,00
36.	**Andrei Mihalache**, Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, V Ermolai, E Panaite, T*he Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, Volume404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, (2022), https://doi.org/10.1002/masy.202100332	0,00	2,00	0,00	2,00
37.	Radulescu, Bruno; **Mihalache, Andrei-Marius**; Radulescu, Mara; Slatineanu, Laurentiu; Hrituc, Adelina; Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Coteata, Margareta, *Selection of a method for machining an Archimedean spiral groove*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-	0,00	1,00	0,00	1,00

	APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 1, Page 231-238, Special Issue SI, WOS:000773188500025 (2022)				
38.	Adelina Hriţuc, **Andrei Marius Mihalache**, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîţ, *Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 68, nr. 4, pp.31-40 (2022), https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0033	0,00	1,00	0,00	1,00
39.	Gheorghe Nagit, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuţ Rîpanu, **Marius Andrei Mihalache**, Mihai Boca, Adelina Hriţuc, *Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing*, Materials Science Forum, vol 957, pp. 130-137, Trans Tech Publications Ltd (2019)	0,00	1,00	0,00	1,00

Data,

* Conform H.G. 1175/ 2006

L I S T A D E L U C R Ă R I

Mîndru Teodor Daniel - Dr./ din 2013, Asistent universitar din 2022

1º Teza de doctorat

"CONTRIBUŢII LA STUDIUL ŞI MODELAREA PROCESULUI DE INJECŢIE A PIESELOR RANFORSATE DIN MATERIALE PLASTICE", 2013, Universitatea Tehnică"Gheorghe Asachi" din Iași, Inginerie industrială, Prof. Dr. Ing. Dumitru Nedelcu.

2º Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS

1. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, (2020), Tehnologia de sudare manuală cu arc electric, Aplicatii de ingineria fabricatiei, Editura PIM Iași.

2. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, (2020), Tehnologia de sudare cu flacără oxigaz, Aplicatii de ingineria fabricatiei, Editura PIM, Iași.

3. Dumitru Nedelcu, Constantin Cărăușu, Teodor Daniel Mîndru, (2020), Influența deformației termice asupra preciziei de prelucrare la strunjire, Aplicatii de ingineria

fabricatiei, Editura PIM, Iași.

4. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Constantin Cărăușu, (2020), Influența parametrilor regimului de așchiere asupra calității de suprafață la rectificare, Aplicatii de ingineria fabricatiei, Editura PIM Iași

3º Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS

1. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2013), Injectarea pieselor ranforsate din materiale plastice, ISBN 978-606-92474-6-4, Editura ModTech, Iași

4º Articole publicate

1. Dumitru Nedelcu, Daniel Mindru, (2004), Some aspects concerning the processing and design technology of pieces on contouring control machine Fadal 4525, Annals of the Oradea University, vol.III (XIII), pp.554-557, Fascicle of Management and Technological Engineering, ISSN 1583-0691
2. Dumitru Nedelcu, Daniel Mindru, (2005), Some aspects of Manufacturing using JET JSG96 machine, Annals of the Oradea University, vol. IV(XIV), pag. 548-551, Fascicle of Management and Technologial Engineering, ISSN 1583-0691
3. Nedelcu Dumitru, Fetecau Catalin, Ciofu Ciprian, Mindru Teodor Daniel, (2009), Aspects regarding the use of FEM for calculus performing at the injection moulding of a high accuracy part, Materiale Plastice, 46(3), 269-273, IF 0,593 – Q4.
4. Ciprian Dumitru Ciofu & Teodor Daniel Mindru, (2009), Researchs concerning shafts and gears milling process, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 1, 25-30, indexare Google Scholar, Index Copernicus.
5. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mindru, Lucian Tabacaru and Gheorghe Cretu, (2009), Some aspects regarding the simulation of two component injection process, Proceedings of PPE International Conference, 22-23 october 2009, Galati, Romania, pp. 269-275, Conferință cu publicare BDI.
6. Dumitru Nedelcu, Thomas Stöhr, Ciprian Ciofu & Teodor Daniel Mindru, (2009), Some aspects concerning the physical models obtained using high performance composite material, Proceedings of ModTech2009 International Conference, 455-459, ISI Proceedings.
7. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mindru, Catalin Fetecau, Viorel Cohal, Gheorghe Cretu, (2010), Some aspects regarding the simulation of two-component injection process, Materiale Plastice, 47(2), 225-230, ISSN 0025-5289, - IF 0,593 – Q4.
8. Iulian Filip, Teodor Daniel Minrdu & Gavril Musca, (2010), Research issues on forces in planetary differential mechanism, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 279-282, 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, Romania, ISI Proceedings.

9. Teodor Daniel Mindu, Iulian Filip & Dumitru Nedelcu, (2010), CAE System importance in cutting tools, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 295-298, 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, Romania, ISI Proceedings.
10. Mindru, Teodor Daniel; Ciofu, Ciprian Dumitru; Nedelcu, Dumitru, (2010), Some Aspects Regarding The Simulation of Injection Process, 2nd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development MECAHITECH'10) Bucharest, Romania, 23-24 SEP, pag. 169-172
11. Teodor Daniel Mindru, Ciprian Dumitru Ciofu & Dumitru Nedelcu, (2011), Optimization of the plastic injection process through the modification of the process functional parameters, vol. „Tehnomus new technologies and products in machine manufacturing and technology", pag. 87-92, 13-14 mai, ISSN 1224-029x, (indexcopernicus)
12. Teodor Daniel Mîndru, Ciprian Dumitru Ciofu & Dumitru Nedelcu, (2011), The simulation of mono-component injection process to obtain parts with one or more gate location, Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2011 International Conference, Vol. 2, 685-688, Valul lui Vodă, Chişinău, Republica Moldova, 25-27 Mai 2011, ISI Proceedings
13. Teodor Daniel MÎNDRU, Ciprian CIOFU, Dumitru NEDELCU, (2011), Flow simulation of the two-component plastic injection process with reinforced parts, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 2, 261-266, Gliwice, Polonia.
14. Teodor Daniel Mindru, Ciprian Dumitru Ciofu & Dumitru Nedelcu, (2011), The Simulation Of Mono-Component Injection Process To Obtain Parts Bushing Type, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 25-27 mai 2011, Vadul lui Voda, Chişinău, Republica Moldova, ISI Proceedings.
15. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Ciprian Ciofu, (2012), Comparision Between the Mechanical and Tribological Properties of Parts Manufactured by Injection Out of Polyamide Reinforced with Glass Fibers and Glass Microspheres, Materiale Plastice, 49(4), 279-284, factor de impact 0,593
16. Teodor Daniel Mîndru, Ştefan Andrei, Claudiu Burian, (2012), Finite Element Analysis of Samples Injected by Polyamide 6.6 Nature, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, IV(2), 47-54, indexare Index Copernicus, Google Scholar.
17. Dumitru Nedelcu, Andrei Stefan, Teodor Daniel Mîndru, Simona Plăvănescu (2012) Flexural Properties of Samples Obtained from "Liquid Wood", Selected Engineering Problems, Number 3, Institute of Engineering Processes Automation and Integrated Manufacturing Systems, Gliwice, Polonia.
18. Claudiu Burian, Teodor Daniel Mindru, (2012) Compared analysis of the non-destructive inspection methods and the imperfections that can be highlighted, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 3, 35-40, Gliwice, Polonia.
19. Teodor Daniel Mîndru, (2012), The Influence of Input Parameters on The Flexural Strength for Parts Obtained by Injection, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 3, 147-150, Gliwice, Polonia.
20. Irina-Adriana Vieriu, Ciprian Ciofu, Daniel Mîndru, (2012), Failure mode and effect analysis for automatic milling process, Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Vol. 2, 1045-1048, Sinaia, România, 24-26 Mai 2012, ISI Proceedings
21. Iulian Filip, Radu Gaiginschi, Daniel Teodor Mîndru, (2012), Car to car communication, Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Vol. 1, 373-376, Sinaia, România, 24-26 Mai 2012.
22. Dumitru Nedelcu, Daniel Mindru, Ioan Carcea, (2012), Investigation on Structure and Mechanical Properties of Samples Obtained from Arbofill by Injection Process Compared with

Polyamide 6.6 Nature Reinforced with Glass Microsphere, ICCCI 2012, 2-5 September, Kurashiki, Japan

23. Ciprian Ciofu, Daniel Teodor Mindru, (2013), Injection and Micro Injection of Polymeric Plastics Materials: A Review, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, V(1), indexare Scopus, Index Copernicus, Google Scholar.
24. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2014), Study of microindentation and differential scanning calorimetry of reinforced polyamide, Special Issue on Evolution of Engineering, Technologies and Materials, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21, 333-340, factor de impact 0,521.
25. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu (autor corespondent), (2014), Consideration concerning the microindentation and diffrential scanning calorimetry of reinforced polyamide, Număr special Evolution of Engineering, Technologies and Materials, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21(3), 333-340. IF 0881 0 Q4
26. Daniel Mindru, Constantin Carausu, (2021), Choosing the optimum technological alternative for 3D printing, International Journal of Manufacturing Economics and Management, I(2), 33-40, https://doi.org/10.54684/ijmem.2021.1.2.33
27. Teodor Daniel Mîndru, Madalina-Cristina Popa (2022), Simulation of the influence of the tightening forces to a bushing type part. International Journal of Manufacturing Economics and Management, II(1), 41-47, https://doi.org/10.54684/ijmem.2022.2.1.41
28. Simona-Nicoleta Mazurchevici, Teodor Daniel Mîndru, Constantin Carausu (2022), The functional dependence of the 3d printed parts by their tribological and thermal characteristics. International Journal of Manufacturing Economics and Management, II(1), 48-54, http://dx.doi.org/10.54684/ijmem.2022.2.2.48
29. Mihaela Feraru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Marcelin Benchea, Daniela-Lucia Chicet, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2023), ENHANCED SURFACE CHARACTERISTICS OF COOPER COATED 3D PRINTED PARTS, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XVI, No. 2 / 2024, https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2024.16.2.106
30. Simona-Nicoleta Mazurchevici, Oktawian Bialas, Teodor Daniel Mindru, Marcin Adamiak,, Dumitru Nedelcu, (2023), Characterization of Arboblend V2 Nature Textured Surfaces Obtained by Injection Molding. Polymers 2023, 15, 406, https://doi.org/10.3390/polym15020406 - IF 4.967 - Q1
31. Petronela-Daniela Rusu, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcin Adamiak, Catalin Tampu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2024), Characterization of the Laser Textured Surfaces of Parts from Arbofill Fichte, Preprints.org (www.preprints.org) | NOT PEER-REVIEWED | Posted: 11 December 2024 doi:10.20944/preprints202412.0943.v1
32. Maria Catana, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Constantin Cărăușu, Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2024), BICOMPONENT ADDITIVE MANUFACTURING OF POLYMERS-A REVIEW, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XVI, No. 2 / 2024, https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2024.16.2.13.
33. Simona-Nicoleta Mazurchevici, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcelin Benchea, Petronela Rusu (Ostahie), Ciprian Ciofu, Daniel- Teodor Mindru (autor correspondent), Marcin Adamiak, Dumitru Nedelcu, (2024), Advances of laser surface texturing on the polyamide parts, Int J Modern Manufacturing Technologies, XVI, No.3, 2024, pp 173-181, https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.3.173
34. Mihaela Feraru (Ilie), Simona-Nicoleta Mazurchevici (autor correspondent), Marcelin Benchea, Daniela-Lucia Chicet, Teodor - Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2024), Enhanced surface characteristics of cooper coated 3D printed parts, Int J Modern Manufac Technologies ; XVI,

No.2, 2024, pp 106-112, https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.2.106

35. Maria Catana, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Constantin Cărăușu, Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu (autor correspondent), (2024), Bicomponent additive manufacturing of polymers - A review, Int J Modern Manufac Technologies; XVI, No.2, 2024, pp 13-31, https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.2.13
36. Teodor-Daniel Mîndru Mazurchevici, Constantin Carausu, Dumitru Nedelcu, (2025), Copper coatings of polymer matrix composites. A review. Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 10, Issue 1 / 2025, pp. 55 – 92,
37. Ciprian-Dumitru Ciofu, Petronela-Daniela Rusu (Ostahie), Marcin Adamiak, Oktawian Bialas, Catalin Tampu, Panagiotis Kyratsis, Anastasios Tzotzis, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Alexandra Nedelcu, Zhengyi Jiang, Daniel Mindru and Dumitru Nedelcu, (2025), Wettability, Tribology, Degradation, and Topography of Laser-Textured Surfaces of Biopolymers, Micromachines 2025, 16, 1009. https://doi.org/10.3390/mi16091009 - IF 3.0
38. Petronela-Daniela Rusu, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcin Adamiak, Augustine Appiah, Catalin Tampu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Panagiotis Kyratsis, Anastasios Tzotzis, Alexandra Nedelcu, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2025), Characterization of Laser-Textured Surfaces of Parts of a Biodegradable Polymer, Coatings 2025, 15, 246. https://doi.org/10.3390/coatings15020246 IF 2.9
39. Feraru Mihaela (Ilie), Simona - Nicoleta Mazurchevici, Teodor - Daniel Mîndru, Constantin Carausu, Dumitru Nedelcu, (2025), Copper coatings of polymer matrix composites. A review., Journal of Engineering Sciences and Innovation, Volume 10, Issue 1 / 2025, pp. 55 – 92.
40. Mîndru Tedor Daniel, Ciofu Ciprian Dumitru, Grigorean Stefan, Marica Mariana, Ilie Dumitru, Tiberiu Mîrze and Nedelcu Dumitru, (2026), Improved Fixture Layout for a Floating Brake Disc, Machines 2026, 14, 46, Special Issue Advances in Dynamics and Control of Vehicles, https://doi.org/10.3390/machines14010046 , IF 2.5 – Q2

As. Univ. Dr. Ing. Teodor Daniel Mîndru

.....

A N E X A . .

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul Sisteme de Producție Digitale
Prof. dr. ing. Adriana Munteanu

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Contribuţii teoretice si experimentale la studiul procesului de prelucrare cu fascicul de electroni.* 2009, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi, Domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Slatineanu Laurenţiu

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate

1. Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, **Adriana Munteanu**, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu, George-Gabriel Chiriac, Chapter "Vibration in Metal Cutting Process", Open Access book "Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization", Editura IntechOpen, 21 pag. https://www.intechopen.com/series, ISBN: 978-1-83634-805-4, 2025.
2. Slătineanu, L., Nagit Gh., Dodun O., Coteaţă, M., **Munteanu A.,** Besliu-Bancescu I., Gherman L, Hrituc A., Chimesta F., Goncales-Coelho A., Teixeira J.P, San Juan M., Santo L., Santos F. *Non-traditional Manufacturing Processes*, Editura Tehnica-Info, Chisinau, ISBN 978-9975-63-454-0, 406 pag. 2020.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1. **Munteanu Adriana**, Cioata Florentin, *Sisteme de toleranțe in construcția de mașini*, Editura Performantica, 281 pag, ISBN 978-630-328-145-2, 2025.
2. **Munteanu Adriana**, *Calitatea in sisteme de fabricație*, Editura Performantica, 241 pag., ISBN 978-630-328-146-9, 2025.
3. Chitariu Dragos, **Munteanu Adriana**, Ciobanu Bogdan, Boca Mihai, Catalin Andrei Tugui, *Antreprenoriat inovativ, seria Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti,* Editura Performantica, Iasi,160 pag, 2022.
4. **Adriana Munteanu**, Florentin Cioată, *Aparate şi sisteme moderne de măsurare,* Iaşi, Editura Performantica, ISBN-978-606-685-548-8, 178 pag., 2017

6. Romanescu Iulian, **Adriana Munteanu,** Ana Maria Bocăneţ, *Bazele aşchierii, Indrumar de laborator*, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-266-9, 181 pagini format academic, 2016.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina *Managementul calitatii 1*, format electronic, 220 pagini format A4, 2024., disponibil pe platforma Teams https://teams.microsoft.com/v2/

2. Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Suport curs la disciplina *Toleranţe şi control dimensional - training*, format electronic, disponibil la https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/TCD_training/IgDQW2PYF5P0RKrB6fRZvt1OAc74MQracUknSuU315l2s6Q?e=8G6bul 2024.

3. Cioată F., **Munteanu A**., Îndrumar de laborator, în format electronic (PDF), la disciplina Toleranţe şi control dimensional:, partea I- a „Toleranţe dimensionale şi geometrice aplicate", 85 pagini format A4, disponibil la http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf , 2016

4. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilităţii, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziţiei relative, toleranţe generale, 62 pagini format A4, disponibil la http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf , 2016

5. Cioată Florentin, Munteanu Adriana, Păduraru Emilian, Laboratoare TCD- Fac. CMMI, în format digital pdf/ 211 pagini; https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ , 2020.

6. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Toleranțe și Control Dimensional. Suport de curs; în format digital pdf/ 276 pagini, https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ , 2020

7. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana,** *Module pentru training la disciplina Toleranţe şi măsurători* în cadrul Programului de specializare pentru inginerii mecanici (specializarea Tehnologia construcţiilor de maşini) din cadrul S:C: AEROSTAR S.A.- M250 Fabrica Trenuri de aterizare şi sisteme hidraulice, contract nr. 9306/ 25.06.2018, 280 pag.,

8. Cioată Florentin, **Munteanu Adrian**, Păduraru Emilian, *Tolerances and dimensional control. Laboratory works for foreigner students*. format electronic, pdf/ 152 pagini, https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/, 2020.

9. **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina *Metrologia structurilor mecanice*, format electronic, pdf. 107 pag format A4, https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/MSM/IgAj-ZPnkZkSSaIUb8JkbYX4AUtjU28pq4n1g0doqujfx_A?e=O6sWgr 2020.

10. **Munteanu Adriana**, Lucrari de laborator la disciplina Metrologia structurilor mecanice, format electronic, pdf/ 10 lucrari, 80 pag format A4, https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/MSM/IgAj-ZPnkZkSSaIUb8JkbYX4AUtjU28pq4n1g0doqujfx_A?e=O6sWgr, 2020.

11. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Laboratoare TCD- Fac. Mecanica, în format digital pdf/ 72 pag, https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/, și platforma Teams https://teams.microsoft.com/v2/ , 2019.
12. **Adriana Munteanu,** *Metode şi echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale* – suport curs, format electronic, 127 pagini format A4, disponibil la http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ , 2017
13. **Munteanu Adriana,** Suport de curs (in format electronic, la disciplina *Echipamente tehnologice de control în mecanică fină*, 96 pagini format A4, http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/ , 2016

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.
1. Dimitrie Cristian Fodor, Otilia Zvorișteanu, Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, Ștefan Daniel Achirei, Vasile Ion Manta, Neculai Eugen Seghedin, Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, Technologies 13(8), 319; https://doi.org/10.3390/technologies13080319, 2025.
2. **Adriana Munteanu**, Mihaita Horodinca, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khdair, Lucian Oancea, A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes, Sensors 2025, 25(4), 1119; https://doi.org/10.3390/s25041119, WOS:001431803400001, 2025.
3. **Adriana Munteanu**, Emilian Păduraru, Method and Device for Angle Control of Conical Shafts, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, VOLUME 71 (2025): ISSUE 1, 2025.
4. Andreea Mădălina Pană, Bruno Rădulescu, Mara Cristina Rădulescu, **Adriana Munteanu,** Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrițuc, Laurențiu Slătineanu, Selecting A Device Solution For Assessing The Circularity Deviation Of A Disc-Type Part, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 19, Issue 1, 35-42, ISSN 2067-9238, 2024.
5. Nicolau M., Hrituc A., Mihalache M.A., Nagît G., Dusa P., Craciun E., **Munteanu A**., Dodun O., Slatineanu L., Perforation resistance of some materials in 3D printed parts, 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41, pp.2514-2523, 2024.
6. Horodinca Mihăiță, Chifan Florin, Paduraru Emilian, Dumitras Cătălin Gabriel, **Munteanu Adriana,** Chitariu Dragoș Florin, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, MATERIALS, Volume17, Issue 6, DOI10.3390/ma17061425, 2024, Indexata Web of Science/ WOS:001192596900001.
Indexata Web of Science/ WOS:001258853000277.
7. Emilian Păduraru, **Adriana Munteanu,** Florin Chifan, The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers, THE XXVIII-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, https://doi.org/10.2478/9788367405799-002, 2024.

8. Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khdair, **Adriana Munteanu**, Mihaita Horodinca, Converting a Linear Accelerometer Into a Velocity and Displacement Sensor by Means of Indefinite Numerical integration. Experimental Approach, https://doi.org/10.2478/9788367405799-010, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 2024.
9. Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, The Role Of Ai In Mechanical Engineering Design, THE XXVIII-Th INTERNATIONAL CONFERENCE Of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, https://doi.org/10.2478/9788367405799-013, 2024.
10. **Munteanu Adriana**, Biomimetics In Technical Field – Case Study, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, https://doi.org/10.2478/9788367405201-016 , 2024.
11. Horodinca Mihăiță, Bumbu NE.,Dragoș Florin, **Munteanu Adriana**, Dumitras Cătălin Gabriel, Negoescu Florin, Mihai Constantin, On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines, SENSORS, Volume23, Issue1, DOI10.3390/s23010488, WOS:000910191000001, 2023.
12. **Munteanu Adriana**, Păduraru Emilian, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, *Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tiltable Plate*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 69 (73), Numărul 1, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0009, 2023.
13. Bruno Rădulescu, Andreea Pană, Mara Rădulescu, Adelina Hrițuc, **Adriana Munteanu**, Andrei Mihalache, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, *Evaluation On A Lathe Of Circularity Deviation And Factors That Could Affect Its Measurement Accuracy* Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 18, Issue 1, 2023, 13-18 ISSN 2067-9238.
14. Mihăiţă Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoş Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, DOI:10.2478/bipcm-2022-0038, 2022.
15. Mihăiţă Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoş Florin Chitariu, **Adriana Munteanu,** Florin Chifan, George Iulian Frigura, A Study Of 2d Profile For A Cycloidal Ring Used In A Cycloidal Reducer , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, Doi:10.2478/Bipcm-2022-0038, 2022.
16. Ionel Iulian Hurja, Paul Bârsănescu, **Adriana Munteanu,** Andrei-Marius, Mihalache, Adelina Hrițuc, Dragoș Cristian Achiței, Laurențiu Slătineanu, Highlighting The Presence Of Residual Stresses in Ring-Shaped Metallic Test Samples, Technical University Of Cluj-Napoca Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special IV, December, Indexata Web of Science/ WOS:000969679100028, 2022.

17. Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Oana Dodun, Florentin Cioată, Adriana Munteanu, Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagîț, Andrei Mihalache Ergonomic Approach to Teaching Online Activity Using Principles of Axiomatic Design, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 65, Issue 3, pag 843-845, Special SI, Indexata Web of Science/ WOS:000953026700038, 2022.
18. Radulescu Bruno, Mihalache Andrei Marius, Hrituc Adelina, Radulescu Mara, Slatineanu Laurențiu, Munteanu Adriana, Dodun Oana, Nagit Gheorghe, Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing, Polymers, Volum14, Tom 15, nr. 3061, DOI 10.3390/polym14153061, Indexata Web of Science/ WOS:000838950000001, 2022.
19. **Munteanu Adriana,** Chitariu Dragos-Florin, Horodinca Mihaita, Dumitras Catalin-Gabriel, Negoescu Florin, Savin Anatolie, Chifan, Florin A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer, Volum 1, Issue24, DOI10.3390/app112411695, APPLIED SCIENCES-BASEL, Indexata Web of Science/ WOS:000743050700001, 2021.
20. Mihaita Horodinca, Ionut Ciurdea, Dragos-Florin Chitariu, **Adriana *Munteanu,*** Mihai BOCA, Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor**,** Measurement**,** ISSN 0263-2241, Nr.157, Articol 107636, 2020, Factor de impact: 3.364, DOI 10.1016/j.measurement. 2020.107636
21. Seghedin N. E., Chitariu D.F. **Munteanu A**., Bocăneț AM, Informatics System For Intellectual Property Rights Protection In The Technological Fixtures Domain, The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest, ISSN: 2066 - 026X, Nr.1,pag. 597-602, Indexat EBSCO, 2020.
22. Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteaţă, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Irina Beşliu-Băncescu, **Adriana Munteanu**. Correlations between the values of some surface roughness parameters when abrasive jet machining, PROCEEDINGS IN MANUFACTURING SYSTEMS, Volume 15, Issue 1, pp. 35-40, 2020.
23. Neculai Eugen Seghedin, Dragoș Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, Ana-Maria Bocăneț, Informatics system for intellectual property rights protection in the technological fixtures domain. Jurnal-eLearning & Software for Education, 2020/1/1, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597-602, 2020
24. **Adriana Munteanu**, Laurenţiu Slătineanu, Ionel Coman, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Ana Maria Bocăneţ, Irina Beşliu Băncescu, Error of the threaded surface minor diameter due to the position of the threading tool nose, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume14, Issue 2, 61-66 Index Copernicus, ULRICHSWEB, ProQuest, Google scholar, 2019.
25. Rina Nica , Simona Stoleriu1, Galina Pancu, **Adriana Munteanu** , Claudiu Topoliceanu, Alexandru Iovan, Emilia Dimbu, Sorin Andrian, *Comparative Study Regarding the Surface Roughness of Highly Viscous Flowable Composites After Immersion in Acidic Drinks*, http://www.revistadechimie.ro, REV.CHIM.(Bucharest), 70, No. 6 ,2019
26. Irina Nica, Simona Stoleriu, Gianina Iovan, Cristina-Angela Ghiorghe, Galina Pancu, **Adriana Munteanu**, Sorin Andrian Comparative *Study Regarding The Effect Of Different Finishing And Polishing Systems On A Bulk-Fill Composite Resin Surface*, Stomatology Edu Journal 5(2), 2018, p.92-97

27. Laurențiu Slătineanu, Ciprian Mircescu, Margareta Coteță, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, **Adriana Munteanu**, *Tool electrode wear at obtaining external cylindrical surfaces by electrical discharge machining,* Journal Proceedings In Manufacturing Systems Volume 13, Issue 2, p.57-62, 2018

28. **A. Munteanu**, Dragos-Florin Chitariu, *The neural networks used in FDM printing study,* IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, p. 2007-2013, 2018.

29. Dragos-Florin Chitariu, **A. Munteanu**, *Research on 3D printed fixture components,* IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2002-2007.

30. Dragoș-Florin Chitariu, **Adriana Munteanu**, *Software Instrument for Teaching Joint Venture Business Models in Hydraulic Power Field*, The 14 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education 2, 2018, p.41-46.

31. Gianina Iovan, Simona Stoleriu, Irina Nica, Sorina Solomon, **Adriana Munteanu**, Sorin Andrian. *Surface Characteristics of Restorative Composite Resins after Polishing with Profine Lamineer Tips*. Revista de Materiale Plastice, 53/4, pp.755-758**,** http://www.revmaterialeplastice.ro **,** 2016. **Factor de impact: 0,778**

32. Iovan Gianina, Stoleriu Simona, Nica Irina, Solomon Sorina, **Munteanu Adriana,** Andrian Sorin, *Surface roughness of enamel shades of composite resins after polishing with reciprocating movements,* Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 9, No. 2/2017, CNCSIS B+ , Index Cophernicus, .2017,

33. **Adriana Munteanu**, Florentin Cioată, Cristian Cobzaru. *Portable device for control of inner cylindrical surfaces - the coaxiality particular case,* Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 1, anul 2017, Secţia Construcţii de Maşini, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ

34. **Munteanu Adriana**, Florentin Cioata, Paduraru Emilian, *Portable selfcentred device with calibrated rollers,* MATEC Web of Conferences 112, 01001 (2017), 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017, disponibil la https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2017/26/matecconf_imane2017_01001/matecconf_imane2017_01001.html, In curs de Indexare ISI Web of Science data base

35. Seghedin Neculai Eugen, **Munteanu Adriana**, *E-learning in bioengineering in order to acquire the tools characteristics used in laparoscopic surgery,* Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27 - 28, 2017 , Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-17-260 | Pages: 579-584, disponibil la http://proceedings.elseconference.eu/index.php?r=site/index&year=2017&index=papers&vol=26

36. **Munteanu Adriana**, Chitariu Dragos, Cioata Florentin, **The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints**, ImanE2015, Applied Mechanics and Materials, pp.375-380, Romania. Articol indexat: CROSSREF, Google Scholar, 2015

37. Manole Vasile, **Munteanu Adriana**, Coteață Margareta, Slătineanu Laurențiu, *Some Considerations Concerning the Analysis of Drilling Process*, ImanE2015, Applied Mechanics and Materials, pp 595-500, Iasi, Romania. Articol indexat: CROSSREF, Google Scholar, 2015

38. Chitariu Dragoş, **Munteanu Adriana**, Seghedin Nicolaie, Carata Eugen*, Aplicarea printării 3D tip FDM pentru atele ortopedice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 43-55, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ, 2015

39. **Munteanu Adriana**, Florentin Cioata, *Consideraţii cu privire la elaborarea unei soluţii constructive de dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul abaterii la simetria canalului de pană la butuci de dimensiuni mari,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 20-27, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ 2015

40. **Adriana Munteanu**, *Taguchi method in electron beam welding width study*, Nonconventional Technologies Review Romania, June, 2015, vol 2/2015 ISSN codes are: Print: ISSN 2359 – 8646; ISSN-L 2359 – 8646; On-line: ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646. Index Copernicus, ProQuest, Ebsco

G. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor (neindexate)

1. Ana Maria Bocăneţ, **Adriana Munteanu**, Emilian Păduraru, *Creativity stimulation by using the imposed decision technique in the field of green manufacturing engineering* The XXI International Conference "Inventica 2017" pag.153-160, ISSN: 1844-7880, 2017

2. Seghedin Niculae, **Adriana Munteanu,** *The two cultures and the third culture,*The XX- th International Conference of Inventics, Inventica 2016, ISSN: 1844-7880, Editura Performantica pg.27-35, 2016

3. **Munteanu, A.,** Ilii ,S. M. *Aspects concerning knowledge management in case of electron beam process.* Proceedings of 14th International Conference Modern Tehnologies, Quality and Innovation, ModTech **2010**, ISSN 2066-3919, http://www.modtech.ro/2010/

4. **Adriana Munteanu,** Dragos-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocaneţ, *Mind Mapping Technique For Teaching In Measurement Fiel*, The XXII International Conference "Inventica 2018, "Internationala http://ini.tuiasi.ro/ 74-82 ISSN: 1844-7880, Performantica

5. Costin Eduard, Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, *Researches regarding the value analysis techniques in MMC specific structures,* THE XXIIIrd International Conference "Inventica 2019", 114-125, ISSN: 1844-7880, Performantica

6. Chiru Liviu, Cioata Florentin, **Adriana Munteanu,** Value analysis applied in the case of a stationary technological device for controlling the concentricity of the inner cylindrical surfaces, equipped with inductive transducer, THE XXIVrd International Conference "Inventica 2020", ISSN: 1844-7880, Performantica

I. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. Slatineanu, L., Coteata, M., Ilii, S.M., **Munteanu, A**., *Dispozitiv pentru prelucrare electrochimica,* Oficiul de Stat pentru Inventii şi Marci, nr.123566, 2013

2 Apetrei, L., Slatineanu, L., **Munteanu, A**., Dodun, O. *Dispozitiv pentru orientarea si fixarea semifabricatului la gaurirea cu ajutorul ultrasunetelor,* Oficiul de Stat pentru Inventii şi Marci,

nr.122529, 2009
3. Cioată F., **Munteanu A.,** Dispozitiv portabil pentru controlul coaxialității și concentricității suprafețelor cilindrice interioare, cerere de brevet, 2017, A 00404/21.05.2017, Oficiul de Stat pentru Inventii şi Marci, nr.133001, 2024.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Proiect cu mediul economic, contract nr. 46218/02.12.2024, beneficiar S.C. LUCIMAR S.R.L, cu titlul: ”Cercetări privind calitatea îmbinărilor sudate a materialelor plastice”, 2024, valoare **25.012,6 lei -** 5025 euro Curs Euro 2024 -4,977) , conform adeverinta POLYTECH 12992.09.04.2025

L. Premii, distincţii.

1. **Munteanu Adriana,** Cioata Florentin, Chitariu Dragos, Bocane Ana-Maria, Diploma of Excellence, pentru Differential screw control device, premiu oferit cu ocazia INVENTICA 2019;
2. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoş, Bocanț Ana-Maria, Munteanu Adriana, Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicct Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Achievement, pentru Mechanical pull-out clcctrical plug, cu ocazia INVENTICA 2019;
3. Scghedin Neculai, Chitariu Dragoş Bocaneţ Ana-Maria, **Munteanu Adriana**, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma de Excelenta, Electrical socket with mecanizcd puii of the plug, cu ocazia INVENTICA 2019;
4. Chitariu Dragoş-Florin, Ana-Maria Bocaneț, **Adriana Munteanu,** Diploma de Excelență și Medalia de aur pentru Dispozitive de centrare-strângere tip mandrina cu excentric acţionată pneumatic, cu ocazia PROINVENT 2019;
5. Chitariu Dragoş-Florin, Ana-Maria Bocaneţ, **Adriana Munteanu,** Diploma de Excelenta si Medalia de argint pentru Cam Type Chuck Self-centering Pneumatic Actuated Fixture, EUROINVENT 2019;
6. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoş Bocaneţ Ana-Maria, **Munteanu Adriana,** Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma de Excelenta, pentru Ştecăr cu extragere mecanizată, premiu oferit de INMA, cu ocazia INVENTICA 2019;
7. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoş Bocaneţ Ana-Maria, **Munteanu Adriana,** Fodor Dimitrie-Cristian, Rusu Oana, Chicet Daniela, Florea Raluca-Maria, Hudisteanu Sebastian Valeriu, Burlacu Andrei, Diac Maximilian, Parvan Costinela, Diploma of Gold Medal, pentru Electrical socket with mecanized puii ofthe plug cu ocazia EUROINVENT 2020;
8. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoş Bocaneţ Ana-Maria, **Munteanu Adriana**, Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Diploma Medalie de argint şi Medalia de argint, pentru Mecbanical pull-out electrical plug, cu ocazia EUROINVENT 2020;

9. Seghedin Neculai, Chitariu Dragoş Bocaneţ Ana-Maria, **Munteanu Adriana,** Luca Alexandra, Cracan Arcadie, Andreusca Liviu, Suditu Gabriel, Dragoi Ina, Vatavu Cristina, Avram Elena, Premiul Special Prize pentru Electrica I socket with mecanized puii of the plug, Oferit de UPG Ploieşti cu ocazia EUROINVENT 2020;

10. **Adriana Munteanu,** Cioată Florentin, Păduraru Emilian, Diploma de excelență și medalie de aur, pentru Dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul circularității suprafețelor cilindrice interioare, cu ocazia PROINVENT, 2023;

11. Păduraru Emilian, Dragoș Chitariu, Dumitraș Cătălin, Mihăiță Horodincă, **Adriana Munteanu,** Chifan Florin, Fănică Hhrib, Medalie de aur, pentru Gripper Modular, cu ocazia UGAL INVENT, 2023;

12. Chitariu Florin, **Munteanu Adriana**, Bocănеț Ana Maria, Medalie de aur, pentru Dispozitiv de centrare strângere tip mandrină cu excentric acționat pneumatic, cu ocazia UGAL INVENT, 2023,

13. **Adriana Munteanu**, Cioata Florentin Emilian Paduraru, Dragoș Chitariu, Bruno Radlescu, Medalie de aur pentru Dispozitiv portabil pentru controlul unghiurilor suprafețelor conice exterioare, acordata de UTM Chisinau, 5-7 Iulie 2024;

14. **Munteanu Adriana**, Paduraru Emilian, Mariana Ciorap, Chitariu Dragoș-Florin, Radulescu Bruno, Chifan Florin, Medalie aur pentru Dispozitiv portabil pentru controlul unghiurilor suprafețelor conice interioare, cu ocazia INVENTICA 2025.

10.02.2026

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE CONSTRUCŢII DE MAŞINI ŞI MANAGEMENT INDUSTRIAL
DEPARTAMENTUL DE TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAŞINI

LISTA DE LUCRĂRI

Cadru didactic: **PROFESOR NAGÎȚ GHEORGHE**

A. Teza de doctorat (iulie 1997)

CONTRIBUŢII TEORETICE ŞI EXPERIMENTALE CU PRIVIRE LA PRELUCRAREA PRIN VIBRORULARE

B. Cărţi şi capitole de cărţi

1. Modern Trends of Reverse Engineering in Digital Manufacturing,
Marius Andrei Mihalache, Alexandru Sover, Oana Dodun-Des-Perrieres, Gheorghe Nagit, Vasile Merticaru, Adelina Hrituc, Laurentiu Slatineanu, CRC Press, 2025
2. *Non-traditional manufacturing Processes. Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2004, ISBN: 9975-63-164-9, CZU 621.9.048 (075.8), 301 pagini;*
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., DODUN, O., et al.
3. Slatineanu, DODUN O, Nagit, Hrituc, Bancescu-Besliu, Abrasive Jet Machining of Aluminum and Aluminum Alloys in Book:; Modern Machining Processes and Techniques for Aerospace Materials, Editor: Anand Pandey, Evince Publishing, 14 pagini, 2020;
4. Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., DODUN, O., et al. Electrophysiscal and Chemical Manufacturing Processes. Chişinău: Editura TEHNICA INFO, 2020, ISBN: 978-9975-63-454-0, 403 pagini;
5. *Aplicaţii de Ingineria Fabricaţiei,*
Slatineanu, L ş.a (22 autori), Editura PIM , Iasî 2021, 400 pag
6. *TEHNOLOGIA STANTARII SI MATRITARII.*
Negoescu Florin, Nagîţ Gheorghe
Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-254-3, Iaşi, 2010, 248 pag.
(36 de rînduri pe pagină, 297 pagini echivalente formatului academic)
7. *Tehnologii de mare performanţă pentru creşterea durabilităţii pieselor, 320 pag.,*
Paraschiv, D, Nagiţ, G., ş.a.
Editura Junimea, Iaşi, 2009, ISBN: 978-973-37-1369-2
8. *MODEL BIOMECANIC PENTRU OPTIMIZAREA PROTEZELOR DE SOLD.*
Fetecau C. Stan F. Postolache I. Munteanu A Dobrea D., Nagiţ Gh Slatineanu L Cican O Mocanu C Ripa M Dobrovici Bacalbasa N. Chiculita S. Morarescu C Codreanu C. Birsan I. Negoescu F.
Editura Cartea Universitara, ISBN 978-973-731-612-7, Bucuresti, 2008, 232 pag.
(43 de rînduri pe pagină, 331 pagini echivalente formatului academic)
9. *Emergenţa dispozitivelor tehnologice cu acţionare hidraulică, 312 pag.*
A.C. Hanganu, Gheorghe Nagîţ
Editura Politehnium, IaSi 2007, ISBN 978-973-621-185-0
10. *TEHNOLOGIA PRESĂRII LA RECE.*
Braha Vasile, Nagîţ Gheorghe, Negoescu Florin.
Editura Tehnică Ştiinţifică şi Didactică CERMI, ISBN 973 – 667 – 025 – 2, Iaşi, 2003, 505 pag.
(44 de rînduri pe pagină, 742 pagini echivalente formatului academic)
11. *Inovarea în întreprinderile mici şi mijlocii, 242 pagini;*
Cozmîncă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Ciocan, O, Păunoiu, V.,
Chişină: Editura Tehnica – Info, 2002, ISBN 9975-63-125-8;
12. *Inovarea Tehnologică 250 pagini,*
Nagîţ, Gh.,

Chişinău: Editura Tehnica Info, 2001, ISBN 9975-63-041-3;

13. *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini,*
Cap. III, Tehnologiile neconvenţionale în contextul schimbărilor actuale, 24 pagini.
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Slătineanu, L.,
Cap. VI, Prelucrarea prin injecţie a maselor plastice în managementul schimbărilor tehnologice; 30 pagini
Braha, V., Rusu, B., Nagîţ, Gh.,
Editori O.V.Pruteanu şi Cazimir Bohosievivci, Iaşi: Editura Sedcom Libris, 2001, ISBN 973-8028-78-7,

14. *Deformarea plastică superficială la rece cu vârfuri sferice din diamant, 222 pagini.*
Nagîţ, Gh., Braha , V.
Chişinău: Editura Tehnica-Info, 2000, ISBN 9975-63-019-7

15. *Dicţionar Tehnic Poliglot de Metalurgie şi Construcţii de Maşini, 847 pagini*
Bohosievici, C., Slătineanu, L. .... , Nagîţ, Gh. ş.a.;
Editura Tehnică, Bucureşti, 1996, 846 pagini, ISBN 973-31-0990-8

16. *Întreţinerea şi repararea utilajelor, 300 pagini*
Ciubotărăscu, C., Paraschiv, D. Sîrbu, I., Nagîţ, Gh. ;
Editura Tehnică, Chişinău, 1994, 300 pagini, ISBN 50362-01043-3

17. *Engineering Solution and Technologies in Manufacturing*
Editori: Laurenţiu Slătinenu, Vasile Merticaru, Gheorghe Nagiţ, Margareta Coteaţă, Eugen Axinte, Petru Duşa, Gavril Muscă, Laurenţiu Ghenghea, Florin Negoescu, Octavian Lupescu, Irina Tiţa, Oana Dodun
Trans Tech Publication LTD, ISSN 1660-9336, ISSN/ISO: Applied Mechanics and Materials - 2014
ISBN-13; 978-3-03835-275-4
Vol 657 – 1105 Pagini

18. *MEMBRANE METALICE ONDULATE - ELEMENTE DE PROIECTARE SI TEHNOLOGII DE FABRICARE.*
Negoescu Florin, Braha Vasile, Nagîţ Gheorghe.
Editura Tehnica – Info, ISBN 9975-63-176-2, Chişinău, 2002, 158 pag.
(44 de rînduri pe pagină, 232 pagini echivalente formatului academic)

19. *Tehnici şi metode de stimulare a creativităţii, 200 pagini,*
Nagîţ, Gh.,
Chişinău: Editura Tehnica Info, 2001, ISBN 9975-63-039-1;

20. *Bazele prelucrării prin deformare plastică, 398 pagini.*
Nagîţ, Gh., Braha, V., Rusu, B.,
Chişinău: Editura Tehnica – Info, 2002, ISBN 9975-63-106-1;

21. *Tehnologii Neconvenţionale,*
Nagîţ, Gh.
U.T. Iaşi, 1998, 348 pag

22. *Tehnologia reparării şi asamblării maşinilor,*
Paraschiv, D., Sîrbu, I., Veisa, D., Nagîţ, Gh., Cozma, S.;
U.T.Iaşi, 1998, 492 pag

23. *PROIECTAREA ŞTANŢELOR ŞI MATRIŢELOR PENTRU FABRICAREA MEMBRANELOR METALICE ONDULATE. Negoescu Florin, Braha Vasile, Nagîţ Gheorghe.*
Editura Politehnium, ISBN 973-621-103-7, Iaşi, 2007, 250 pag.
(44 de rînduri pe pagină, 367 pagini echivalente formatului academic)

24. *Proiectarea creativa a proceselor de ştanţare – matriţare, 191 pagini,*
Nagîţ, Gh., Braha, V.,
Chişinău: Editura Tehnica Info, 200, ISBN 9975-63-040-5;

25. *Tehnologii de ştanţare şi matriţare – îndrumar de proiectare, 302 pagini*
Braha, V., Nagîţ, Gh.,
Chişinău: Editura Tehnica – Info,2002, ISBN 9975-63-105-3;

26. *Bazele creaţiei tehnice, îndrumar de lucrări practice ,*
Nagîţ, Gh., şi Slătineanu, L.
U.T. Iaşi, 1998, 112 pag.

A. Lucrari indexate ISI/ BDI

1. Friction in Cylindrical Joints
AM Mihalache, V Merticaru, V Ermolai, O Dodun, G Nagîț, A Hrițuc, ...
Lubricants 13 (2), 66

2. **The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels**
By Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1]
MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 Volume 41
Page 2506-2513 DOI 10.21741/9781644903131-276

3. **Perforation resistance of some materials in 3D printed parts**
By Nicolau, M (Nicolau, Mihaela) [1] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Mihalache, MA (Mihalache, Marius-Andrei) [1] ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Dusa, P (Dusa, Petru) [1] ; Craciun, E (Craciun, Elisaveta) [1] ; Munteanu, A (Munteanu, Adriana) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1]
MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024, Volume 41 Page
2514-2523 DOI 10.21741/9781644903131-277

4. Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials
By Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Ermolai, V (Ermolai, Vasile) [1] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Andrusca, L (Andrusca, Liviu) [2] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Boca, MA (Boca, Marius Andrei) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1]
MICROMACHINE, 2024, volume 15, Issue 1, DOI 10.3390/mi15010150 (factor impact 3 **)**

5. **THE USE OF PRINCIPLES FROM AXIOMATIC DESIGN IN THE MANAGEMENT OF PROJECT DEVELOPMENT**
By Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Nicolau, M (Nicolau, Mihaela) [1] ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Mihalache, MA (Mihalache, Marius-Andrei) [1] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1]
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, 2024,Volume 67 Issue 1 Page 49-58 Special Issue SI (factor impact 0,1)

6. **Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes**
By Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Besliu-Bancescu, I (Besliu-Bancescu, Irina) [2] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Andrusca, L (Andrusca, Liviu) [3] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Olaru, SC (Olaru, Sergiu Constantin) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1]
MACHINE , 2024, Volume 12 Issue 8 DOI 10.3390/machines12080507 (factor impact 2,2)

7. **Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials**
By Ermolai, V (Ermolai, Vasile) [1] , [2] ; Sover, A (Sover, Alexandru) [2] ; Boca, MA (Boca, Marius Andrei) [1] , [2] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Irimia, AI (Irimia, Alexandru Ionut) [1] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Stavarache, RC (Stavarache, Razvan Cosmin) [1]
MECHANICS & INDUSTRY , 2024, Volume 25, DOI 10.1051/meca/2024017.(factor impact 1,3)

8. Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing
Elisaveta Crăciun, Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrițuc, Margareta Coteață, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, Marius Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu
2024/6, Macromolecular Symposia, 413,Numărul 3 Pagini
2300204 (factor de impact 0,913

9. Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel
Adelina Hrituc, Andrei Marius Mihalache, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Laurențiu Slatineanu, 2024/6, Macromolecular Symposia, Volumul 413, Numărul 3, Pagini
2300208 (factor de impact 0,913)

10. **Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing**
By Hrituc, A (Hrituc, Adelina) ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) ; Dodun, O (Dodun, Oana) ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) ; Besliu-Bancescu, I (Besliu-Bancescu, Irina) ; Radulescu, B (Radulescu, Bruno) ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu)
POLYMER 2023, Volume 16 Issue 1 DOI 10.3390/polym16010005 (factor impact 5 **)**

11. **Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods**
Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1] ; Merticaru, V (Merticaru, Vasile) [1]
Lubricants 2023**,** 11**(10), 436;** https://doi.org/10.3390/lubricants11100436 **, (factor impact** 3,5)

12. **Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts**
Adelina Hrituc, Andrei Marius Mihalache, Laurentiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagît
MACROMOLECULAR SYMPOSA, Volume 411, Issue 1, Special Issue SI DOI 10.1002/masy.20220018, October 2023
https://doi.org/10.1002/masy.202200187 (factor impact 0,913)

13. **Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study**
By Merticaru, E (Merticaru, Eugen) [1] ; Merticaru, V (Merticaru, Vasile) [2] ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [2] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [2] ; Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian) [2] ; Rîpanu, MI (Ripanu, Marius Ionut) [2]
MACHINE, Volume, 11, Issue, 7, DOI10.3390/machines11070770, Published JUL 2023,
(factor impact 2,6)

14. **Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters**
By: Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe) [1]
MICROMACHINES
Volume 14, Issue 2 Article Number 341 DOI 10.3390/mi14020341 Published FEB 2023 Indexed 2023-03-20 Document Type Article (factor impact 3,523), Q2

15. **EQUIPMENT REQUIREMENTS FOR THE INVESTIGATION OF SOUND INSULATION PROPERTIES OF 3D PRINTED POLYMERIC MATERIALS**
By Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Mihalache, A (Mihalache, Andrei) [1] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe) [1]
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume, 65, Issue, 4, Page, 1185-1192, Special Issue SI
Article (factor impact 0,1)

16. SHAPE RECOVERY PROPERTIES OF PET-BASED 3D PRINTED SAMPLES
By Ermolai, V (Ermolai, Vasile) [1] ; Sover, A (Sover, Alexandru) [2] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Irima, AI (Irima, Alexandru Ionut) [1]
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND
Volume 65 Issue 4 Page 1117-1122 Special Issue SI , 2022 (factor impact 0,1)

17. ERGONOMIC APPROACH TO TEACHING ONLINE ACTIVITY USING PRINCIPLES OF AXIOMATIC DESIGN
Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1] ; Coteata, M (Coteata, Margareta) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Cioata, F (Cioata, Florentin) [2] ; Munteanu, A (Munteanu, Adriana) [1] , [2] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) ; Nagît, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Mihalache, A (Mihalache, Andrei) [1]
ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING
Volume 65, Issue 3, Page 843-852, Special Issue SI
Article (factor impact 0,1)

18. **Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials**
By:
Mihalache, AM (Mihalache, Andrei-Marius) [1] ; Ermolai, V (Ermolai, Vasile) [1] , [2] ; Sover, A (Sover, Alexandru) [2] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe) [1] ; Boca, MA (Boca, Marius-Andrei) [1] , [2] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) [1] ; Hrituc, A (Hrituc, Adelina) [1] ; Dodun, O (Dodun, Oana) [1] ; Ripanu, MI (Ripanu, Marius-Ionut) [1]
POLYMERS Volume 14 Issue 22 Article Number 4990 DOI 10.3390/polym14224990 Published NOV 2022 Indexed 2022-12-08 Document Type Article (factor impact 4,967) Q1

19. Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling
By: Merticaru, V ; Nagit, G ; Dodun, O ; Merticaru, E ; Ripanu, MI ; Mihalache, AM ; Slatineanu, L
MICROMACHINES
Volume 13, Issue 9, Article Number 1520 , DOI 10.3390/mi13091520, Published SEP 2022 Indexed 2022-09-28 (factor impact 3.523)

20. Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing
By: Radulescu, B; Mihalache, AM, Hrituc, A , Radulescu, M , Slatineanu, L , Munteanu, A , Dodun, O , ; Nagit, G
POLYMERS
Volume 14 Issue 15 Article Number 3061 DOI 10.3390/polym14153061 Published AUG 2022 Indexed 2022-08-24 (factor impact 4.967)

21. The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress
Mihalache, A ; Hrituc, A ; Slatineanu, L ; Nagit, G ; Dodun, O ; Ermolai, V ; Panaite, E (Panaite, E.
MACROMOLECULAR SYMPOSIA
Volume 404 , Issue 1, Special Issue SI Article Number 2100332, DOI 10.1002/masy.202100332 Published AUG 2022 (factor impact 0.913)

22. Strength of Contact Geometry for Multi-material 3D-Printed Samples
Ermolai V., Sover, A ; Nagit, G
MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume 404 Issue 1 Special Issue SI Article Number 2100320 DOI 10.1002/masy.202100320 Published AUG 2022(factor impact **0.913)**

23. Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid
Panaite, CE ; Mihalache, AM ; Slatineanu, L ; Popescu, A ; Nagit, G; Hrituc, A Dodun, O

MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume 404 Issue 1 pecial Issue SI Article Number 2100338 DOI 10.1002/masy.202100338 Published AUG 2022 (factor impact **0.913)**

24. Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts
Hrituc, A ; Slatineanu, L ; Ripanu, M ; Mihalache, A ; Nagit, G ; Dodun, O
MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume 404 Issue 1 Special Issue SI Article Number 2100336 DOI 10.1002/masy.202100336 Published AUG 2022 (factor impact **0.913)**

25. WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling
Dodun, O ; Slatineanu, L ; Nagit, G ; Hrituc, A ; Mihalache, AM ; Besliu-Bancescu, I
MICROMACHINES Volume 13 Issue 8 Article Number 1231 DOI 10.3390/mi13081231 Published AUG 2022 (factor impact 3.523)

26. Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing
Panaite, CE ; Mihalache, AM ; Dodun, O ; Slatineanu, L ; Popescu, A ; Hrituc, A ; Nagit, G
POLYMERS Volume 14 Issue 9 Article Number 1714 DOI 10.3390/polym14091714 Published MAY 2022 (factor impact **4.967)**

27. SELECTION OF A METHOD FOR MACHINING AN ARCHIMEDEAN SPIRAL GROOVE
Radulescu, B ; Mihalache, AM ; Radulescu, M ; Slatineanu, L ; Dodun, O ; Nagit, G ; Coteata, M **ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING**
Volume 65 Issue 1 Page 231-238 Special Issue SI Published FEB 2022 ((factor impact 0.07)

28. Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics
Nagit, G ; Slatineanu, L Dodun, O ; Mihalache, AM ; Ripanu, MI ; Hrituc, A
MICROMACHINES Volume 13 Issue 1 Article Number 29 DOI 10.3390/mi13010029 Published JAN 2022 (factor impact 3.523)

29. Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material
Ripanu, MI ; Mihalache, AM ; Slatineanu, L ; Mares, M ; Andrusca, L ; Hrituc, A ; Dodun, O ; Nagit, G ; Coteata, M ; Radulescu, B
MATERIALE PLASTICE Volume 58 Issue 4 Page 9-18 DOI 10.37358/MP.21.4.5526 Published DEC 2021 (factor impact 0.782)

30. Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts
Hrituc, A (; Slatineanu, L ; Dodun, O ; Nagit, G ; Coteata, M ; Boca, MA ; Ermolai, V
SUSTAINABILITY Volume 13 Issue 19 Article Number 10777 DOI 10.3390/su131910777 Published OCT 2021 ((factor impact 3.889)

31. Influence of Lubrication and Cooling on the Quality of Single-Point Incremental Forming Parts of Polycarbonate Sheets
Besliu-Bancescu, I ; Slatineanu, L ; Dodun, O ; Nagit, G
JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING Volume 5 Issue 3 Article Number 75 DOI 10.3390/jmmp5030075 Published SEP 2021

32. Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts
Mihalache, AM ; Nagit, G ; Slatineanu, L ; Hrituc, A ; Markopoulos, A ; Dodun, O
MACHINES Volume 9 Issue 8 Article Number 150 DOI 10.3390/machines9080150 Published AUG 2021 ((factor impact 2.899)

33. Generation and compression testing of spherical wood bodies
Slatineanu, L ; Mihalache, A ; Andrusca, L ; Hrituc, A ; Coteata, M ; Dodun, O ; Nagit, G ; Besliu, I
WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING Volume, 17 Issue 6 Page 752-758 DOI 10.1080/17480272.2021.1944308 Published NOV 2 2022 Early Access ,JUN 2021 Indexed 2021-07-06 Document Type Article (factor impact 2.732) Q1

34. **Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing**
By: Hrituc, Adelina; Slatineanu, Laurentiu; Boca, Marius Andrei; et al.
Conference: 4th International Conference on Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies (POLCOM) Location: ELECTR NETWORK Date: NOV 26-28, 2020
MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 2000288 Published: APR 2020 factor impact **0.9135**

35. **Wire Electrical Discharge Machining-A Review**
By: Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana; Coteata, Margareta; et al.
MACHINES Volume: 8 Issue: 4 Article Number: 69 Published: DEC 2020 ((factor impact 2.899

36. **Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression**
By: Hrituc, A ; Mihalache, A , Mares, M ; Coteata, M ; Dodun, O ; Nagit, G ; Slatineanu, L
Conference: Polymer Processing in Engineering (PPE) Conference Location: Galati, ROMANIA Date: OCT 07-09, 2019
MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 13-20 Published: MAR 2020 (factor de impact 1.517)

37. **Mechanical Properties of Composites Reinforced with Textile**
By: Dodun, O ; Slatineanu, L ; Nagit, G ; Mares, M ; Hrituc, A ; Coteata, M ; Bancescu, IB
Conference: Polymer Processing in Engineering (PPE) Conference Location: Galati, ROMANIA Date: OCT 07-09, 2019
MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 21-27 Published: MAR 2020, (factor de impact 1.517)

38. **Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing**
By: Hrituc, A ; Slatineanu, L ; Mihalache, A ; Dodun, O ; Coteata, M ; Nagit, G

Conference: International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composite Products (POLCOM) Location: Bucharest, ROMANIA Date: OCT 10-11, 2019
MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 389 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900064 Published: FEB 2020 (factor de impact 0,913)

39. **Optimization of Friction Behavior Characteristics by Coating with Solid Lubricants**
By: Dodun, Oana; Nagit, Gheorghe; Hrituc, Adelina; Slatineanu, L.
MACHINES Volume: 7 Issue: 1 Article Number: 16 Published: FEB 9 2019

40. **Optimal Selection of Equipment for Injection Molding Process using the AHP Method**
By: Hrituc, Adelina; Coteata, Margareta; Dodun, Oana; Nagit, Gh., Slatineanu, L.
Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 05-07, 2019
Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Engn & Management Dept; Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Machines & Equipment Dept
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 290 Article Number: 03005 Published:

41. **Creative synthesis of the technical solutions in the field of industrial processes**
By: Slatineanu, Laurentiu; Hrituc, Adelina; Nagit, Gheorghe, Dodun, Oana; Besliu-Bancescu, Irina; Oroian, Bogdan, Condrea, Ionut; Botezatu, Carmen; Etcu, Mihaela
Conference: 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 05-07, 2019
Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Engn & Management Dept; Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Machines & Equipment Dept
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 290 Article Number: 02005 Published:

42. **Quality reinforcement, exploratory research and tendencies in sintering process manufacturing**
By: Dzetzit, A. G.; Nagit, G.; Cucos, M. M.
Conference: 23rd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IManEE) Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: MAY 22-24, 2019
Sponsor(s): Grp Renault Romania; DMG Mori Romania; A & C International Road Cargo; Gold Plast Prod; Eliton Trans; Grupul Industrial Componente; Delta Rom Technologies; Faurecia Romania; Componente Auto Topoloveni
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY (IMANEE 2019) - 50 YEARS OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION AT THE UNIVERSITY OF PITESTI Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 564 Article Number: 012020 Published:

43. **Measuring the length of a spiral when evaluating the plastic processability by injection molding**
By: Hrituc, A.; Nagit, G.; Dodun, O.; Slatineanu, L.
Conference: 23rd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IManEE) Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: MAY 22-24, 2019
Sponsor(s): Grp Renault Romania; DMG Mori Romania; A & C International Road Cargo; Gold Plast Prod; Eliton Trans; Grupul Industrial Componente; Delta Rom Technologies; Faurecia Romania; Componente Auto Topoloveni
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY (IMANEE 2019) - 50 YEARS OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION AT THE UNIVERSITY OF PITESTI Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 564 Article Number: 012025 Published:

44. **Analyses and redesign of a technological device for automated assembly, using Design for Manufacturing and Assembly approach**
By: Pista, I. M.; Nagit, G.; Merticaru, V.; Ripanu, M, Cucos M,
Conference: 23rd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IManEE) Location: Univ Pitesti, Pitesti, ROMANIA Date: MAY 22-24, 2019
Sponsor(s): Grp Renault Romania; DMG Mori Romania; A & C International Road Cargo; Gold Plast Prod; Eliton Trans; Grupul Industrial Componente; Delta Rom Technologies; Faurecia Romania; Componente Auto Topoloveni
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY (IMANEE 2019) - 50 YEARS OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION AT THE UNIVERSITY OF PITESTI Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 564 Article Number: 012058 Published:

45. **Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process**
Nagîţ G, Slătineanu L, Dodun O, Ripanu M, Mihalache A.
Journal of Materials Research and Technology (2019) 8(5) –(factor impact 6.267)

46. **Evaluation of the surface profile obtained by abrasive jet machining**
By: Slatineanu, L.; Dodun, O.; Nagit, G.; et al.
Conference: 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 07-08, 2018
Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 444 Article Number: 032005 Published: 2018

47. **Study of the Milling Tools when Machining X37CrMoV5-1 after Heat Treatment**
By: Pralea, Bogdan; Nagit, Gheorghe
Conference: 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG) Location: Tirgu Mures, ROMANIA Date: OCT 04-05, 2018
12TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2018) Book Series: Procedia Manufacturing Volume: 32 Pages: 877-882 Published: 2019

48. **Fine Details Obtained by 3D Printing and Using Polymers**
Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu) Dodun, O (Dodun, Oana) ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe); Coteata, M (Coteata, Margareta) ; Bosoanca, G(Bosoanca, Gheorghe); Besliu, I (Besliu, Irina)
MATERIALE PLASTICE, Volume: 55, **Issue:** 4, **Pages:** 474-477, **Published:** DEC 2018, Do**cument Type:**Article (factor impact **1.248)**

49. **The Dimensional Precision of Forming Windows in Bearing Cages**
By: Ripanu, M (Ripanu, Marius)[1] ; Nagit, G (Nagit, Gheorghe)[1] ; Slatineanu, L (Slatineanu, Laurentiu)[1] ; Dodun, O (Dodun, Oana)[1]
MACHINES, Volume: 6; **Issue:** 1; **Article Number:** 9; **DOI:** 10.3390/machines6010009; **Published:**MAR 2018; **Document Type:**Article

50. **Laser Marking as a Result of Applying Reverse Engineering**
By: Mihalache, Andrei; Nagit, Gheorghe; Ripanu, Marius Ionut; et al.
Conference: 21st International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM) Location: Univ Palermo, Palermo, ITALY Date: APR 23-25, 2018
Sponsor(s): European Sci Assoc Mat Forming
PROCEEDINGS OF 21ST INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2018) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1960 Article Number: UNSP 100010 Published: 2018

51. **Behavior of some steels at vibrorolling**
By: **Nagit, Gheorghe**; Dodun, Oana; Slatineanu, Laurentiu; et al
Conference: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 07-09, 2017
Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Engn & Management Dept; Lucian Blaga Univ Sibiu, Fac Engn, Ind Machines & Equipment Dept
8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 03016 Published: 2017

52. **Advanced engineering design capabilities applied for developing a technological device for automated assembly**
By: Pista, Ionut Madalin; Merticaru, Vasile; Nagit, Gheorghe; et al.
Conference: 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: OCT 12-13, 2017
Sponsor(s): Addit Mfg Tech Univ Cluj Napoca
MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING (MTEM 2017 - AMATUC) Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 137 Article Number: UNSP 04006 Published: 2017

53. **Surface roughness obtained at stamping of bearing cages**
By: Ripanu, Marius Ionut; Nagit, Gheorghe; Slatineanu, Laurentiu; et al.
Conference: 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: OCT 12-13, 2017
Sponsor(s): Addit Mfg Tech Univ Cluj Napoca
MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING (MTEM 2017 - AMATUC) Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 137 Article Number: UNSP 05006 Published: 2017

54. **Surface Roughness at Vibroburnishing**
By: **Nagit, Gheorghe**; Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana; et al.
Conference: 20th International ESAFORM Conference on Material Forming Location: Dublin City Univ, Dublin, IRELANDDate: APR 26-28, 2017
Sponsor(s): European Sci Assoc Mat Forming
PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2017) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1896 Article Number: UNSP 050011 Published: 2017

55. **Manufacture of threads with variable pitch by using noncircular gears**
By: Slatineanu, L.; Dodun, O.; Coteata, M.; et al.
Edited by: Doroftei, I; Popescu, A; Bujoreanu, C
Conference: 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 09-10, 2016
Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Mech Engn Fac; Romanian Minist Natl Educ & Sci Res; Romanian Acad Tech Sci; Acad Romanian Scientists

7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012009 Published: 2016

56. **A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings**
By: Andrei, Mihalache Marius; Gheorghe, Nagit; Gavril, Musca; et al.
Edited by: Maropoulos, S; Kyratsis, P; Kakoulis, K; et al.
Conference: 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE) Location: Kallithea, GREECE Date: SEP 23-25, 2016
Sponsor(s): Tehnol Educ Inst Wt Macedonia, Dept Mech Engn & Ind Design; Georghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Ind Engn
20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012071 Published: 2016

57. **Precission plunge milling for angled vertical walls, on three axis machining center**
By: Pralea, B.; Nagit, G. H.
Edited by: Maropoulos, S; Kyratsis, P; Kakoulis, K; et al.
Conference: 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE) Location: Kallithea, GREECE Date: SEP 23-25, 2016
Sponsor(s): Tehnol Educ Inst Wt Macedonia, Dept Mech Engn & Ind Design; Georghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Ind Engn
20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016) Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012004 Published: 2016
CIRP Volume: 42 Pages: 715-720 Published: 2016

58. **Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining**
By: Coteata, Margareta; Floca, Alexandru; Dodun, Oana; et al.
Edited by: Kunieda, M; Okada, A; Furutani, A
Conference: 18th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM) Location: Univ Tokyo, Hongo Campus, Tokyo, JAPAN Date: APR 18-22, 2016
Sponsor(s): Japan Soc Elect Machining Engineers; Fanuc Corp; Makino Milling Machine Co Ltd; Mitsubishi Elect Corp; Seibu Elect & Machinery Co Ltd; Sodick Co Ltd; Mitutoyo Corp; Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co Ltd; ASTEC Co Ltd; ACRITECH Corp; APC Aerospecialty Inc; Coherent Inc; Extrude Hone K K; MASAKI GIKEN; Masuzawa Micromachining Technol Consulting; Tokyo Seimitsu Co Ltd; Trumpf Corp
18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII) Book Series: Procedia

59. **DISPARITIES AMONG STATES IN THE FIELD OF PATENTING ACTIVITIES**
By: Slatineanu, L.; Dodun, O.; Coteata, M.; et al.
Conference: International Conference on Production Research - Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM) / 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: JUL 25-30, 2016
Sponsor(s): IFPR; Tech Univ Cluj Napoca; INOTEC; Bielomatik; CMIE; Tenaris Silcotub; IRUM
2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST (ICPR-AEM 2016) AND 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (QIEM 2016) Pages: 278-283 Published: 2016

60. **Analysis of an e-learning platform use by means of the axiomatic design**
By: Dodun, Oana; Panaite, Ema; Seghedin, Nicolae; et al.
Edited by: Thompson, MK; Giorgetti, A; Citti, P; et al.
Conference: 9th International Conference on Axiomatic Design (ICAD) Location: Florence, ITALY Date: SEP 16-18, 2015
9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AXIOMATIC DESIGN (ICAD 2015) Book Series: Procedia CIRP Volume: 34 Pages: 244-249 Published: 2015

61. *Aspects Concerning the Possibility to Measure the Radial Deflection of a Work Piece Obtained into a Turning Process*
By: Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Horodinca, Mihaita; et al.
Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; et al.
Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) Location: Chisinau, MOLDOVA Date: MAY 29-30, 2014
Sponsor(s): TCM Iasi, Asociatia Studentilor Absolventilor; Unitrade Lubricants SRL; Acad Sci Moldova
ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 58-62 Published: 2014

62. *The Influence of Dimensional-Type Mathematical Model for Cylindrical Deep Drawing on the Distribution of Extreme Unitary Stresses*
By: Chiorescu, Dan; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; et al.
Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; et al.
Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) Location: Chisinau, MOLDOVA Date: MAY 29-30, 2014
Sponsor(s): TCM Iasi, Asociatia Studentilor Absolventilor; Unitrade Lubricants SRL; Acad Sci Moldova
ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 168-172 Published: 2014

63. *Experimental Framework for FEA Analyses of 3D Geometry of a Connecting Rod*
By: Andrei, Mihalache Marius; Gheorghe, Nagit; Ionut, Ripanu Marius; et al.

Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; et al.
Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) Location: Chisinau, MOLDOVA Date: MAY 29-30, 2014
Sponsor(s): TCM Iasi, Asociatia Studentilor Absolventilor; Unitrade Lubricants SRL; Acad Sci Moldova
ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 725-729 Published: 2014

64. *An Optimized Methodology for Process Quality Analysis and Monitoring Activities in Case of Sheet Metal bearing Cages Stamping*
By: Ripanu, Marius-Ionut; Nagit, Gheorghe; Merticaru, Vasile; et al.
Edited by: Slatineanu, L; Merticaru, V; Nagit, G; et al.
Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) Location: Chisinau, MOLDOVA Date: MAY 29-30, 2014
Sponsor(s): TCM Iasi, Asociatia Studentilor Absolventilor; Unitrade Lubricants SRL; Acad Sci Moldova
ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 183-187 Published: 2014

65. *Computer Aided Measurement of Elastic Deformations at Turning*
By: Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Horodinca, Mihaita
Edited by: DesPerrieres, OD; Mazuru, S; Slatineanu, L
Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date:MAY 23-24, 2013
Sponsor(s): Asociatia Studentilor Absolventilor TCM Iasi; Delcam Romania; Delphi Diesel Systems Romania; Unitrade Lubricants SRL; SC Bras SRL, Dealer Renault; SC Moldotrans Auto SRL,Dealer Seat; SC Doly SRL, Dealter Suzuki; SC Caremil Impex SRL, Dealer Dacia; SC Caremil Impex SRL, Dealer Nissan; SC Ande Motors SRL, Dealer Opel; SC Open Serv SRL, Dealer Skoda
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 84-88 Published: 2013

66. *Experimental Researches upon Changes of a Pipe's Roughness after Hydroformation*
By: Vaceanu, Bogdan Constantin; Nagit, Gheorghe; Huian, Vasile
Edited by: DesPerrieres, OD; Mazuru, S; Slatineanu, L
Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date:MAY 23-24, 2013
Sponsor(s): Asociatia Studentilor Absolventilor TCM Iasi; Delcam Romania; Delphi Diesel Systems Romania; Unitrade Lubricants SRL; SC Bras SRL, Dealer Renault; SC Moldotrans Auto SRL,Dealer Seat; SC Doly SRL, Dealter Suzuki; SC Caremil Impex SRL, Dealer Dacia; SC Caremil Impex SRL, Dealer Nissan; SC Ande Motors SRL, Dealer Opel; SC Open Serv SRL, Dealer Skoda
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 111-115 Published: 2013

67. *Influence of the Clearances in the Stamping Device upon the Burrs Resulted on the Stamped Bearing Cages Windows*
By: Ripanu, Marius Ionut; Nagit, Gheorghe; Merticaru, Vasile; et al.
Edited by: DesPerrieres, OD; Mazuru, S; Slatineanu, L
Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date:MAY 23-24, 2013
Sponsor(s): Asociatia Studentilor Absolventilor TCM Iasi; Delcam Romania; Delphi Diesel Systems Romania; Unitrade Lubricants SRL; SC Bras SRL, Dealer Renault; SC Moldotrans Auto SRL,Dealer Seat; SC Doly SRL, Dealter Suzuki; SC Caremil Impex SRL, Dealer Dacia; SC Caremil Impex SRL, Dealer Nissan; SC Ande Motors SRL, Dealer Opel; SC Open Serv SRL, Dealer Skoda
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 153-157 Published: 2013

68. *Alternative Method for Segmenting Digitized Data in Reverse Engineering*
*By: **Nagit, Gheorghe**; Mihalache, Andrei Marius*
Edited by: DesPerrieres, OD; Mazuru, S; Slatineanu, L
Conference: 17th International Conference on Innovative Manufacturing Engineering Location: Iasi, ROMANIA Date:MAY 23-24, 2013
Sponsor(s): Asociatia Studentilor Absolventilor TCM Iasi; Delcam Romania; Delphi Diesel Systems Romania; Unitrade Lubricants SRL; SC Bras SRL, Dealer Renault; SC Moldotrans Auto SRL,Dealer Seat; SC Doly SRL, Dealter Suzuki; SC Caremil Impex SRL, Dealer Dacia; SC Caremil Impex SRL, Dealer Nissan; SC Ande Motors SRL, Dealer Opel; SC Open Serv SRL, Dealer Skoda
INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 463-467 Published: 2013

69. ASPECTS CONCERNING THE REAL PROFILE OF A CYLINDRICAL WORKPIECE OBTAINED IN THE TURNING PROCESS
By: Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Dumitras, Catalin
Edited by: Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S; et al.
Conference: 16th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation Location: Sinaia, ROMANIA Date: MAY 24-26, 2012
Sponsor(s): Dept Machine Mfg Techn; Profession Assoc Modern Mfg Technol; MuS, Machine & Cutting Tools Dept
MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 125-128 Published: 2012

70. *INVESTIGATION OF THE ROUGHNESS PARAMETER RA IN BURNISHING PROCESS*
By: Manole (Poschin), Iolanda Elena; Nagit, Gheorghe; Acatrinei, Ionel Angel; et al.
Edited by: Rusu, C

Conference: 7th International Conference on Management of Technological Changes Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 01-03, 2011
Sponsor(s): Democritus Univ Thrace; Gheorghe Asachi Tech Univ; Central & E European Management Dev Assoc; Ctr Continu Educ & Train; Region E Macedonia & Thrace
MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 1 Pages: 553-556 Published: 2011

71. EFFECT OF THE FEED RATE ON BALL - BURNISHING PROCESS
By: Elena, Manole Iolanda; Gheorghe, Nagit; Mihai-Catalin, Mocanu Andries; et al.
Edited by: Duse, DM; Brindasu, PD; Beju, LD
Conference: 5th International Conference on Manufacturing Science and Education on Creative Thinking in Engineering and Academic Education Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUN 02-05, 2011
Sponsor(s): Lucian Blaga Univ Sibiu, Mfg Sci Dept, Teachers Training Dept, Fac Engn
PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2011), VOL I Book Series: Proceedings of the Manufacturing Science and Education Pages: 187-190 Published: 2011

72. *ASPECTS CONCERNING THE DYNAMIC STIFFNESS OF A MEDIUM SIZED LATHE*
By: Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Manole, Iolanda
Conference: 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010) Location:Slanic-Moldova, ROMANIA Date: MAY 20-22, 2010
Sponsor(s): TCM, Dept Machine Mfg Technol; ModTech, Iasi; TCM, Dept Chisinau; Serbian Acad Sci Arts, Inst Tech Sci; Redesign; Toyota Iasi; Shell; MOL; URB; MO Serv Syst
MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 135-138 Published: 2010

73. *EXPLORING CREATIVITY IN A RESEARCH ENVIRONMENT*
By: Taranovschi, Iuliana Laura; Dusa, Petru; Nagit, Gheorghe
Conference: 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010) Location:Slanic-Moldova, ROMANIA Date: MAY 20-22, 2010
Sponsor(s): TCM, Dept Machine Mfg Technol; ModTech, Iasi; TCM, Dept Chisinau; Serbian Acad Sci Arts, Inst Tech Sci; Redesign; Toyota Iasi; Shell; MOL; URB; MO Serv Syst
MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 607-610 Published: 2010

74. *Dodun, O.; Goncalves-Coelho, A. M.; Slatineanu, L.; Nagit,Gh. Title: Using wire electrical discharge machining for improved corner cutting accuracy of thin parts Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 9-10 Pages: 858-864 DOI: 10.1007/s00170-008-1531-4 Published: APR 2009; factor de impact 1,779/2013 (factor impact 2017 – 2,633 – Zona galbena)*

75. *Innovative Solutions Creates Environmental Advantages*
Negoescu, F., Axinte, E., Nagit, Gh., Iosub, A.
Publicată în Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9696, Vol.8, No.5, 2009, p.1191-1197, (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol8/vol8no5.htm)
Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters), factor impact 1,258, Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science (Thomson Reuters), CABI, EBSCO Database, EVISA, ICAAP, Index Copernicus Journal Master List, ProQuest, SCOPUS
(http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/index.htm) (Factotr impact 2017 1,334)

76. *Study About the Influences of the Geometrical Parameters of Corrugated Diaphragms on the Equivalent Stresses*
Negoescu, F., Axinte, E., Iosub, A., Nagit, Gh.
Publicată în Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. XIV, special issue no.11, 2009, p. 52-55
Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson ISI); factor impact 0,084, Thomson ISI Master Journal List Web of Science, EBSCO, SCOPUS, ELSEVIER (http://www.metalurgia.ro/metalurgia_int.html)

77. *ABOUT SOME OF SLIDE BEARINGS' CHARACTERISTICS, TERM TO THE MATERIALS WHICH ARE MADE FROM*
By: Agachi, Luminita; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana; et al.
Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location:Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009
Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON
PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 11-14 Published: 2009

78. *INNOVATIVE MATERIALS SELECTION FOR COMPETITIVE ADVANTAGES*
By: Axinte, Eugen; Popa, Sorin; Nagit, Gheorghe; et al.
Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location:Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009
Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON
PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 27-30 Published: 2009

79. *SOME ASPECTS COMPARATIVE CONCERNING THE DIAMETER ERRORS IN BAR TURNING*
By: Boca, Mihai; Nagit, Gheorghe; Elena, Iolanda; et al.

Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location:Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009
Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON
PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 71-74 Published: 2009

80. *The influence of the input parameter in case of electron beam welding*
By: Adriana, Munteanu; Gheorghe, Nagit
Edited by: Lupulescu, NB; Lepadatescu, D; Mastorakis, NE
Conference: 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems Location:Transilvania Univ Brasov, Brasov, ROMANIA Date: SEP 24-26, 2009
ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY AND PRODUCTION SYSTEMS, VOL II Book Series:Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 484-488 Published: 2009

81. *COMPARATIVE ASPECTS CONCERNING DIFFERENT SUPERFICIAL COLD PLASTIC DEFORMATION PROCESSES*
By: Poschin, Iolanda Elena Manole; Nagit, Gheorghe; Boca, Mihai; et al.
Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location:Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009
Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON
PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 507-510 Published: 2009

82. *Experimental Study Regarding Electrostatic Spray Coating of Solid Lubricant for Gears*
Dodun, O., Olaru, D., Nagît, Gh., Negoescu, F., Coteata, M.
Publicata in International Journal of Material Forming, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online) 2008, DOI 10.1007/s12289-008-0110-4, Suppl 1, p.1335–1338 (http://www.springerlink.com/content/w02t6u3242765gnt/), F.I. 1,418
Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters), factor impact 0,509, Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science (Thomson Reuters), Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, SCOPUS, INSPEC, Google Scholar, Academic OneFile, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, El-Compendex, Expanded Academic, OCLC, Polymer Library, SCImago, Summon by Serial Solutions (http://www.springer.com/engineering/production+engineering/journal/12289 (factor impact 2017 – 1,936 – ZONA ROSIE)

83. *The theoretical aspects regarding the roughness parameter of burnished surfaces*
By: Manole, Iolanda; Nagit, Gheorghe; Boca, Mihai
Edited by: Lupulescu, NB; Lepadatescu, D; Mastorakis, NE
Conference: 1st International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems Location:Transilvania Univ Brasov, Brasov, ROMANIA Date: SEP 24-26, 2009
ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY AND PRODUCTION SYSTEMS, VOL II Book Series:Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 480-483 Published: 2009

84. *Plasma Cutting of Composite Materials*
Iosub A., Nagît Gh., Negoescu, F.
International Journal of Material Forming, ISSN 1960-6206 (Print) 1960-6214 (Online)2008, DOI 10.1007/s12289-008-0110-4, Suppl 1, 1347–1350, (http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12289-008-0113-1), F.I. 1.418
Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters), factor impact 0,509, Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science (Thomson Reuters), Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, SCOPUS, INSPEC, Google Scholar, Academic OneFile, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, El-Compendex, Expanded Academic, OCLC, Polymer Library, SCImago, Summon by Serial Solutions (http://www.springer.com/engineering/production+engineering/journal/12289 (factor impact 2017 – 1,936 – ZONA ROSIE)

85. *Researches Concerning the Influence of the Technological Parameters on 42mocr11 Surface Roughness Processed by Vibro-Hardening*
Negoescu, F., Nagît, Gh., Iosub, A., Sarbu I. and Axinte, E.
Publicată în Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Publisher by DAAAM International, Viena, 2008, p. 965. (https://spreadsheets.google.com/spreadsheet/pub?hl=en_GB&key=0Av3ne3G71slCdERlR3FVeDQ5a0VhcXJPeHpNZGkySFE&hl=en_GB&gid=0)
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI), CSA.
(http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index/), (http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c)

86. *A Mathematical Model for Roughness in Case of Vibrorolling Process*
Nagît, Gh., Fetecau, C., Negoescu, F., Iosub, A. and Axinte, E.

Publicată în Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Publisher by DAAAM International, Viena, 2008, p945.
(https://spreadsheets.google.com/spreadsheet/pub?hl=en_GB&key=0Av3ne3G71slCdERlR3FVeDQ5a0VhcXJPeHpNZGkySFE&hl=en_GB&gid=0)
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI), CSA.
(http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index/),
(http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c)

87. *Risk Management in Prototyping Phase*
Negoescu, F., Axinte, E., Nagîț, Gh.
Publicată în Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsability and Ethnics of Engineers", ISSN 1726-9687, ISBN 3-901509-60-7, Publisher by DAAAM International, Viena, 2007, p. 501, (http://www.daaam.com/)
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI), CSA.
(http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/conf_proceedings_citation_index/),
(http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c)

88. THE INFLUENCE OF SOME WORKING CONDITIONS ON ROUGHNESS IN ELECTROCHEMICAL MACHINING OF SOME CARBON STEEL WORKPIECES.
D Ciobanu, G Nagîț, O Dodun, A Hrițuc, E Crăciun, L Slătineanu
Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale 27 (4), 2023

89. EVALUATION ON A LATHE OF CIRCULARITY DEVIATION AND FACTORS THAT COULD AFFECT ITS MEASUREMENT ACCURACY
B Rădulescu, A Pană, M Rădulescu, A Hrițuc, A Munteanu, A Mihalache, G. Nagit, L Slatineanu
Proceedings in Manufacturing Systems 18 (1), 13-18, 2023

90. The sound insulation capacity of some panels made of polymeric materials manufactured by 3D printing
A Hrițuc, G NAGÎȚ, L SLĂTINEANU, O DODUN, AM MIHALACHE
Materials Research Proceedings 28 (ESAFORM 2023)

91. Hybrid electrochemical discharge drilling
Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEAȚĂ, Oana DODUN, Andrei Marius MIHALACHE, Adelina HRIȚUC Gheorghe NAGÎȚ, 2024/12/15, Innovative Manufacturing Engineering and Energy: IManEE2024, Pag. 176 Editor Materials Research Forum LLC

92. Addressing surface quality via seam alignment parametrization
Irimia, Ai, Ermolai V., Nagiț, G, Mihalche A.M., Ripanu IM, Stavarache R., 2024/12/15, Innovative Manufacturing Engineering and Energy: IManEE2024, Pag. 41 Editor Materials Research Forum LLC

93. Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design
A Hrițuc, O Dodun, P Duşa, A Mihalache, G Nagîț, L Slătineanu
International Conference on Axiomatic Design, 66-74, 2023

94. Design and testing of multi-material flexure hinges for Fused Filament Fabrication
V Ermolai, A Sover, G Nagît
4th International Conference Business Meets Technology 2022, 1-11

95. The influence of the cooling conditions and inclination of surfaces obtained by 3D printing on the roughness parameters
A Hrițuc, AM Mihalache, L Slătineanu, O Dodun, G Nagîț, MI Rîpanu
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1268** 012013 **DOI** 10.1088/1757-899X/1268/1/012013

96. Use of principles from axiomatic design in the case of equipment for studying abrasion resistance
L Slătineanu, A Hrițuc, AM Mihalache, O Dodun, G Nagîț, M Coteaţă, I Surugiu
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1262, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, **IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1262** 012015 **DOI** 10.1088/1757-899X/1262/1/012015

97. THE USE OF SOME PRINCIPLES FROM AXIOMATIC DESIGN IN THE CASE OF AN EQUIPMENT FOR THE STUDY OF ELECTROCHEMICAL MACHINING.
L Slătineanu, M Coteaţă, A Hrițuc, O Dodun, G Nagîț
Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale 26 (3)

98. STRENGTH CHARACTERIZATION OF DISSIMILAR MATERIAL SAMPLES PRODUCED VIA FUSED FILAMENT FABRICATION
V Ermolai, A Sover, G Nagîț
Revista de Tehnologii Neconventionale , 2022, 26 (1), 15-19

99. Obtaining one-sheeted revolution hyperboloid surface by cutting
L Slătineanu, A Hrițuc, O Dodun, G Nagîț, I Beşliu-Băncescu
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1235 (1), 012014, 2022

100. Design and physical validation of a non-planar interlocking element for tubular structures
V Ermolai, A Sover, G Nagîţ
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1235 (1), 012003, 2022
101. Influence of contact geometry over the filament bond of polylactic acid blends
V Ermolai, A Sover, G Nagîţ
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1235 (1), 012004, 2022
102. Empirical Modeling of Heat Transfer in Cylindrical Polymer Rods Manufactured by 3D Printing
A Hriţuc, AM Mihalache, L Slătineanu, O Dodun, G Nagîţ
Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section, Volumul 68 Numărul 4 Pagini 31-40
103. Design and Testing of Multi-Material Shape-Changing Flexure Hinges for Fused Filament Fabrication
V Ermolai, G Nagîţ, A Sover, I Surugiu
Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Machine constructions Section, Volumul 68 Numărul 4 Pagini 19-30
104. The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibroburnished Surface
Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, Marius-Andrei Mihalache, Marius-Ionuţ Rîpanu, Adelina Hriţuc, Ioan Surugiu
MATEC Web of Conferences 368,
105. Influence of bond interface over the lap-shear performance of 3D printed multi-material samples
V Ermolai, A Sover, G Nagîţ,
MATEC Web of Conferences 368
106. Mechanical Behaviour of Macroscopic Interfaces for 3D Printed Multi-material Samples
V Ermolai, A Sover, MA Boca, A Hriţuc, L Slătineanu, G Nagîţ, R.C.Stavarache
MATEC Web of Conferences 368
107. Using the principles of axiomatic design in the development of bushing manufacturing technology
L Slatineanu, O Dodun, G Nagîţ, P Dușa, M Coteaţă, A Hriţuc, D Luca, ...
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1174 (1), 012009, 2021
108. Analysis of laser cut slots on different thickness steel plates
SC Olaru, M Coteaţă, G Nagîţ, A Hriţuc, O Dodun, L Slătineanu
Prof. Anne Marie Habraken, 2021
109. 3D printing. An alternative for small projects?
AM Mihalache, G Nagit, MI Ripanu, L Slatineanu
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1037 (1), 012001, 2021
110. Locating Error when Clamping Workpiece between Centers
L Slătineanu, M Coteaţă, O Dodun, G Nagîţ, A Hriţuc, I Beşliu-Băncescu, ...
MATEC Web of Conferences 343, 2021
111. The importance of performance indicators in occupational safety and health management-a review
G Caldarescu, L Florea, G Nagit, MA Bernevig
MATEC Web of Conferences 343, 221
112. Ways for determining the intermediate dimensions when designing the machining technology
L Slătineanu, M Coteaţă, O Dodun, G Nagîţ, A Hriţuc, I Beşliu-Băncescu
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1018 (1), 012019, 2021
113. Selecting an alternative to solve a problem from several available alternatives
O Dodun, L Slătineanu, G Arcidiacono, M Coteaţă, G Nagîţ, A Hriţuc
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1009 (1), 012018, 2021
114. Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing
G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, M Ripanu, A Mihalache, A Hrituc
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 968 (1), 012007, 2020
115. De la grăbește-te încet, la pledoaria pentru încetinire
L Slătineanu, M Coteaţă, A Hriţuc, G Nagîţ, O Dodun, T Gramescu
Cucuteni-5000 Redivivus: Ştiinţe exacte şi mai puţin exacte, 136-142, 2020
116. Wear of the tool electrode at simultaneous electrical discharge machining of different materials
A Hriţuc, M Coteaţă, O Dodun, G Nagîţ, L Slătineanu, MI Rîpanu, I Beşliu, ...
Procedia CIRP 95, 419-424, 2020

117. Behavior of conical peaks under the action of the electrical discharges
A Hriţuc, G Nagîţ, O Dodun, L Slătineanu, M Coteaţă, AM Mihalache, ...
Procedia CIRP 95, 204-209. 2020
118. ASPECTS CONCERNING THE EFFECTIVENESS OF E-LEARNING IN HIGHER TECHNICAL EDUCATION.
MA MIHALACHE, G NAGÎŢ, MI RÎPANU
eLearning & Software for Education . 2020, Vol. 1, p553-561. 9p.
119. CORRELATIONS BETWEEN THE VALUES OF SOME SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS WHEN ABRASIVE JET MACHINING
Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Margareta Coteaţă, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Irina Beşliu-Băncescu, Adriana Munteanu,
Proceedings in Manufacturing Systems 15 (1), 35-40, 2020
120. OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING USING PLATE TYPE TOOL ELECTRODE.
Oana Dodun, Ştefan Stoica, Margareta Coteaţă, Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Adelina Hriţuc, Irina Beşliu-Băncescu, Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale Sep2019, Vol. 23 Issue 3, p43-47. 5p.
121. INFLUENCE OF SOME PROCESS INPUT FACTORS ON THE SURFACE ROUGHNESS AMPLITUDE PARAMETERS AT EDM WHEN USING TUBULAR TOOL ELECTRODES.
Slătineanu Laurenţiu, Coteaţă Margareta, Dodun Oana, Nagîţ Gheorghe, Mircescu Ciprian-Iulian, Beşliu Băncescu Irina, Hriţuc Adelina
Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale Jun2019, Vol. 23 Issue 2, p29-34. 6p.
122. Restituiri
L SLĂTINEANU, M COTEAŢĂ, O DODUN, G NAGÎŢ
Tehnica UTM
123. Analysis of the educational design activity in the field of cold pressing technology by means of the axiomatic design
Gheorghe Nagîţ, Oana Dodun*, Margareta Coteaţă, Petru Duşa, Marius Ionuţ Rîpanu, Adelina Hriţuc and Laurenţiu Slătineanu
MATEC Web of Conferences 301, 00004
The 13th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2019), https://doi.org/10.1051/matecconf/201930100004
124. ERROR OF THE THREADED SURFACE MINOR DIAMETER DUE TO THE POSITION OF THE THREADING TOOL NOSE
Adriana Munteanu, Laurenţiu Slătineanu, Ionel Coman, Gheorghe Nagîţ, Adelina Hriţuc, Ana Maria Bocăneţ, Irina Beşliu Băncescu
Proceedings in Manufacturing Systems 14 (2), 61-66, 2019
125. Influence of the Ball Vibrorolling Parameters on the Surface Roughness and on the Superficial Layer Hardness
Gheorghe Nagîţ, Laurenţiu Slătineanu, Oana Dodun, Marius Ionuţ Rîpanu, Andrei Mihalache, Mihai Boca, Adelina Hriţuc
Materials Science Forum 957, 130-137 , https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.130 , 2019
126. The Study of the Radius of Connection of the Die for Deep Drawing Using Analysis with Finite Element
D Chiorescu, E Chiorescu, G Nagîţ, SC Olaru
Materials Science Forum 957, 103-110, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.103, 2019
127. Analysis of Equipment for Testing the Processability by Injection Molding of Plastics on the Basis of Axiomatic Design Principles
A Hriţuc, M Coteaţă, O Dodun, G Nagîţ, L Slătineanu
Materials Science Forum 957, 437-444, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.437, 2019
128. Influence of Some Machining Conditions on The Value of Rz Surface Roughness Parameter at End Milling of Cast Iron
IONUŢ CONDREA, LAURENŢIU SLĂTINEANU, GHEORGHE NAGÎŢ and ADELINA HRIŢUC
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag.25-36
129. Integration of Advanced Methodologies and Technologies of Design for Disassembly and Recycling for Sustainable Product Design
MARIUS MARIAN CUCOŞ, GHEORGHE NAGÎŢ, IONUŢ MĂDĂLIN PIŞTA and ALEXANDRA GEORGIANA DZETZIT
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag.37-48
130. Molten Aluminum Cleanliness – Improving Measurements
ALEXANDRA GEORGIANA DZETZIT and GHEORGHE NAGÎŢ
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 64 (68), Numărul 3, 2018 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 69-75
131. Axiomatic Design in Obtaining a Device for Ultrasonic Machining
O Dodun, E Panaite, P Duşa, G Nagît, M Coteată, L Slătineanu
MATEC Web of Conferences 223, 01021, 2018
132. The effects of quality finishing surface on sealing and gluing

A Petrisor, G Nagit, L Tabacaru
MATEC Web of Conferences 178, 03007, 2018

133. Study of an algorithm regarding production scheduling for injection mold manufacturing
B Pralea, G Nagîţ
MATEC Web of Conferences 178, 01004, 2018

134. Axiomatic Design Theory Applied in Developing a Technological Device for Automated Assembly
IONUT MADALIN PISTA, GHEORGHE NAGIT, VASILE MERTICARU, MARIUS IONUT RIPANU and MARIUS MARIAN CUCOS
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 9-21

135. Convergent Use of DFD-DFR Principles and of Advanced Integrated Engineering Solutions for Sustainable Product Design
MARIUS MARIAN CUCOS, VASILE MERTICARU, GHEORGHE NAGIŢ and IONUT MADALIN PISTA
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 22-40

136. Study of the Sustainability Processes During Dry Machining Injection Mold Components
BOGDAN PRALEA and GHEORGHE NAGIŢ
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 61-70

137. Machining Speed at Obtaining External Cylindrical External Surfaces by Electrical Discharge Machining Using Plate Type Tool Electrodes
LAURENTIU SLATINEANU, STEFAN STOICA, MARGARETA COTEATA, OANA DODUN, GHEORGHE NAGIŢ and IRINA BEŞLIU
BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag, 39-50

138. OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES USING A TOOL ELECTRODE TYPE PLATE WITH HOLES.
S Ştefan, S Laurenţiu, C Margareta, D Oana, N Gheorghe, BB Irina
Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale 21 (3), 2017

139. Considerations on designing a face-milling cutter for open plane surfaces processing
G CREŢU, G NAGÂŢ, B RUSU
Stiinta agricola, 67-69, 2017

140. Construction of Patent Claims Using Axiomatic Design
P Dusa, E Purice, G Nagit, O Dodun, M Ripanu, L Slatineanu
MATEC Web of Conferences 127, 01011, 2017

141. Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design
G Nagîţ, L Slătineanu, V Merticaru, MI Rîpanu, AM Mihalache, L Tăbăcaru, ...
MATEC Web of Conferences 127, 01021, 2017

142. A REVIEW ON MAGNETIC ABRASIVE MACHINING.
L SLĂTINEANU, O Dodun, G NAGÎŢ, M COTEAŢĂ, I Beşliu
Nonconventional Technologies Review/Revista de Tehnologii Neconventionale 21 (2), 2017

143. Study of a additive device which measures the angled walls of injection mold components on a three axis CNC
B Pralea, G Nagîţ
MATEC Web of Conferences 112, 01012, 2017

144. Behavior of some steels at vibrorolling
G Nagîţ, O Dodun, L Slătineanu, MI Rîpanu
MATEC Web of Conferences 121, 03016, 2017

145. Research on importance of cleanliness in manufacturing reliable products for automotive
A Dzetzit, G Nagit
MATEC Web of Conferences 112, 09017, 2017

146. Aspects to be considered in case of variable surfaces modelling
A Mihalache, G Nagit, V Merticaru
MATEC Web of Conferences 112, 06016, 2017

147. Considerations about the influence of lubricant in different machining mechanical processes
G Nagit, AM Mihalache, MI Ripanu, M Pista
MATEC Web of Conferences 112, 02009, 2017

148. Mechanical design of an electronic control unit using axiomatic principles
V Cazacu, C Savu, C Gurita, G Nagit
MATEC Web of Conferences 112, 08010, 2017
149. Aspects concerning the circularity and cylindricity deviation of a work piece processed by turning
M Boca, G Nagit, F Cioată
MATEC Web of Conferences 112, 01020, 2017
150. A THEORETICAL ALGORITHM FOR FEA ANALYSIS AND NC MANUFACTURING.
Mihalache Marius, Nagit Gheorghe
Academic Journal of Manufacturing Engineering 14 (4), 2016
151. DEVICE FOR THREADING BY ELECTRTICAL DISCHARGE
I Coman, L Slatineanu, M Coteata, O Dodun, G Nagît, I Besliu
Revista de Tehnologii Neconventionale 20 (4), 4, 2016
152. SURFACE ROUGHNESS IN LASER BEAM CONTOUR CUTTING
D Cauneac, G NagÎt, M Boca, MI RÎpanu, L Slatineanu
Revista de Tehnologii Neconventionale 20 (3), 25, 2016
153. IDENTIFYING POSSIBLE SOLUTIONS FOR A POLYFUNCTIONAL MINIMACHINE TOOL BY MEANS OF IDEAS DIAGRAM METHOD
L Slatineanu, O Dodun, M Coteata, G Nagît, MI Rîpanu, I Besliu
Proceedings in Manufacturing Systems 11 (3), 159–164, 2016
154. Modelling of the Shape Error when Using Hand-Held Single-Hole Punch
O Dodun, L Slatineanu, G Nagît, M Rîpanu, M Coteata
Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine , Baia Mare, 2016…
155. Micro Hardness in the Welded Area at Resistance Spot Welding
M Boca, G Nagit, L Slătineanu
Advanced Materials Research 1138, 153-158, 2016
156. Development of Technical Creativity in Higher Education
L Slatineanu, V Dulgheru, F Banciu, M Coteata, G Nagit, I Besiliu, ...
Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Through Turbulent Time: Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International Conference 2016
157. Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process
V Merticaru, A Mihalache, G NagÎţ, O Dodun, L Slătineanu
Applied Mechanics and Materials 834, 96-101, 2016
158. Simplified Version of Polymer Rotational Molding Manufacturing Method
Laurenţiu Slătineanu *, Oana Dodun, Margareta Coteaţă, Gheorghe NagÎţ, Irina Beşliu
Key Engineering Materials (Volume 699), pag. 97-103, 2016
DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.699.97
159. Integration of Modern Tools as Part of Concurrent Engineering in Mechanical Designs
MA Mihalache, G Nagit, MI Ripanu
Applied Mechanics and Materials 809, 1541
160. The Influence of Some Parameters on the Quality of Deep Drawing of Cylindrical Cups without a Blank Holder.
D Chiorescu, G NAGÎŢ, O Dodun
Applied Mechanics & Materials, 2015
161. Study of the Rotation Accuracy Motion of a Workpiece with Radial Deflection Processed by Turning.
M Boca, G Nagit, M Horodinca
Applied Mechanics & Materials, 2015
162. TOOL ELECTRODE WEAR AT WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING.
O DODUN, L SLĂTINEANU, M COTEAŢĂ, G NAGÎŢ
Academic Journal of Manufacturing Engineering 13 (2), 2015
163. Aspects of Searching some Possibilities to Diminish the Processing Errors at Stamping Process
SC Olaru, G NagÎţ, MI Ripanu, V Manole
Applied Mechanics and Materials 809, 295-300, 2015
164. TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF SOLID LUBRICANTS-POLYESTER COMPOSITES COATINGS,
Dodun, Nagit, Coteata, Slatineanu,

The A Coatings Proceedings, Salonic, 2014
165. Surface Roughness at Wire Electrical Discharge Machining,
Dodun, Slatineanu, Coteata, Merticaru, Nagit, ICAMaT 2014, AMM,
166. Chiorescu, D., Nagit, G., Mihalache, S, Dodun, O.
ANALYSIS OF DRAWING FORCE VARIATION FOR CYLINDRICAL CUPS IN RELATION TO DIE RELATIVE RADIUS AND ANGLE, Annals of MTeM for 2013 & Proceedings, 35-38
167. Tool Wear Investigation in Electric Discharge Machining of Aluminum Matrix Composite Materials
Iosub A., Nagît Gh., Negoescu, F.
Publicata in The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building; ISSN 1221- 4566 2009, p. 225-228;
(http://www.tcm.ugal.ro/TMB/2009/Newtech_2009_Index.pdf)
Indexată în: CSA, Universitatsbibliothek Hannover, Universitatsbibliothek Stuttgart, SCIPIO
(http://www.tcm.ugal.ro/anale/index.html)
Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+
168. Determining a relationship for calculating the Ra parameter for the evaluation of surface roughness,
I.Manole, G. Nagit, M. Boca, S. Popa, 2009
New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies , Tehnomus XV, Suceava, Romania, ISSN-1224-029X, pag.311-316
169. Action of the ceramic tool on burnishing process,
IManole, G. Nagit, M. Boca, 2009-
International Science and Engineering Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, 14-19 September2009 Sevastopol, Ucraina, ISBN 966-7907-25-2
170. I. Manole, G. Nagit, M. Boca, 2009- Comparative Aspects Concerning Nature of the Deforming Element in Rolling Proces, 6th International Conference "Standardization, Protypes and Quality: A Means of Balkan Countries' Collaboration", Thessaloniki, 9-10 October 2009, Greece
171. I. Manole, G. Nagit, M. Boca, 2009- Mathematical Model for Determine Roughness Parameter Ra, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, published by Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi, pag. 1-8
172. About Optimisations of the Cold Plastical Deformation (CPD)
Gheorghe Nagîţ, Florin Negoescu, Oana Dodun, and Adrian Iosub
Publicata in Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, Secţia Construcţii De Maşini, ISSN 1011-2855, p. 263-268
173. ASPECTS CONCERNING THE CHARACTERISTICS
OF ELECTRON BEAM PROCESSING
Adriana CRUPA, Gheorghe NAGIT, Fabrizio QUADRINI, Lacramioara APETREI
Revista de Tehnologii Neconventionale nr.2, 2008, pag. 39-42
174. Laurentiu SLATINEANU, Gheorghe NAGÎŢ, Oana DODUN, Margareta COTEAŢĂ, Adrian IOSUB,
Ways for the education of the future engineers in the field of manufacturing engineering, CIMEC'08, Proceedings of CIRP International Conference on Manufacturing Engineering Education, Nantes, France, 2008
175. Aspects Concerning Deformation of the Material to the Corrugated Diaphragms Manufacture
Negoescu, F., Nagît, Gh., Santos, F. and Iosub, A.
Publicată în Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Machine Manufacturing, ISSN 1011-2855 Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, , p.269;
Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B
176. About Optimisations of the Cold Plastical Deformation (CPD)
Nagît, Gh., Negoescu, F., Dodun, O. and Iosub, A.
Publicată în Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Machine Manufacturing, ISSN 1011-2855 Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, p. 263;
Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B
177. ESTABILISHMENT OF OPTIMUM METHOD FOR POWDER ATOMIZATION USING VALUE METHOD
Adrian IOSUB, Gheorghe NAGÎŢ
Revista de Tehnologii Neconventionale nr.3, 2007, pag. 34-40
178. DODUN, O., Tsetkou, A., Papapanos, G., Nagit G., Slatineanu, L.
A Theoretical Equation for the Thermal Balance at Plasma Atomizing Process, Nonconventional Technologies Review , 2007, 23-28;
http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=dodun+&hl=ro&as_sdt=0,5
179. Slătineanu, L. Dodun, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.
Finishing by abrasive flat wheels. Volumul „TEHNOMUS XIV. Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini. A XIV-a conferinţă ştiinţifică cu participare internaţională". Suceava: Editura Universitătii, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 129-132
180. Nagîţ, Gh., Dodun, O., Negoescu, F., Slătineanu, L.

About the smoothing degree obtained by vibroroller burnishing. Volumul „TEHNOMUS XIII. Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini. A XIV-a conferinţă ştiinţifică cu participare internaţională". Suceava: Editura Universităţii, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 133-156
181. Iosub Adrian, Nagit Gheorghe,
Researches regarding influence of sourface cold plastically deformation on wear resistance, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi, Tomul LIII (LVII), Supliment, 2007, p. 105 – 110
182. Dodun, O., Santos Martin, F., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.
Uso del Método Socrático de Enseñanza en la Docencia en Ingeniería, Valladolid, Spania, 15º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, Escuela Universitaria Politécnica de Valladolid, p. 1 -8, 2007
183. About the Smoothing Degree Obtained by Vibroroller Burnishinng
Nagîţ, Gh., Dodun O., Negoescu, F., Slătineanu, L.
Publicată în Volumul Conferinţei Ştiinţifice "TEHNOMUS" ediţia a XIV-a, 4 - 5 Mai Suceava, 2007
184. Dodun, O., Munteanu, A., Ilii, S., Apetrei, L., Slătineanu, L., Nagîţ, G.
Critical and logical thinking in engineering education by socratic teaching method. Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XIII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenţii. Tom 4. 11-16 sentiabria 2006 g., v gorode Sevastopole. Doneţk -2006, ISBN 966-7907-20-1, 233-237;
185. DODUN, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Managing the socratic method in teaching engineering, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5C, p 1025-1028, 2006, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI
186. Trials and simulations regarding cold rolling of the bearings;
Paraschiv. Dr., Pruteanu., O.V., Nagîţ., Gh., Cărăuşu, C.
Sciincific Bulletins of Rzeszow University of Technology No 232, Mecanics 68, Rzeszow, Polonia, pag. 145-152, ISSN 0209-2689
187. Measurement of the bottoming voltage in the ball – bearings race;
Paraschiv. Dr., Pruteanu., O.V., Nagîţ., Gh., Cărăuşu, C.
Sciincific Bulletins of Rzeszow University of Technology No 232, Mecanics 68, Rzeszow, Polonia, pag. 143-164, ISSN 0209-2689
188. The necessyty iof a partenership relation between hiogher technical learning units and industrial units,
Suteu, Daniela, Mihai, Aura, Nagîţ, Gh
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LII (LVI), Fascicula V, 2006, pag. 197-204
189. About the CNC for punching center
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Negoescu, F.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LII (LVI), Fascicula Vb, secţia Constructii de Maşini, 2006, ISSN 1011-2855, pag. 563-566
190. The contribution concerning the variation of the stres sat deformation of corrugated diaphragms;
Negoescu, F., Nagîţ, Gh., Santos, F., Lopez, R.,.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LII (LVI), Fascicula Vb, secţia Constructii de Maşini, 2006, ISSN 1011-2855, pag. 567-570
191. Analysis of the strain state at the diaphragms with rised marginally corrugatet by finite element method
Negoescu, F., Nagîţ, Gh., Santos, F., Lopez, R.,.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LII (LVI), Fascicula Vb, secţia Constructii de Maşini, 2006, ISSN 1011-2855, pag. 571-574
192. Slătineanu, L., DODUN, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.
The modelling of the roughness parameter Ra at face milling. Rezumat extins publicat in vol. C21 2005. International Conference on Integrated Engineering. 16-18 October, Timişoara-Romania (editor: George Drăghici), p. 127-128, Timişoara: Editura Politehnica, 2005, ISBN 973-625-259-0. Lucrarea publicată pe CD, 4 pagini;
193. Slătineanu, L., DODUN, O., Coteata, M., Nagîţ, Gh.
Some considerations concerning the electrochemical dissolution process. Vol. Annals of MteM for 2005 & Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6th-8th October, 2005 (Editor: Cs. Gyenge), ISBN 973-9087-83-3, 369-372;
194. Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Santo, L., DODUN, O., Coteaţă, M.,
Consideration Concerning the Evaluation of the Service Characteristics of a Laser Beam Machining Equipment, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 355-358;
195. Nagîţ, Gh., DODUN, O., Slătineanu, L., Iuraş, E.
Consideration about Optimal Solution for Dimension Cutting, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom L(LIV), Fascicula Va, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 217-220
196. Electrochemical discharge machining assisted by ultrasonic vibrations;
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh.
Revista de Tehnologii Neconvenţionale, nr. 1/2004, ISSN 1454-3087, pag. 94-97
197. Matlab Function To Establish The Surface Roughness Parameters;

Dodun, O., Slătineanu, L., Pocol, C., Nagîţ, Gh.
Rpmanian Journal Of Technical Sciences – Applied Mechanics, Tome 49, Special Number 2004, Editura Academiei Române, Bucureşti 2004, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pag. 241-244

198. Aspecte privind tehnologiile de acoperire şi metodele de încercare la durabilitate;
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, 2004, Serie C, Volume XVIII, pag. 85-92

199. Considerations about optimal solution for dimension cutting
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Slătineanu, L., Iuraş, E.;
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIIV), Fascicula Va, secţia Constructii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 217-220

200. Mathematical modell of the cinematic process of vibrohrdness of the exterior cylindrical surfaces;
Nagîţ, Gh., Slabu, Gh.;
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIIV), Fascicula Va, secţia Constructii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 221-224

201. Considerations on Computer Aided Design of Punch Die Using Databases
Chiriac, V., Nagîţ, Gh., Braha, V.
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIIV), Fascicula Va, secţia Constructii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 191-194

202. Some Aspects Regrading Optimizing Of the EDM process with Massive Electrode;
Iuraş, E., Manuel San Juan Blanco, Nagîţ, Gh., Mănăilă, M.
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIIV), Fascicula Va, secţia Constructii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 325-328

203. Considerations Concerning The Evaluation of the Service Characteristics of Laser Beam Machining Equipment;
Slătineanu, L, Nagîţ, Gh., Santo, Loredana, Dodun, O., Coteaţă, M.
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIIV), Fascicula Va, secţia Constructii de Maşini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 355-358

204. Researches About Methods Used To Obtain Spherical Titanium Powders For Engineering Applications
GHEORGHE NAGÎŢ,IOSUB ADRIAN, DRAGOI D.D
OPROTEh, Bacau, 2005, Vol 2. Optimul technologies, technologic system and materials in the machises building field, ISSN, 1224-7499, pag. 163-168

205. Aspects about Increasing Dry Lubrificated Powertrains Durability By Coating;
Dodun, O., Coteaţă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.
Volumul Maşinostroenie i Tehnosfera XXI veka, tom 4, ISBN 966-7907-17-1, Doneţk 2004, pag. 72-74

206. Theoretical and experimental modelling of the Roughness parameter Ra,
Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh., Coteată, M.
Decision Simulation in Engineering and Management Science - International Conference on Modeling and Simulation, ICMS'04, Spain, pag. 183-184; (Indexată Baza de date Scopus – Elsevier)

207. Consideraţii privind conceperea unui dispozitiv de ambutisare rotativă.
Ignătescu, A.E., Nagîţ, Gh., Braha, V., Dodun, O., Negoescu, F.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 147-150, ISSN 1224-3264

208. DODUN, O., Slătineanu,L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.
Aspecte privind tehnologiile de acoperire şi metodele de încercare la durabilitate, Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.85-92;

209. DODUN, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Posibilităţi de accelerare a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform, Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 81-86;

210. Nagîţ, Gh., DODUN, O., Slătineanu, L., Mănăilă, M.C.,
Consideraţii privind formarea microgeometriei suprafeţelor la electroeroziunea cu electrod masiv, Buletinul Ştiinţific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 223-226;

211. DODUN, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M., Negoescu, F.
Computer Simulation of Electrical Discharge Machining Using a Planetary Motion of the Electrode Tool with Circular Cross Section, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 64-67;

212. Slătineanu, L., DODUN, O., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Santo, L.
Some Considerations Concerning a Device for Electrochemical Honing, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 1, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 257-260;

213. DODUN, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Coteaţă, M.,
AutoLISP Function to Calculate the Welded Joints under Torsion Strain, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări ştiinţifice, Vol. 2, Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 68-71;
214. DODUN, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Computer Simulation of Electrical Discharge Machining using a Planetary motion of the Electrode Toll with Triangular Cross Section, Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Doneţk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 64-67;
215. Nagîţ, Gh., DODUN, O., Birtea, A., Ignătescu, A.
About the Profile Electrode from Electrochemical Machining with Forced Hidrodinamic Depassive, Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Doneţk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 186-190;
216. Nagîţ, Gh., DODUN, O., Florean, M., Ignătescu, A.
About the Burnishing Degree and Metal Removal Rate at Electrochemical Polishing, Maşinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Doneţk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 190-194;
217. Consideraţii privind formarea microgeometriei suprafeţelor la electroeroziunea cu electrod masiv. Baia Mare;
Nagîţ, Gh, Dodun, O., Slătineanu, L., Mănăilă, M.C.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 223 – 226, ISSN 1224-3264
218. Durificarea plastică superficială la rece – soluţie pentru înlocuirea tratamentelor termice în atelierele mecanice mici
Nagîţ, Gh., Dodun, O,, Negoescu, F., Ignătescu, A.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 227 – 230, ISSN 1224-3264
219. Posibilităţi de accelerare a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform.
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 81-86, ISSN 1224-3264
220. Analiza gradului de deformare plastică a membranelor metalice ondulate
Negoescu, F., Braha, V., Nagîţ, Gh., Ignătescu, A.E.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 237-240, ISSN 1224-3264
221. Model teoretic pentru evaluarea parametrului de rugozitate Ra la strunjirea de finisare
Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 263-266, ISSN 1224-3264
222. About the realization of a program to fiind the best solution for cut,
Nagîţ, Gh., Braha, V., Negoescu, F., Nechiforel, I.,
Revista Recent, ISSN 1582 – 0246, vol 4 (2003), Nr. 2 (8), pag. 38-40
223. Autolisp function to calculate the base time at wire electrical discharge machining
Dodun, O., Slătineanu, L, Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.;
Revista de Tehnologii Neconvenţionale, nr. 1/2003, ISSN 1454-3087, pag. 63-66
224. About the burnishing at electrochemical machining;
Nagîţ, Gh., Iuraş, E., Negoescu, F., Florean, M.
Revista „Optimul mechnologies technologic systems and materials in the machines buliding field", TSTM, 9, sub egida Academiei de Ştiinţe Tehnice Române, Bacău 2003, ISSN 124-7499, pag. 65-68
225. Researches regarding improving of the productivity in EDM processes using a masive electrode;
Iuraş, E., Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Butnaru, C., Ignătescu, A.
Revista „Optimul mechnologies technologic systems and materials in the machines buliding field", TSTM, 9, sub egida Academiei de Ştiinţe Tehnice Române, Bacău 2003, ISSN 124-7499, pag. 69-73
226. Device for honing on a driling machine;
Slătineanu, L., Dodun, O., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh.
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Supliment, 2003, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1582-6392, pag. 167-172
227. Computer simulation of electrical discharge machining using a planetary motion of the electrode tool with triangular cross section;
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,

Volumul Maşinostroenie i Tehnosfera XXI veka, tom 4, ISBN 966-7907-11-2, Doneţc 2003, pag. 64-66

228. Aspects of the applicaton of certain techniques of creative stimulation in the design of treating devices by superficial plastiac deformation of plane surfaces;
Mănăilă, M., Nagîţ, Gh., Iuraş, E., Negoescu, F.,
Volumul Maşinostroenie i Tehnosfera XXI veka, tom 4, ISBN 966-7907-11-2, Doneţc 2003, pag. 147-149

229. About the profile of electrode from electrochemical machining with forced hidrodinamic depassive;
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Birtea, A., Ignătescu, A.,
Volumul Maşinostroenie i Tehnosfera XXI veka, tom 4, ISBN 966-7907-11-2, Doneţc 2003, pag. 186-189

230. About burnishing degree and metal removal rate at electrochemical polishing;
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Florean, M., Ignătescu A.E.,
Volumul Maşinostroenie i Tehnosfera XXI veka, tom 4, ISBN 966-7907-11-2, Doneţc 2003, pag. 190-193

231. About design a spinning device,
Ignătescu, E.A., Nagîţ, Gh., Mănăilă, M.,C.,
Buletinul Universităţii Tehnice din Doneţc- Ucraina, Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia, vîpusc 26, ISBN 966-7907-12-0, Doneţc, 2003, pag. 208-212

232. Dispozitiv de honuit,
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Hatnean, C., Coteaţă, M.,
Conferinţa ştiinţifică „Tehnomus", Suceava, ediţia XXII, 2003, ISBN 973 – 66 – 017 – 6, pag. 186 -191

233. Folosirea unei diagrame de idei pentru alegerea optimă a unui dispozitiv specializat de prelucrare prin electroeroziune.
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Inginerie Managerială şi Tehnologică, Vol. I, An. I, ISSN 1583-0721, Oradea, 2002, pag.75-80

234. Dispozitiv pentru debitare prin procedee electrice
Slătineanu, L., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,
Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Inginerie Managerială şi Tehnologică, Vol. I, An. I, ISSN 1583-0721, Oradea, 2002, pag.297-300

235. Consideration on processing curviliniar denture cylindrical worms;
Creţu, Gh., Nagîţ, Gh., Rusu, B.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment I, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 81-84

236. Considerations on designing fce – milling cutter for open plane surfaces processing ;
Creţu, Gh., Nagîţ, Gh., Rusu, B.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment I, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag.77-80

237. Some considerations concerning the size effort in orthogonal machining of a composite material ;
Santo, L., Caprino, G., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment I, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag.225-228

238. Contribution concerning the design of superfinishing device for cylindrical outside surfaces using technical and method of creative;
Hatnean, C., Pruteanu, O., Nagîţ, Gh., Chirica, M.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment I, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag.105-108

239. Dispozitiv pentru măsurarea momentelor de torsiune mici, transmise de arcurile elicoidele,
Braha, V., Dascălu, F., Nagîţ, Gh.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi,Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 13-18

240. Researches concerning the geometry of the impressed chanel on superficial deformation (DPS) by plane rolling;
Mănăilă, M., Nagîţ, Gh., Braha, V., Negoescu, F.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 41- 44

241. La formation de la microgeometrie par traitement mecanique des surface assiste de vibrations (TMSAV);
Nagîţ, Gh., Creţu, Gh., Slătineanu, L.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 53-56

242. Considerations regarding the influence of gaping between the active elements on the stamping burr;
Nagîţ, Gh., Braha, V., Creţu, Gh.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 57-60

243. Some aspects concerning the electro discharfge electrochemical hybrid machining using a machine destined to electrical discharge machining with massive electrode;
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Iuraş, E.,
Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 152-155

244. La solution to study the cavity shape evolution during the electrochemical machining;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Coteaţă, M., Iuraş, E.,

Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul XLVIII (LII), supliment II, secţia Constructii de Maşini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 219-222

245. The Using of the Facing Test to Evaluate the Machinability;
Slătineanu, L., Coteaţa M., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,
Buletinul Universităţii Tehnice din Donețc- Ucraina, Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia, vîpusc 21, ISBN 966,-7907-06-6, Donețc, 2002, pag. 281-285

246. Some Considerations Concerning the Hybrid Electrochemical Discharge Machining;
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Iuraş, E., Nagîţ, Gh,
Buletinul Universităţii Tehnice din Donețc- Ucraina, Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia, vîpusc 21, ISBN 966,-7907-05-8, Donețc, 2002, pag. 244-248

247. Researces Regarding Elastic Recovery in Bending
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L, Dodun, O, Coteaţa, M.,
Buletinul Universităţii Tehnice din Donețc- Ucraina, Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia, vîpusc 22, ISBN 966,-7907-07-4, Donețc, 2002, pag. 233-237

248. Consideraţii privind conceperea unui dispozitiv de ambutisare rotativă.
Ignătescu, A.E., Nagîţ, Gh., Braha, V., Dodun, O., Negoescu, F.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, seria C, Vol XVIII, Fascicula Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Partea I, 2003, pag. 147-150, ISSN 1224-3264

249. Research of the characteristic of diaphragms
Negoescu, F., Braha,V., Nagîţ, Gh.
Publicată în Volumul Conferinţei “Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, ISBN 966-7907-11-2, Sevastopol, Ucraina, 2002, p. 246-248;

250. Cercetări experimentale privind optimizarea prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, Seria C, volumul XV, partea a 3 –a, 2001, ISSN 1224-3264, pag. 419 – 426

251. Consideraţii privind optimizarea microgeometriei suprafeţelor prin prelucrări de deformare plastică superficială la rece;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Dodun, O.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, Seria C, volumul XV, partea a 3 –a, 2001, ISSN 1224-3264, pag. 501-506

252. Utilizarea strunjirii frontale pentru evaluarea prelucrabilităţii prin aşchiere;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,
Buletinul Ştiinţific al Universităţii de Nord din Baia Mare, Seria C, volumul XV, partea a 3 –a, 2001, ISSN 1224-3264, pag. 539 – 544

253. Some Theoretical considerations concerning the variation of the current density at the electrical discharge machining with rotating electrode tool,
Slătineanu, L., Nagîţ Gh., Dodun, O., Iuraş, E.,
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVII (LI), secţia Construcţii de Maşini, 2001, ISSN 1582-6392, pag. 171-174

254. Cercetări experimentale privind rugozitatea suprafeţelor prelucrate prin eroziune electrică;
Dodun, O., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Slătineanu, L.,
Analele Universităţii „Dunărea de jos din Galaţi”, fascicula XIV, 2001, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, pag. 65-70

255. Micşorarea rugozităţii la procedeul de dizolvare electrochimică;
Dodun, O., Coteaţă, M., Nagîţ, Gh., Slătineanu, L.,
Analele Universităţii „Dunărea de jos din Galaţi”, fascicula XIV, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 71-74

256. Quelques considerations concernant la solution constructive d’un dispositif pour l’etude de l’usinage electrochimique.
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Reviczky-Levay A., Dodun, O., Coteaţă, M.,
Revista de Tehnologii Neconvenţionale, Editura Augusta, Timişoara, nr. 1/ 2001, ISSN 1454 – 3087, pag. 57-59

257. Research of the roughnes and burnishing degree by vibrorolling;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L, Dodun, O.,
Conferinţa internţională, “Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia”, Doneţk, Ucraina, 2001, vol. 18, ISBN 966-7907-00-7, pag. 134-138

258. Câteva observaţii referitoare la unele procedee de prelucrare ce folosesc amorsarea descărcărilor electrice prin ruperea contactelor între electrozi;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Iuraş, E
Tehnomus XI, Suceava, 2001, ISBN 973 – 9408 – 96 – 6, pag. 399 – 402

259. The differences reducings as objective of the technological innovation;
Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Volumul „ Managemen on technological changes”, a doua Conferinţă Internaţională de Managemenul Schimbărilor Tehnologice, Iaşi, 2001, Editura Economică, ISBN, 973-590-580-9; pag. 51-53

260. The Aspects of Optimisations of Superficial Cold Plastically Deformation
Nagîţ, Gh., Braha, V, Dodun, Oana,
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVI (L), secţia Construcţii de Maşini, Supliment II, 2000, ISSN 1001-2855, pag. 33-38;

261. La formation de la microgeometrie des surfaces usinees par vibroroulage avec diamant;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Creţu, Gh.,
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVI (L), secţia Construcţii de Maşini, Supliment II, 2000, ISSN 1001-2855, pag. 39-42

262. Some Considerations on Trends of the Research in the Field of Non – Conventional Machining Processes,
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVI (L), secţia Construcţii de Maşini, Supliment II, 2000, ISSN 1001-2855, pag. 153-156

263. Some Aspects Regarding the Optimization of Wire Flow Processing,
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVI (L), secţia Construcţii de Maşini, Supliment II, 2000, ISSN 1001-2855, pag. 123-128

264. Contributions on design and accomplishing of the whriling thread cutting devices that could be adapted for ordinary lathes;
Creţu, Gh., Nagîţ, Gh., Croitoru, C., Serb, A.,
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom. XLVI (L), secţia Construcţii de Maşini, Supliment I, ISSN 1001-2855, 2000, pag.;35-38; ISSN 1001-2855

265. Research Of The Degre Of Hardenig By Vibrorolling;
Nagîţ, Gh, Slătineanu, L., Dodun, O, Rusu, B.,
Conferinţa internaţională, “Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia”, Doneţk, Ucraina, 2000, vol. 14, ISBN 966-95622-44, pag. 231-236

266. Mathematical Modeling of A Roughness Evaluation Parameter At Turning;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,;
Conferinţa internaţională, “Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia”, Doneţk, Ucraina, 2000, vol. 14, ISBN 966-95622-44, pag. 241-246

267. Wire Electrical Discharge machining of the Shartp Corners;
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Conferinţa internaţională, “Progressivnîe tehnologii i sistemî maşinostroenia”, Doneţk, Ucraina, 2000, vol. 14, ISBN 966-95622-44, pag. 206-210

268. Some considerations concerning the influence of the rigidity on machining accuracy at turning
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O
Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335 – 2393, Kosice, 3/1999, pag. 223 – 226

269. Cercetări experimentale privind influenţa condiţiilor de lucru asupra mărimii interstiţiului tehnologic la prelucrarea electroeroziv cu electrod filiform,
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Acta Universitatis Cibiensis, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatra “Lucian Blaga” din Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pag. 175-180

270. Some considerations Concerning the Possibilities of Electrical Discharge Machining Using a Planetary Motion of the Electrode Tool;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Braha, V.,
Acta Universitatis Cibiensis, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatra “Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1221-4949, 1999, pag. 202-205

271. Asupra modificării caracteristicilor stratului superficial la vibrorularea pieselor din oţel;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, Dodun, O.,
Acta Universitatis Cibiensis, vol. XLII, seria tehnică, Universitatra “Lucian Blaga” din Sibiu, 1999, ISSN 1221-4949, pag. 91-93

272. A mathematical modeling of geometrical, physical and mechanical features of work- hardnes surrfaces;
Nagîţ, Gh., Luca, L., Slătineanu, L., Dodun, O.;
A a VI-a Conferinţă Internaţională Doneţk-Sevstopol, Ucraina “Maşinostroenie i tehnosfera na rubeje XXI veka”, 1999, vol. III, ISBN 966-956…, pag.314-317

273. Model matematic pentru optimizarea sistemului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform după criteriul costului;
Dodun, O., Lungu, Gh., Nagîţ, Gh.,
Volumul conferinţei Tehnomus X, Suceava, 1999, ISBN 973-9408-27-3, pag. 19-23

274. Modelarea caracteristicilor suprafeţelor pieselor din oţel 18MnCr10 obţinute prin vibrorulare,
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Dodun, O.,
Volumul conferinţei Tehnomus X, Suceava, 1999, ISBN 973-9408-27-3, pag. 348-355

275. Dispozitiv pentru vibrarea electrodului – fir, la prelucrarea prin electroeroziune a orificiului de mic diametru,
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,
Volumul conferinţei Tehnomus X, Suceava, 1999, ISBN 973-9408-27-3, pag. 13-18

276. Computer Aided Design of the Parameters for Thechnological Process of Strip Successive Drawing of Cylindrical Pieces with Flange
Creţu, Gh., Chirilă, V., Nagîţ, Gh. –
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, 1998, pag. 387-390, ISBN 1011-2855

277. Certaines considerations sut la diminution de la conicite des aleages par tpurnage
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Gavriliuc, O. –
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, 1998, pag.25-28, ISBN 1011-2855

278. La simulation au processus de deformation de la couche superficielle d'acier pour vibroroulage dans le domaine linaire avec l'aide du modelage numerique par la methode des elements finits
Nagîţ, Gh., Braha, V, Creţu, Gh.
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, 1998, pag. 391-396, ISBN 1011-2855

279. Experimental Researches Concerning Pressure Porce Influence and Lubrification about Roughnes at Vibrorolling
Nagîţ, Gh., Braha, V., Slătineanu, L., Muscă, G. –
Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, 1998, pag. 397-400, ISBN 1011-2855

280. Cercetări privind influenţa deformării plastice superficiale la rece asupra coeficientului de frecare
Nagîţ, Gh., Braha, V., Luca, L. -
Analele Universităţii "Dunărea de Jos" Din Galaţi, fascicula V, tomul XVI (XX), 1998, ISSN 1221-4566, pag. 29-32

281. Stabilirea teoretică a forţei optime de apăsare la vibrorulare;
Nagîţ, Gh. -
Analele Universităţii "Dunărea de Jos" Din Galaţi, fascicula V, tomul XVI (XX), 1998, ISSN 1221-4566, pag.190-195

282. The Using Vibro-rolling for increasing the wear resistance of machinery parts
Nagîţ, Gh. and. Braha, V.
"Maşinostroenie i tehnosfera na rubeje Xxi veka", Doneţk-Secavstopol, 1998, Ucraina, vol. III, ISBN 5 –7763-8320-X; 5-7763-8317-X, pag.333-336

283. The increase of surface quality by vibro-rolling
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Luca, L.
"Maşinostroenie i tehnosfera na rubeje Xxi veka", Doneţk-Secavstopol, Ucraina 1998, vol. III ISBN 5 –7763-8320-X; 5-7763-8317-X, pag.330-333

284. Cercetări teoretice şi experimentale privind adâncimea şi lăţimea canalului imprimat la vibrorulare
Nagîţ, Gh., Braha,V.,Luca,L. -
"Organologie şi prelucrări prin deformare plastică", Tehnomus, IX, Universitatea "Ştefan cel Mare", Suceava, 1997, p.258-265, ISBN 973-97787-7-1

285. Cercetări privind influenţa regimului de vibrorulare asupra duratei uzurii de rodaj
Nagîţ, Gh., Braha, V. -
Volumul "Organologie şi prelucrări prin deformare plastică", Tehnomus, IX, Universitatea "Ştefan cel Mare", Suceava, 1997, p.250-257, ISBN 973-97787-7-1

286. Asupra relaţiei dintre durabilitatea elementelor active ale ştanţelor şi mărimea bavurii piesei prelucrate;
Luca, L., Nagîţ, Gh. -
Volumul "Organologie şi prelucrări prin deformare plastică", Tehnomus, IX, Universitatea "Ştefan cel Mare", Suceava, 1997, p.239-243, ISBN 973-97787-7-1

287. Asupra îmbunătăţirii durabilităţii elementelor active ale ştanţelor prin tratamente superficiale;
Luca, L., Nagîţ, Gh. -
Volumul "Organologie şi prelucrări prin deformare plastică", Tehnomus, IX, Universitatea "Ştefan cel Mare", Suceava, 1997, p.244-249, ISBN 973-97787-7-1

288. Mathematical Modelling of the Experimental Results Obtained for Superficial Cold Forming by Vibriorolling
Nagîţ, Gh. ,Luca, L., Braha, V.
ASRPT'96, Kosice, Slovacia, vol.I, ISBN 80-7099-263-8, pag.144-149

289. Precise Determination of Parameters equaions bellongs the Surface of ZN1 type cylindrical worms
Creţu, Gh and Nagîţ, Gh.
ASRTP'96, Kosice, Slovacia, vol.I, ISBN 80-7099-263-8, pag.424-428

290. Forschungen über den einflub der arbetisweise bei der Kalten, oberflächlechen plastichen verformung durch wälzen auf die rauheit der bearbeiteten oberfläche
Lupescu O, Nagîţ, Gh, Picoş, S -
Buletinul IPI, Tom XLI (XLV) fasc. 1-2, secţia a V-a, 1995, pag.121-128

291. Design of the Optimum Working Regime for the Turning Operation Using Mineral Ceramic Tips, Depending on the Main Cuting Force
Pruteanu, M., Nagîţ, Gh., Braha, V.
"5Th Internaţional DAAM Symposium", University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag. 366-364

292. Mathematical model for the determination of the roughness parameter R_a in Longitudinal Turning
L.Slătineanu, A.Gongescu, C.Spânu, Gh.Nagîţ, S.Picoş;
"ASRTP'94 - Procedings of the 11 the Internatinal Conferince on Process Controll and Simulation, September, 19-20, 1994, Kosice - Zlatd Idka, Slovacia, pag.355-360

293. Special tools for brocenching
Marin, Al., Paraschiv, D., Nagîţ, Gh.
"5Th Internaţional DAAM Symposium", University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag. 267-360

294. The Machine Tools for superfinisching by vibropolishing
Paraschiv D, Ionesei, V, Sîrbu, I, Nagîţ, Gh

"5Th Internaţional DAAM Symposium, University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag. 319-320;

295. Precise Determinatione of the Tooth Thickness and the Cavity for the Constant Pitch Cylindrical Worms
Creţu, Gh, Nagîţ, Gh
"5Th Internaţional DAAM" Symposium, University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag. 73-74

296. Measurement of Superficial Residual Stress due to Maching of Flat Surfaces by a Strain Gauge Method
Paraschiv, D, Marin, Al, Nagîţ, Gh.
"5Th Internaţional DAAM Symposium, University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag. 321-322

297. Experimental research on surface cold plastical deformation by vibroburnishing
Gh. Nagîţ, Braha, V ş.a.;
"5Th Internaţional DAAM Symposium", University of Maribor, Slovenia, 27-29 Oct. 1994, pag.291-292

298. Reasearches Concerning the geometry optimization of rolls using cold rolling process hardening without centers
Lupescu,O., Nagîţ, Gh., Picoş, S, Nedelcu D.;
"5Th Internaţional DAAM Symposium, University of Maribor, Slovenia", 27-29 Oct. 1994, pag. 411-412

299. The Modelling and Multi-criterial Optimization of the burnishing process
O.Lupescu, Gh.Nagîţ, G.Muscă
"Applied Modelling $ Simulation", Liov, Ukraina, 30 Sept-2 Oct. 1993, pag. 252-260

300. Sistem de proiectare asistată a tehnologie de fabricaţie a arborilor cu ajutorul calculatorului
Gh.Nagîţ, G.Muscă, L.Slătineanu -
Buletinul ştiinţific al Universităţii Tehnice din Cluj Napoca, seria Construcţii de Maşini, 1993, pag.365-369

301. Asupra unor posibilităţi de programare asistată de calculator a maşinilor de prelucrat prin electroeroziune ELEROFIL 10
Gh.Nagîţ, I.Neaga, L.Slătineanu, G.Muscă -
Buletinul ştiinţific al Universităţii Tehnice din Cluj Napoca, seria Construcţii de Maşini, 1993, pag. 297-300

D Lucrări ştiinţificE Articole publicate în reviste si volume de conferinte cu referenti

1. Product lifecycle management using Catia V5 and Enovia Virtual Product Model,
Iosub Adrian, Nagit Gheorghe,
Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Conferinta Stiintifica Internationala TMCR 2007, Chisinau, vol. 3, p. 255 – 258
2. Research on the vibro-acoustic analysis at high speed cutting
Nagîţ Gh., Dodun, O., Negoescu F.
Publicată în Volumul Conferinţei "Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare - TMCR", ISBN 9975-9775-3-2, ISBN 9975-9775-8-3 (vol.5), Chişinău 2005: Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova, 2005, p.682-685
3. Măsurarea nivelului de satisfacţie al clienţilor – studiu de caz Moldshop;
Rusu, B., Nagîţ, Gh., Creţu, Gh.
Revista „Meridian Engineering" Editura „Tehnica – Info", ISSN 1683 – 853, Organ al Universitaţii Tehnice a Moldovei şi Asociaţiei inginerilor din Moldova, Chişinău, nr. 1, 2004, pag. 40-43
4. Comparative study on the profitableness of making pieces with axis of revolution by classic drawing and by metal spinning;
Ignătescu, E.A., Braha, V., Negoescu, F., Nagîţ, Gh., Iuraş, E.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-1-3, vol I, pag. 447-450
5. Considerations on the apreciation criteria for the deforming limit at the metal spinning,
Ignătescu, E.A., Braha, V., Negoescu, F., Nagîţ, Gh., Iuraş, E.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-1-3, vol I, pag. 451-454;
6. Choosing the best device for drawing the parallelepiped boxes applying the Electre Method;
Mănăilă Mara, Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Iuraş, E.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-1-3, vol I, pag. 455-458
7. Establishing the movement equation at the machining by ball superficial plastic deformation of frontal plane surfaces;
Mănăilă Mara, Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Iuraş, E.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-1-3, vol I, pag. 459-462
8. About the possibilities by chouse of the dies cutting edge form;
Nagîţ, Gh., Braha, V., Negoescu, F., Ignătescu, A.,

Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-1-3, vol I, pag. 480-483
9. Critical Factors with impact on the research and innovation process development of SME;
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Babiuc, C.M., Mănăilă, M.C.,
volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-3-8, vol 4, pag. 259-262
10. Study on electrochemical machining process
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-2-1, vol 2, pag. 45-47
11. Some aspects for the calcul of specific removal rate by electrochemical machining;
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Slătineanu, L., Birtea, A.,
Volumul Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2003, ISBN 99775-9748-2-1, vol 2, pag. 184-187
12. About the increase of surface quality by vibro-hardening,
Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Chirica, G., Florean, M.,
Revista „Meridian Engineering" Editura „Tehnica – Info", ISSN 1683 – 853, Organ al Universitaţii Tehnice a Moldovei şi Asociaţiei inginerilor din Moldova, Chişinău, nr. 1, 2003, pag. 61-64
13. About the analysis at high speed cutting,
Nagîţ, Gh, Braha, V., Creţu, Gh., Negoescu, F.,
The 30th Internationally Attended Sciiincific Conference of the Military Technical Academy, „Modern Technologies in the 21st century", Bucureşti, 6-7 nov. 2003, pag. 101-106, ISBN 973-640-01203
14. The influences of the technological parameters on roughness of the surfaces obtained by EDM;
Iuras, E., Nagîţ, Gh., Butnaru, C., Negoescu, F., Ignătescu, E.;
The 30th Internationally Attended Sciiincific Conference of the Military Technical Academy, „Modern Technologies in the 21st century", Bucureşti, 6-7 nov. 2003, pag. 35-39, ISBN 973-640-01203
15. Improving the working characteristic of friction couplings after surface work – hardening;
Nagîţ, Gh, Braha, V., Dodun, O., Crupa, A.,
International Conference advanced manufacturinh Technologies, nov. 3-4, 2003, pag. 120-122; ISSN: 0573-7419
16. About the electrode tool wearing during the EDM process;
Iuraş, E., Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Butnaru, C.
International Conference advanced manufacturinh Technologies, nov. 3-4, 2003, pag. 128-130; ISSN: 0573-7419
17. Device for cutting on a lathe using electric methods.
Slătineanu, L., Coteaţă, M., Dodun, O., Nagîţ, Gh.
International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, 23-24 October 2003, Transilvania University of Braşov, 273-278
18. Possibilities to apply an electrochemical discharge machining process on an EDM machine that uses a masive electrode;
Coteaţă, M., Slătineanu, L., Dodun, O., Gh. Nagîţ, Ciofu, C
International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, 23-24 October 2003, Transilvania University of Braşov, 175-179
19. About the possibilities by chouse of the dies cutting edge form.
Nagîţ Gh., Braha, V., Negoescu F., Ignătescu, E.
Publicată în Volumul Conferinţei "Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare - TMCR" , ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3 (vol.1), Chişinău 2003: Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova, 2003, p. 480 – 484
20. About the analysis at high speed cutting
Nagîţ, Gh.,Braha, V., Creţu, Gh., Negoescu, F.
Publicată în Volumul Conferinţei Internaţionale „Modern Technologies in the 21st Century", ISBN 973-640-012-3, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 2003, p 101 – 106;
21. The influences of the technological parameters on roughness of the surfaces obtained by EDM
Iuraş E., Nagîţ, Gh., Butnaru, C., Negoescu, F., Ignătescu E.
Publicată în Volumul Conferinţei Internaţionale „Modern Technologies in the 21st Century", ISBN 973-640-012-3, Academia Tehnică Militară, Bucureşti, 2003,p 35 – 39;
22. About the electrode tool wearing during the EDM process
Iuraş E., Nagîţ, Gh., Negoescu, F., Butnaru, C.
Publicată în „Internaţional Conference advanced Manufacturing Technologies" Bucureşti, 2003, p. 128 –130;
23. Inovarea tehnologică şi dezvoltarea durabilă;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O., Coteaţă, M., Severincu, M.,
Revista „Meridian Engineering" Editura „Tehnica – Info", ISSN 1683 – 853, Organ al Universitaţii Tehnice a Moldovei şi Asociaţiei inginerilor din Moldova, Chişinău, nr. 2, 2002, ISSN 1683-853, pag. 118-121

24. Consideraţii privind proiectarea creativă a dispozitivelor de deformare plastică superficială;
Nagîţ, Gh., Braha, V., Coteaţă, M., Mănăilă, M.,
Revista „Meridian Engineering" Editura „Tehnica – Info", ISSN 1683 – 853, Organ al Universitaţii Tehnice a Moldovei şi Asociaţiei inginerilor din Moldova, Chişinău, nr. 3, 2002, pag. 102-105
25. Asupra modificării duratei uzurii de rodaj în urma deformării plastice superficiale la rece;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Dodun, O., Coteaţă, M.,
Revista „Meridian Engineering" Editura „Tehnica – Info", ISSN 1683 – 853, Organ al Universitaţii Tehnice a Moldovei şi Asociaţiei inginerilor din Moldova, Chişinău, nr. 3, 2002, pag. 106-109
26. Cercetări privind posibilităţile de prelucrare prin eroziune complexă pe o maşină ELER,
Coteaţă, M., Dodun, O., Nagîţ, Gh., Slătineanu, L.,
Volumul Conferinţei Internaţionale de Inginerie Integrată, Timişoara, 2002, Editura Politehnica, ISBN 973-8247-92-6, rezumat extins pag. 83-84, lucrare integrală pe CD
27. Asupra proiectării şi executării unui dispozitiv de prelucrare prin deformare plastică superficială
Mănăilă, M., Nagîţ, Gh., Braha, V.,
Volumul Conferinţei Internaţionale de Inginerie Integrată, Timişoara, 2002, Editura Politehnica, ISBN 973-8247-92-6, rezumat extins pag. 153-154, lucrare integrală pe CD
28. Consideraţii privind durificarea suprafeţelor prin deformare plastică şi prin contact electric;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Coteaţă, M., Iuraş, E.,
Volumul Conferinţei Internaţionale de Inginerie Integrată, Timişoara, 2002, Editura Politehnica, ISBN 973-8247-92-6, rezumat extins pag. 169-170, lucrare integrală pe CD
29. Cercetări privind formarea suprafeţelor de frecare prin deformare plastică la rece
Nagîţ, Gh., Braha, V., Mănăilă, M., Negoescu, F.,
Volumul Conferinţei Internaţionale de Inginerie Integrată, Timişoara, 2002, Editura Politehnica, ISBN 973-8247-92-6, rezumat extins pag. 167-168, lucrare integrală pe CD
30. Soluţii de dispozitive pentru rotirea electrodului sculă la prelucrarea prin electroeroziune;
Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîţ, Gh., Coteaţă, M.,
Volumul Conferinţei Internaţionale de Inginerie Integrată, Timişoara, 2002, Editura Politehnica, ISBN 973-8247-92-6, rezumat extins pag. 195-196, lucrare integrală pe CD
31. Aspecte ale rolului supravegherii tehnologice în eficientizarea inovării produselor,
Nagîţ, Gh, Rusu, B., Slătineanu, L., Coteaţă, M.,
Volumul Simpozionului naţional cu participare internaţională, PRASIC'02, vol. III, ISBN 973-635-076-2, Braşov, 2002, pag. 91-96
32. Asupra posibilităţii de Aplicare de noi metode de stimulare a creativităţii în proiectarea dispozitivelor de deformare plastică superficială
Nagîţ, Gh., Rusu, B., Iuraş, E., Slătineanu, L.,
Volumul Simpozionului naţional cu participare internaţională, PRASIC'02, vol. III, ISBN 973-635-076-2, Braşov, 2002, pag. 87-90
33. Aspecte ale aplicării ale aplicării unor tehnici de stimulare creativă în proiectarea dispozitivelor de prelucrare prin electroeroziune;
Iuraş, E., Nagîţ, Gh., Mănăilă, M., Coteaţă, M.
Volumul Simpozionului naţional cu participare internaţională, PRASIC'02, vol. III, ISBN 973-635-076-2, Braşov, 2002, pag. 82-86
34. Funcţie autolisp pentru calculul timpului de bază la prelucrarea prin electroeroziune cu electrod filiform;
Dodun, O., Slătineanu, L., Nagîţ, Gh.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 2, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 2 – X, pag. 66 – 69
35. Consideraţii privind execuţia paletelor cu prelungire fluidă a ventilatoarelor axiale;
Dodun, O., Rusu, I., Nagîţ, Gh., Negoescu, F.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 2, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 2 – X, pag. 62 - 65
36. Identificarea unei soluţii constructive pentru un dispozitiv de prelucrat prin electroeroziune cu ajutorul metodei ELECTRE;
Iuraş, E., Nagîţ, Gh., Sauciuc C.N.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 2, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 2 – X, pag. 103 – 106
37. Cercetări privind formarea suprafeţelor la electroeroziunea cu electrod masiv;
Nagîţ, Gh., Dodun, O., Slătineanu, L.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 2, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 2 – X, pag. 146 – 149
38. Micşorarea rugozităţii în procesul de lustruire electrochimică;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, O.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 2, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 2 – X, pag. 195 – 198
39. Aspecte ale îmbunătăţirii calităţii suprafeţelor interioare prelucrate prin deformare plastică superficială la rece;
Nagîţ, Gh., Braha, V., Slătineanu, L.
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 3 Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 3– 8 pag 149 – 152
40. Proiectarea creativă a dispozitivelor de deformare plastică superficială utilizând metoda Taguchi;

Nagîţ, Gh., Dodun, O., Braha, V.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 3 Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 3– 8 pag 149 – 152

41. Alegerea procedeului optim de fabricare a membranelor ondulate prin tehnica deciziei impuse;
Negoescu, F., Braha, V., Nagîţ, Gh.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 3 Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 3– 8 pag 167 - 170

42. Proiectarea creativă a echipamentului de măsurare a caracteristicilor membranelor;
Negoescu Florin, Braha, V., Nagîţ, Gh.,
Tehnologii Moderne Calitate Restructurare, vol. 3 Universitatea Tehnică a Moldovei, Chişinău, 2001, ISBN 9975 - 9638 – 3– 8 pag 171- 174

43. Cercetări teoretice privind influenţa parametrilor geometrici ai membranelor ondulate asupra gradului de deformare a semifabricatului plan.
Negoescu, Fl., Braha, V., Nagîţ, Gh., Sârbu, Elena,
A VII-a Conferinţă de Tehnologii şi Utilaje pentru prelucrarea materiilor prime prin deformare plastică la rece, Cluj, 2000, ISBN 973 – 97486 – 3 –5

44. Modelarea microgeometriei suprafeţelor prelucrate prin vibrorulare;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L.,
Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare, vol. III., Chişinău, Rep. Moldova, Editura “Tehnica – Info”, 1999, ISBN 9975-910-76-9, pag. 147-150;

45. Asupra aplicării metodei Electre în optimizarea proiectării dispozitivelor de deformare plastică superficială la rece;
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Braha, V.,
Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare, vol. III., Chişinău, Rep. Moldova, Editura “Tehnica – Info”, 1999, ISBN 9975-910-76-9, pag. 151-154

46. Simularea procesului de vibrorulare a suprafeţelor cilindrice exterioare cu ajutorul calculatorului;
Nagîţ, Gh., Braha, V.,
Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare, vol. III., Chişinău, Rep. Moldova, Editura “Tehnica – Info”, 1999, ISBN 9975-910-76-9, pag. 155-158

47. Lărgirea posibilităţilor tehnologice ale maşinilor de prelucrat prin electroeroziune;
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, Oana,
Tehnologii Moderne Calitate, Restructurare, vol. III., Chişinău, Rep. Moldova, Editura “Tehnica – Info”, 1999, ISBN 9975-910-76-9, pag. 237-240

48. Unele observaţii referitoare la micşorarea rugozităţii în cursul procesului de dizolvare electrochimică,
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh, Dodun Oana,
Volumul Conferinţei internaţionale de Tehnologii Neconvenţionale, CITN’99, Timişoara, mai 1999, Editura Augusta, ISBN: 973-8039-34-7

49. Surface work-hardening by vibro-rolling - an important factor for increasing the wear resistance of machinery parts;
Nagîţ, Gh., Braha, V., Luca, L.
Revista Deformări Plastice, (Journal of Plastic Deformation) vol 4 (1998), nr.1 (9), ISSN 1222-605X, pag. 40-46

50. Research concerning the increase of surface quality by vibro-rolling surface work-hardening (Cercetări privind creşterea calităţii suprafeţelor cilindrice prin vibrorulare)
Nagîţ, Gh., Braha, V., Luca, L. –
Revista Deformări Plastice, (Journal of Plastic Deformation) vol 4 (1998), nr.1 (9) ISSN 1222-605X, pag. 47-55

51. Îmbunătăţirea caracteristicilor funcţionale ale cuplelor de frecare în urma deformării plastice superficiale la rece
Nagîţ, Gh., Braha, V., Luca, L., Creţu, Gh.;
Construcţia de maşini, nr. 4,special, 1998, ISSN 0573-7419, pag 23-28

52. Utilizarea prelucrărilor prin deformare plastică superficială la rece pentru îmbunătăţirea caracteristicilor de exploatare ale organelor de maşini,
Nagîţ, Gh., Braha, V., Slătineanu, L. –
A VIII-a Conferinţă Internaţională Managerială şi Tehnologică, TEHNO’98, Timişoara, 28-29 mai 1998, vol.II, pag. 21-26, ISBN 973-0-00596-6, 973-0-00607-5

53. Estimarea parametrului de rugozitate R_z la strunjirea de finisare
Slătineanu, L., Nagîţ, Gh., Dodun, Oana -
A VIII-a Conferinţă Internaţională Managerială şi Tehnologică, TEHNO’98, Timişoara, 28-29 mai 1998, vol.I, pag. 359-364, ISBN 973-0-00596-6, 973-0-00607-5

54. Aspecte ale modelării matematice a proprietăţilor fizico-mecanice ale stratului superficial la vibrorularea oţelurilor,
Nagîţ, Gh., Slătineanu, L., Braha, V. –
A VIII-a Conferinţă Internaţională Managerială şi Tehnologică, TEHNO’98, Timişoara, 28-29 mai 1998, vol.II, pag. 13-20, ISBN 973-0-00596-6, 973-0-00607-5

55. The influence of active geometry on the duability of the punch and the stamp cutting plate ;
Luca, L., Braha, V., Nagîţ, Gh., -
Revista Deformări Plastice, (Journal of Plastic Deformation) vol 3 (1997), nr.1-2(7-8),), ISSN 1222-605-X , p.60-64

56. Cercetări teoretice privind influenţă parametrilor geometrici ai membranelor ondulate asupra gradului de deformare a semifabricatului plan
Braha, V., Negoescu, F., Nagîţ, Gh., Sârbu E.
Publicată în Volumul Conferinţei Naţionale de Tehnologii şi utilaje pentru prelucrarea materialelor prin deformare plastică la rece (cu participare internaţională). Cluj-Napoca, Mai, 2000, p. 3-8;

57. Asupra unui mod de calcul a suprafeţei relative a canalelor imprimate la vibrorulare; Nagîţ, Gh.,Braha, V., Luca, L. -
Conferinţa internaţională, Iaşi, TMCM'96, vol.II, pag.143-149, ISBN 9975-910-00-9

58. Tipuri de microgeometrii şi condiţii de obţinere a lor la prelucrarea prin vibrorulare
Nagîţ, Gh., Creţu, Gh., Braha, V. -
Conferinţa internaţională, Iaşi, TMCM'96, vol.II, pag.135-142, ISBN 9975-910-00-9
59. Influenţa unor parametrii tehnologici asupra momentului de torsiune la arcurile tip "fir de păr",
Braha, V., Luca,L, Nagîţ, Gh. -
Conferinţa internaţională, Iaşi, TMCM'96, vol.II, pag.122-128, ISBN 9975-910-00-9
60. Matriţă simultană pentru ambutisarea şi tunderea flanşei;
Aioanei, M., Braha, V., Nagîţ, Gh. -
Conferinţa Internaţională, Iaşi, TMCM'96, vol. II, pag.150-154, ISBN 9975-910-00-9
61. Contribuţii la proiectarea şi execuţia dispozitivelor de filetare în vârtej, adaptabile pe strunguri normale,
Creţu, Gh., Nagîţ, Gh.
Conferinţa Internaţională, Iaşi, TMCM'96, pag.263-272, ISBN 9975-910-00-9
62. Influenţa tratamentului de termofixare asupra momentului rezistent al arcurilor spirale plane tip "fir de păr"
Braha, V., Nagîţ, Gh.
Revista Construcţia de Maşini, nr 4-5 (47)/1995, pag.33-37
63. Calculul forţei de apăsare la vibrorularea suprafeţelor cilindrice exterioare
Gh. Nagîţ, Braha, V. -
Revista Construcţia de Maşini, 1995 (47), nr.4-5, pag.59-61
64. Aspecte ale îmbunăţăţirii proprietăţilor de exploatare ale organelor de maşini prelucrate prin deformarea plastică superficială la rece de vibrorulare;
Gh. Nagîţ, Braha, V., Moraru, V.
Conferinţa ştiinţifică internaţională de maşini şi tehnologii moderne, Cugir, România, vol.I, 12-14 oct.1995, pag.103-106
65. Influenţa parametrilor procesului de prelucrare prin deformare superficială la rece cu vibrorulare, asupra gradului de netezire a suprafeţei;
Gh.Nagîţ, Bohosievici, C, Braha, V -
Revista Construcţia de Maşini, 1995 (47), nr.4-5, pag. 56-58
66. Consideraţii privind îmbunătăţirea caracteristicilor fizico-mecanice şi geometrice ale organelor de maşini prelucrate prin vibrorulare
Gh., Nagîţ Braha, V - "
Volumul III, "Organologie prelucrări prin deformare plastică" Tehnomus VIII, Tehnologii şi produse noi în Construcţia de Maşini, 26-27 mai 1995, pag 71-78
67. Aspecte ale optimizării microgeometriei suprafeţei prelucrate prin deformare plastică la rece prin vibrorulare;
Gh. Nagîţ, Braha, V. -
Volumul editat sun egida Academiei Române „Tehnologii , Sisteme , Tehnologii şi materiale performante în Construcţia de Masini", vol.I, Bacău, 1995, pag. 55-59
68. Research concerning the influence of the tehnological parameters at vibro-rolling with diamond point, on some physical, mecanical and geometric parameters of the worked surface
Nagîţ, Gh., Braha, V, Luca, L. -
Revista Deformări Plastice, (Journal of Plastic Deformation) vol 2 (1995), nr.2(4), ISSN 1222-605-X, p.22-28
69. O metodă de nituire a coliviilor de rulmenţi cu formarea nitului la postul de asamblare
V.Braha, Gh.Nagîţ -
Revista Construcţia de Maşini, nr.8-9/1994, pag.54-56
70. Unele aspecte privind folosirea programării orientate obiect în proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor de fabricaţie;
I. Neaga, Gh. Nagîţ, L. Slătineanu, R.Molner -
Revista Construcţia de Maşini nr.5/1993, pag.53-58
71. Aspecte ale proiectării asistate de calculator a regimurilor de aşchiere şi a normei de timp la lucrările de găurire şi lărgire
Gh.Nagîţ, L.Luca, O.Lupescu
Volumul "Studii şi cercetări, Tehnologii moderne de prelucrare la rece", Universitatea Bacău, 11-13 Nov. 1993, pag. 88-92
72. Asupra unor cazuri de stabilire a ecuaţiilor de mişcare la prelucrare pe maşini unelte cu comandă numerică a unor suprafeţe complexe
Gh.Nagîţ, L.Slătineanu -
Al VII - lea simpozion "Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini", Suceava, 1993, pag.45-49
73. Asupra construcţiei şi experimentării unui dispozitiv de honuit;
Gh. Nagîţ, L.Slătineanu, V.Chirilă -

Volumul "Concepţie, Tehnologie şi Management în Construcţia de Maşini" - Sesiunea de comunicări ştiinţifice, Secţia I - Iaşi 22-23 Mai 1992, pag. 141-145

74. Asupra forţei de aşchiere la strunjirea cilindrică exterioară cu pastile mineralo-ceramice;
M. Pruteanu, V.Braha, Gh. Nagîţ -
Volumul "Concepţie, Tehnologie şi Management în Construcţia de Maşini" - Sesiunea de comunicări ştiinţifice, Secţia I - Iaşi 22-23 Mai 1992, pag. 73-77

E. Proprietate intelectuala, brevete de inventie si inovatie

1. Dispozitiv de vibrorulare a suprafeţelor cilindrice exterioare;
Nagîţ, Gh., Slătineanu L., Braha, V.,
Brevet invenţie nr. 118007/2003
2. Dispozitiv de vibrorulare,
Nagîţ, Gh., Braha, V., Slătineanu, L.,
Brevet invenţie RO, nr. 116954 / 2002
3. Metodă şi cuţit pentru studiul comparativ al comportării la uzare,
Slătineanu, L., Mazilu Doina, Mazilu, C., Nagîţ, Gh., Marin, P.,
Brevet invenţie nr. 114093 / 1998
4. Dispozitiv pentru studiul rigidităţii unui strung universal cu rotirea arborelui principal
Slatineanu, L, Boca, M, Coteată, M, **Nagîţ**, G, Dodun, O
Brevet invenţie nr 133523/2024
5. Dispozitiv pentru poziţionarea unui cuţit de filetat
Slătineanu, L, Mihalache M.A., Coman, I**., Nagîţ, G**.
Brevet invenţie nr 133327/2024

08.01.2026 Prof. univ. dr. ing. Gheorghe Nagîţ

A N E X A 5 . 1 1

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Departament Tehnologia Construcțiilor de Mașini
Conf. dr. ing. Florin Negoescu

L I S T A
lucrărilor ştiinţifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuţii teoretice şi experimentale privind tehnologia de deformare plastică la rece a membranelor ondulate

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate în ultimii 10 anii

1. Tehnologia stantarii si matritarii
   Negoescu Florin, Nagîţ Gheorghe
   Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-254-3, Iaşi, 2010, 248 pag.

(36 de rînduri pe pagină, 297 pagini echivalente formatului academic)

2. Baze teoretice şi aplicaţii în CAD
   Merticaru Vasile jr., Negoescu Florin,
   Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-256-7, Iaşi, 2010, 271 pag.

(40 de rînduri pe pagină, 360 pagini echivalente formatului academic)

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance
   Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodinca, Catalin-Gabriel Dumitras , Gures Dogan and Mehmet Ilhan
   Publicată in Appl. Sci. 2020, 10, 6899; doi:10.3390/app10196899
   Indexată în: ISI-Thomson-Reuters
2. Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws
   Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin, Sorin Berbece, Mihaita Horodinca
   Publicată in Revista Materiale Plastice Vol.57(4), 2020, https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964, p. 366-375
   Indexată în: ISI-Thomson-Reuters, impact factor 1,517
3. Modelling and simulation with fine element method concerning behavior of the radial corrugated diaphragm
   Florin Negoescu, Francisco Santos
   Publicată in Revista International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol.XI, No. 2 / 2019, p. 66-71.

Indexată in: Inspec, Google Scholar, IndexCopernicus International (http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=8137)

4. Dimensional Validation of a 3D Digitization System
Francisco Santos , Elena Sanchez, Roberto Lopez, Oscar Martin, Florin Negoescu, Manuel San-Juan
Publicată în Applied Mechanics and Materials - ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, ISSN: 1662-7482 (Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) 2015), Volumes 809-810 Pages: 878-883, https://www.scientific.net/AMM.809-810.878
5. Modelling and Simulation with Fine Element Method to the Processing of Sheet Metal Finning
Negoescu, F, Santos Martin, F.
Publicată în Applied Mechanics and Materials - ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, ISSN: 1662-7482 (Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) 2014), Volume: 657 Pages: 554-558, http://www.scientific.net/AMM.657.554
Indexată în: ISI-Thomson-Reuters, without impact factor, SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com
6. Aspects Concerning the Possibility to Measure the Radial Deflection of a Work Piece Obtained into a Turning Process
Boca, M, Nagit, G, Horodinca, M, Negoescu, F, Mihalache, AM,Ripanu, MI
Publicată în Applied Mechanics and Materials - ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, ISSN: 1662-7482 (Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) 2014), Volume: 657 Pages: 58-62, http://www.scientific.net/AMM.657.58
Indexată în: ISI-Thomson-Reuters, without impact factor, SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com
7. Study of the Variation of Mechanical Properties and Cutting Forces as an Effect of Machinability Improvement
Francisco Santos, Manuel San-Juan, Óscar Martín, Roberto López, Aurora Sánchez, Florin Negoescu
Publicată in Revista International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. III, No. 2 / 2011, p. 97-104. Indexată in: Inspec, Google Scholar, IndexCopernicus International (http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=8137)
8. Surface Roughness at Aluminium Parts Sand Blasting
Slătineanu, l., Potârniche, Ş., Coteaţă m., Grigoraş (Beşliu), i., Gherman, L. and Negoescu, F.
Publicată in Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 6, Issue 2, 2011, ISSN 2067-9238, p. 69-74. (http://www.icmas.eu/Volume6_Issue2_2011.htm) Indexată în: IndexCopernicus International, Google Scholar
9. A Study about micro-drilling by electrical discharge method of an Al/SiC hybrid composite
Iosub, A., Axinte, E., Negoescu, F.

Publicată în International Journal of Academic Research (IJAR), ISSN: 2075-4124, Vol. 2., Nr. 10., 2010, p. 6-12. (http://www.ijar.lit.az/pdf/5/2010(3-1).pdf)Indexată în: Master Journal List (ISI-Thomson-Reuters, without impact factor), CrossRef, Ulrich's Periodicals Directory (ProQuest), Academic Search Complete (EBSCO), ZentralBlatt MATH (Springer-Verlag), - Zoological Records (ISI-Thomson-Reuters, without impact factor), IndexCopernicus International, Scholar (Google Cooperation), Genamics (Journal Seek), Periodicos (CAPes), Scirus (Elsevier)(http://www.ijar.lit.az/en.php?go=indexing)

11. Thermography Applied to Bone Drilling

López Ruiz, R., San Juan M., Santos Martín, F. J., Martin, O., Negoescu, F.

Publicată în Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Section Machine Manufacturing, ISSN 1011-2855, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, p.249-258; Indexată în: IndexCopernicus International (http://journals.indexcopernicus.com/passport.php?id=4963) Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+

12. Innovative Solutions Creates Environmental Advantages

Negoescu, F., Axinte, E., Nagit, Gh., Iosub, A.

Publicată în Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9696, Vol.8, No.5, 2009, p.1191-1197. (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol8/vol8no5.htm)

Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson Reuters), factor impact 1,004, Thomson Reuters Master Journal List, Web of Science (Thomson Reuters), CABI, EBSCO Database, EVISA, ICAAP, Index Copernicus Journal Master List, ProQuest, SCOPUS (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/index.htm)

13. Study About the Influences of the Geometrical Parameters of Corrugated Diaphragms on the Equivalent Stresses

Negoescu, F., Axinte, E., Iosub, A., Nagit, Gh.

Publicată în Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. XIV, special issue no.11, 2009, p. 52-55 Indexată în: Science Citation Index Expanded (Thomson ISI); factor impact 0,084, Thomson ISI Master Journal List Web of Science, EBSCO, SCOPUS, ELSEVIER (http://www.metalurgia.ro/metalurgia_int.html)

14. Tool Wear Investigation in Electric Discharge Machining of Aluminum Matrix Composite Materials

Iosub A., Nagît Gh., Negoescu, F.

Publicata in The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati, Fascicle V, Technologies in Machine Building; ISSN 1221- 4566 2009, p. 225-228; (http://www.tcm.ugal.ro/TMB/2009/Newtech_2009_Index.pdf)Indexată în: CSA, Universitatsbibliothek Hannover, Universitatsbibliothek Stuttgart, SCIPIO (http://www.tcm.ugal.ro/anale/index.html) Revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

1.

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe

1. Influence of machinability improvement by means of inclusions, in the mechanical propierties of two steels
Francisco Santos, Manuel San-Juan, Oscar Martin, Roberto López, Florin Negoescu
Publicată în Proceedings of 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - Modtech 2011, ISSN 2066-3919, p.953-956. (http://www.modtech.ro/tcm-iasi-romania.php)
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI)
2. Temperature surface measurement on bone drilling operation with high speed video-termographic –camera
Roberto López, Manuel San-Juan, Francisco Santos, Florin Negoescu
Publicată în Proceedings of 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - Modtech 2011, ISSN 2066-3919, p.581-584. (http://www.modtech.ro/tcm-iasi-romania.php)
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI)
3. Tool Flank Wear Measurement Using A Single Photo
Santos Martín, F. J., San Juan M., Martin, O., López Ruiz, R., Negoescu, F.
Publicată în Proceedings of 14th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - Modtech 2010, ISSN 2066-3919, p.515.
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI)
(http://www.modtech.ro/tcm-iasi-romania.php)
4. Experimental Study of Friction Coefficient in Orthogonal Milling
Santos Martín, F. J., San Juan M., Martin, O., López Ruiz, R.,Negoescu, F.
Publicată în Proceedings of 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - Modtech 2009, ISSN 2066-3919, p.579.
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI)
(http://www.modtech.ro/tcm-iasi-romania.php)
5. Electrical Discharge Machining Performance Of Aluminum Hybrid Composite Material
Iosub, A., Negoescu, F.
Publicată în Proceedings of 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation - Modtech 2009, ISSN 2066-3919, p.347
Indexată în: Conference Proceedings Citation Index (Thomson ISI)
(http://www.modtech.ro/tcm-iasi-romania.php

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1.

Data: 2021 **Semnătura:**



Anexa - Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă

Numele şi prenumele: **Nica Petru-Edward**

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea Al.I. Cuza Iași
Perioada: 1997-2004
Indrumator: Prof. Dr. Ilie Bursuc, Prof. Dr. Ghiorghe Călugăru
Titlul tezei: Contribuţii la studiul materialelor compozite cu matrice de aluminiu
Titlul: Doctor în Fizică. Fizica Fenomenelor electromagnetice

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1	*Experimental and Theoretical Studies on the Dynamics of Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes* P.E. Nica, S.A. Irimiciuc, M. Agop, S. Gurlui, M. Ziskind, C. Focsa, in "Laser Ablation - From Mechanisms to Applications", Ed. T. Itina, InTech, Zagreb, Croatia, pp. 2-30 (2017). DOI: 10.5772/intechopen.70759
2	*The fractal and its implications in the material science* Editors: M. Agop, P.D. Ioannou, **P. Nica**, V. Păun Athens University Press, Athens, Greece, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4 Coautor Cap. VI
3	*Particles and Fields* Editors: M. Agop, P.D. Ioannou **P. Nica** (coautor diverse capitole) Athens University Press, Athens, Greece, 2005
4	*Nonlinearities in Materials Science and Field Theories* Editors: M. Agop,E. Zerikiotis **P. Nica** (coautor cap 4,5,7) Ed. Graphic Arts, Atena, Grecia, 2002, pp. 85-120;
5	*Nonlinear Phenomena in Materials Science*, Editors: M. Agop, N. Rezlescu, G. Kalogirou **P. Nica** (coautor cap. 5) Ed. Graphic Arts, Athens, Greece 1999 ISBN 960-91155-0-0

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1	**P. Nica** în Colectiv membrii Departamentului de Fizică TUIASI Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, , Editura Performantica, 2023
2	**P. Nica** (Ed.) și alții (colectiv șase autori) Investigații experimentale și teoretice ale unor plasme obținute cu ajutorul laserului, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-947-9
3	L. Bădeliță, **P. Nica**, *CAPITOLE DE FIZICĂ GENERALĂ pentru învățământul tehnic superior E*ditura Performantica, 2018
4	**P. Nica**, *Complemente de Fizică tehnologică*, Editura Universității Petrol-Gaze din , Ploiești 2011, ISBN 978-973-429-9
5	**P. Nica,** *Fizică universitară*, vol. 2, Editura Ars Longa, Iasi, 2008, ISBN 973-8912-95-3
6	**P. Nica**, D. Condurache, *Introducere in biofizică***,** Editura Ars Longa, Iasi, 2007, ISBN 973-8912-77-6

7	M. Agop, C. Radu, **P. Nica**, V. Enache *Autoorganizarea interfeţei solid-lichid şi implicaţii,* Editura Ars Longa, Iaşi 2007, ISBN 973-8912-56-3
8	E.I. Horga, **P. Nica**, Gh. Călugăru, *FIZICA pentru definitivat, grade şi concursuri*, vol. 1,2,3, Editura Tehnica INFO, Chişinău, 1999, ISBN 9975-910-80-7, 675 pg.
9	**P. Nica**, C.D. Nechifor, S.E. Băcăiță, *Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică 2 pentru Faculatea de Chimie Industrială*, Editura PIM, Iaşi 2014, ISBN: 978-606-1715-8
10	**P. Nica**, C.D. Nechifor, R. Bădescu, D. Condurache, *Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală,* Editura PIM, Iaşi 2010, ISBN: 978-606-13-0035-8
11	G. Strat, D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, **P. Nica** *Caiet de lucrări practice de fizică. Specializarea Ingineria mediului,* Editura PIM, Iaşi 2009, ISBN: 978-606-520-598-7
12	G. Strat, D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, **P. Nica**, I. Horga *Caiet de lucrări practice de fizică şi biofizică,* Editura PIM, Iaşi 2003, ISBN: 973-7967-27-5
13	*Teste de fizica pentru admitere (Vol. 1,2,3),* Ed. Univ. tehnice "Gh. Asachi" Iasi, 2002, Autori: membrii Catedrei de Fizică (20 pers), 16.5cm/22.5cm, 40 rânduri/pagina
14	R.A. Stana, B.A. Stana, **P. Nica,** M. Agop, *Dinamici fractale în nanostructuri* Editura Ars Longa, Iaşi 2014, ISBN 978-973-148-172-2
15	**P. Nica**, I. Nica, *Compozite dentare restaurative: aspecte structurale și proprietăți fizice,* Editura Ars Longa, Iaşi 2014, ISBN 978-973-148-174-6
16	M. Agop, R.S. Luciu, C. Buzea, **P. Nica** *Utilizarea dinamicii neliniare în modelarea unor procese fizice,* Editura Ars Longa, Iaşi 2012, ISBN 978-973-148-107-4

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
1	C. Ursu, **P. Nica**, GB. Rusu, C. Vitelaru, G. Popa, C. Focsa	Laser absorption spectroscopy on a transient aluminum plasma generated by excimer laser ablation	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2022.	196				106510
2	**P. Nica**, C. Ursu, C. Focsa	Electrical Characterization of Carbon Plasma Generated by Excimer Laser Ablation of Graphite	Appl. Surf. Sci.	2021	540				148412
3	**P. Nica,** C. Ursu, C. Focsa	Long-range oscillations of a laser-produced carbon plasma recorded by an electrostatic energy analyzer	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2021	129 (5)				53305
4	**Nica, PE**; Ursu, C	Formation mechanisms of carbon dimer in excimer laser produced plasma	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2020	74	10			207
5	Irimiciuc, SA**; Nica, PE**; Agop, M; Focsa, C	Target properties - Plasma dynamics relationship in laser ablation of metals: Common trends for fs, ps and ns irradiation regimes	APPLIED SURFACE SCIENCE	2020	506				144926

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
6	Ursu, C; **Nica, P**; Rusu, BG; Focsa, C	V-shape plasma generated by excimer laser ablation of graphite in argon: Spectroscopic investigations	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2020	163				105743
7	**Nica, P**; Gurlui, S; Agop, M; Focsa, C	Oscillatory regimes of Langmuir probe current in femtosecond laser-produced plasmas: Experimental and theoretical investigations	APPLIED SURFACE SCIENCE	2019	481		125	132	
8	Ursu, C; **Nica, P**; Focsa, C	Excimer laser ablation of graphite: The enhancement of carbon dimer formation	APPLIED SURFACE SCIENCE	2018	456		717	725	
9	Ursu, C; **Nica, P**; Focsa, C; Agop, M	Fractal Method for Modeling the Peculiar Dynamics of Transient Carbon Plasma Generated by Excimer Laser Ablation in Vacuum	COMPLEXITY	2018					1814082
10	Focsa, C; Gurlui, S; **Nica, P**; Agop, M; Ziskind, M	Plume splitting and oscillatory behavior in transient plasmas generated by high-fluence laser ablation in vacuum	APPLIED SURFACE SCIENCE	2017	424		299	309	
11	**Nica, P**; Gurlui, S; Osiac, M; Agop, M; Ziskind, M; Focsa, C	Investigation of femtosecond laser-produced plasma from various metallic targets using the Langmuir probe characteristic	PHYSICS OF PLASMAS	2017	24	10			103119
12	Irimiciuc, SA; Gurlui, S; Bulai, G; **Nica, P**; Agop, M; Focsa, C	Langmuir probe investigation of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of several metals: Influence of the target physical properties on the plume dynamics	APPLIED SURFACE SCIENCE	2017	417		108	118	
13	Irimiciuc, SA; Gurlui, S; **Nica, P**; Focsa, C; Agop, M	A compact non-differential approach for modeling laser ablation plasma dynamics	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2017	121	8			83301
14	Nica, I; **Nica, PE**; Ghizdovat, V; Agop, M	New Mathematical Procedures in the Investigation of Biological Nanostructure Dynamics	2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB)	2017			97	100	
15	Andrian, S; Munteanu, B; Taraboanata, I; Negraia, D; Nica, PE; Stoleriu, S; Nica, I	Surface Roughness after Finishing and Polishing of a Restorative NanoComposite Material	2017 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING CONFERENCE (EHB)	2017			101	104	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
16	Irimiciuc, SA; Agop, M; **Nica, P**; Gurlui, S; Mihaileanu, D; Toma, S; Focsa, C	Dispersive effects in laser ablation plasmas	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2014	53	11			116202
17	**Nica, PE**; Rusu, GB; Dragos, OG; Ursu, C	Effect of Excimer Laser Beam Spot Size on Carbon Laser-Produced Plasma Dynamics	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	2014	42	10	2694	2695	
18	Ursu, C; **Nica, PE**	Diagnosis of carbon laser produced plasma by using an electrostatic energy analyzer	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	2013	15	1-2	42	45	
19	**Nica, PE**; Agop, M; Gurlui, S; Bejinariu, C; Focsa, C	Characterization of Aluminum Laser Produced Plasma by Target Current Measurements	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2012	51	10			106102
20	Agop, M; **Nica, P**; Niculescu, O; Dimitriu, DG	Experimental and Theoretical Investigations of the Negative Differential Resistance in a Discharge Plasma	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN	2012	81	6			64502
21	Costan, A; Cimpoesu, RH; Ionita, I; Dima, A; Forna, N; **Nica, P**; Agop, M	Hydroxyapatite and PMMA Thin Films Synthesized by Pulsed Laser Deposition on Titanium Based Metallic Substrates	MATERIALE PLASTICE	2011	48	4	299	302	
22	Agop, M; **Nica, P**; Gurlui, S; Focsa, C; Magop, D; Borsos, Z	The chaotic atom model via a fractal approximation of motion	PHYSICA SCRIPTA	2011	84	4			45017
23	**Nica, P**; Agop, M; Miyamoto, S; Amano, S; Nagano, A; Inoue, T; Poll, E; Mochizuki, T	Multi-peak structure of the ion current in laser produced plasma	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2010	60	2	317	323	
24	Casian-Botez, I; Agop, M; **Nica, P**; Paun, V; Muncelean u, GV	Conductive and Convective Types Behaviors at Nano-Time Scales	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	2010	7	11	2271	2280	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
25	Ursu, C; Pompilian, O; Gurlui, S; **Nica, P**; Agop, M; Dudeck, M; Focsa, C	Al2O3 ceramics under high-fluence irradiation: plasma plume dynamics through space- and time-resolved optical emission spectroscopy	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2010	101	1	153	159	
26	**Nica, P**; Agop, M; Gurlui, S; Focsa, C	Oscillatory Langmuir probe ion current in laser-produced plasma expansion	EPL	2010	89	6			65001
27	Agop, M; **Nica, PE**; Gurlui, S; Focsa, C; Paun, VP; Colotin, M	Implications of an extended fractal hydrodynamic model	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2010	56	3	405	419	
28	Agop, M; **Nica, P**; Gurlui, S; Focsa, C	Fractal hydrodynamic model of high-fluence laser ablation plasma expansion	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH POWER LASER ABLATION 2010	2010	1278		612	+	
29	Niculescu, O; **Nica, P**; Gurlui, S; Forna, N; Casian-Botez, I; Ionita, I; Constantin, B; Badarau, G	Experimental Investigations of Polymer Plasma Laser Ablation	MATERIALE PLASTICE	2009	46	3	336	338	
30	Colotin, M; Pompilian, GO; **Nica, P**; Gurlui, S; Paun, V; Agop, M	Fractal Transport Phenomena through the Scale Relativity Model	ACTA PHYSICA POLONICA A	2009	116	2	157	164	
31	**Nica, P**; Vizureanu, P; Agop, M; Gurlui, S; Focsa, C; Forna, N; Ioannou, PD; Borsos, Z	Experimental and Theoretical Aspects of Aluminum Expanding Laser Plasma	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2009	48	6			66001
32	Agop, M; Chicos, L; **Nica, P**	Transport phenomena in nanostructures and non-differentiable space-time	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2009	40	2	803	814	
33	Colotin, M; Niculescu, O; Bibire, TD; Gottlieb, I; **Nica, P**; Agop, M	FRACTAL FLUIDS OF CONDUCTIVE TYPE BEHAVIOR THROUGH SCALE RELATIVITY THEORY	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	2009	61	3	387	394	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
34	Ioannou, PD; **Nica, P**; Paun, V; Vizureanu, P; Agop, M	Wave-particle duality through an extended model of the scale relativity theory	PHYSICA SCRIPTA	2008	78	6			65101
35	Agop, M; **Nica, PE;** Ioannou, PD; Antici, A; Paun, VP	Fractal model of the atom and some properties of the matter through an extended model of scale relativity	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2008	49	2	239	248	
36	Gurlui, S; Agop, M; **Nica, P**; Ziskind, M; Focsa, C	Experimental and theoretical investigations of a laser-produced aluminum plasma	PHYSICAL REVIEW E	2008	78	2			26405
37	Agop, M; Harabagiu, A; **Nica, P**	Wave-particle duality through a hydrodynamic model of the fractal space-time theory	ACTA PHYSICA POLONICA A	2008	113	6	1571	1588	
38	Agop, M; **Nica, P;** Gurlui, S; Strat, G; Strat, M	Fractal space-time and ball lightening as a self-organizing process in laser produced plasma	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	2008	10	6	1526	1529	
39	Antici, A; Paun, VP; **Nica, P**; Agop, M	Fractal model of the atom in the hydrodynamic approach of scale relativity theory	REVISTA DE CHIMIE	2008	59	4	472	477	
40	Agop, M; Nica, P; Girtu, M	On the vacuum status in Weyl-Dirac theory	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2008	40	1	35	55	
41	Gottlieb, I; **Nica, P**; Agop, M	Scale relativity theory for an arbitrary fractal dimension	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	2008	60	3	443	451	
42	Ioannou, PD; **Nica, P**; Agop, M	THE INCREASE OF THE ELECTRICAL CONDUCTANCE IN NANOSTRUCTURES: A THEORETICAL APPROACH	UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS	2008	70	4	67	74	
43	Agop, M; **Nica, P;** Ioannou, PD; Malandraki, O; Gavanas-Pahomi, I	El Naschie's epsilon((infinity)) space-time, hydrodynamic model of scale relativity theory and some applications	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2007	34	5	1704	1723	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
44	**Nica, P;** Miyamoto, S; Amano, S; Inoue, T; Shimoura, A; Mochizuki, T	Space-resolved soft X-ray emission from laser produced lithium plasma	PHYSICS LETTERS A	2007	370	2	154	157	
45	Inoue, T; Okino, H; **Nica, PE**; Amano, S; Miyamoto, S; Mochizuki, T	Xe capillary target for laser-plasma extreme ultraviolet source	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2007	78	10			105105
46	Nagano, A; Inoue, T; **Nica, PE**; Amano, S; Miyamoto, S; Mochizuki, T	Extreme ultraviolet source using a forced recombination process in lithium plasma generated by a pulsed laser	APPLIED PHYSICS LETTERS	2007	90	15			151502
47	Agop, M; Vizureanu, P; **Nica, P**; Mamut, E; Ioannou, PD	Hydrodynamic model of scale relativity theory for nanomaterials. (II) the anomaly of the heat transfer in nanofluids by means of a differential negative thermal conductance	METALURGIA INTERNATIONAL	2007	12	3	24	29	
48	**Nica, PE;** Miyamoto, S; Amano, S; Inoue, T; Shimoura, A; Kaku, K; Mochizuki, T	Soft x-ray spectra from laser heated lithium targets	APPLIED PHYSICS LETTERS	2006	89	4			41501
49	Inoue, T; **Nica, PE;** Kaku, K; Shimoura, A; Amano, S; Miyamoto, S; Mochizuki, T	Studies on cryogenic Xe capillary jet target for laser-produced plasma EUV-light source	EMERGING LITHOGRAPHIC TECHNOLOGIES X, PTS 1 AND 2	2006	6151		U1516	U1524	61513U
50	Miyamoto, S; Amano, S; Inoue, T; **Nica, PE;** Shimoura, A; Kaku, K; Sekioka, T; Mochizuki, T	EUV source developments on laser-produced plasmas using cryogenic Xe and lithium new scheme target	EMERGING LITHOGRAPHIC TECHNOLOGIES X, PTS 1 AND 2	2006	6151		U1501	U1510	61513S
51	Agop, M; Ioannou, PD; **Nica, P**	Superconductivity by means of the subquantum medium coherence	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2005	46	6			62110

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
52	Agop, M; Ioannou, PD; **Nica, P;** Galusca, G; Stefan, M	El Naschie's coherence on the subquantum medium	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2005	23	5	1497	1509	
53	Agop, M; Ioannou, PD; Luchian, D; **Nica, P;** Radu, C; Condurache, D	El Naschie's cantorian strings and dendritic morphogenesis	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2004	21	3	515	536	
54	Agop, M; Ioannou, P; Luchian, D; **Nica, P;** Radu, C	Dendritic morphogenesis by means of a fractal	MATERIALS TRANSACTIONS	2004	45	5	1528	1534	
55	Agop, M; Ioannou, PD; **Nica, P**	El Naschie's cantorian strings and duality in Weyl-Dirac theory	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2004	19	5	1057	1070	
56	Agop, M; Ioannou, P; **Nica, P**; Radu, C; Alexandru, A; Vizureanu, P	Fractal characteristics of the solidification process	MATERIALS TRANSACTIONS	2004	45	3	972	975	
57	Agop, M; Ioannou, PD; **Nica, P**; Buzea, CG; Jarcau, M	epsilon((infinity)) Cantorian space-time, polarization gravitational field and van der Waals-type forces	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2003	18	1	1	16	
58	Agop, M; Ioammou, PD; Nica, P	On the Weyl-Dirac duality by means of a Cantorian fractal string	PHYSICS LETTERS A	2003	314	1-2	131	139	
59	Agop, M; Ioannou, PD; Buzea, CG; **Nica, P**	Hydrodynamic formulation of scale relativity theory and unified superconductivity by means of a fractal string	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	2003	390	1	37	55	
60	Agop, M; Ioannou, PD; Buzea, C; **Nica, P**	Cantorian epsilon((infinity)) space-time, a hydrodynamical model and unified superconductivity	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2003	16	2	321	338	
61	Agop, M; Strat, M; Strat, G; **Nica, P**	Cantorian epsilon((infinity)) structures in discharge plasma double layers. Theoretical and experimental aspects of basic processes	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2002	13	7	1541	1569	
62	Agop, M; Ioannou, PD; Coman, P; Ciobanu, B; **Nica, P**	Cantorian E-(infinity) space-time and generalized superconductivity	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2001	12	11	1947	1982	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
63	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	Cantorian E-(infinity) space-time, de Broglie and the pair-breaking time of high-temperature superconductors	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2001	12	3	571	577	
64	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	Cantorian E(infinity) space-time and the energy gap of high temperature superconductors	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2001	12	4	735	740	
65	Agop, M; **Nica, P**; Carcea, I	Thermal oscillation modes of the solid-liquid interface solidification and melting	MATERIALS TRANSACTIONS JIM	2001	42	2	197	206	
66	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	The Cantorian structure of the background magnetic field and high temperature superconductors	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2000	11	15	2561	2569	
67	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	Local gravitoelectromagnetic effects on a superconductor	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	2000	339	2	120	128	
68	Agop, M; **Nica, P**	The wave-particle duality in the Weyl-Dirac theory	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2000	17	18	3627	3644	
69	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	Ginzburg-Landau equation and the temperature dependence of the superconducting state parameters	PHYSICA C	2000	336	1-2	123	130	
70	Agop, M; **Nica, P**	Some physical implications of the Weyl-Dirac theory	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	1999	16	10	3367	3380	
71	Agop, M; **Nica, P**	On the Cantorian structure of time in relativity	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	1999	10	8	1295	1302	

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. C. Ursu, A. Bele, G. Rusu, M. Dascalu, B. Ciubotaru, **P. Nica**, G. Stiubianu, Hybrid thermoregulatory nanocomposites developed for personal thermal comfort and camouflage, oral, "21st International Conference on Plasma Physics and Applications (Bucuresti, 1-5 Septembrie 2025), Internationala "National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Magurele, Ilfov, Romania, https://cespc.inflpr.ro/ pg. 161 ISSN 2344-0481
2. Bogdan-George Rusu, Cristian Ursu, Daniela Ionita, Victor Oancea, Mihaela Olaru, Gabriel Ababei, **Petru Nica**, FLUORESCENT CARBON NANOPARTICLES SUSPENSION GENERATED BY PULSED LASER ABLATION IN ETHANOL, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php, Proceedings, pg. 50-52, ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
3. Cristian Ursu, Bogdan-George Rusu, Andrei Dascalu, Mihaela Olaru, Victor Oancea, **Petru Nica**, A COMBINED APPROACH FOR THE DEPOSITION HIGH QUALITY AND POROUS ZnO FILMS WITH APPLICATION IN PHOTOCATALYSIS, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php Proceedings, pg. 83-85 ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
4. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Characterization of carbon ions in excimer laser-generated plasma using the electrostatic energy analyzer, "19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021, Magurele-Bucharest, Romania"., https://cppa2021.inflpr.ro/
5. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Current oscillations recorded by an electrostatic energy analyzer from a Carbon laser-produced plasma, "19th INTERNATIONAL CONFERENCEON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021 Magurele-Bucharest, Romania", https://cppa2021.inflpr.ro/

J. ***Invenţii.***

K. ***Contracte de cercetare/granturi.***

L. ***Premii, distincţii.***

M. ***Alte realizări semnificative.***

Data,
03.03.2026

Prof.univ.dr.ing. Nica Petru-Edward

Lista de lucrări din ultimii 5 ani
în domeniul de studii universitare de licenţă

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

1	**P. Nica** în Colectiv membrii Departamentului de Fizică TUIASI Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, , Editura Performantica, 2023
2	**P. Nica** (Ed.) și alții (colectiv șase autori) Investigații experimentale și teoretice ale unor plasme obținute cu ajutorul laserului, Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-947-9

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
1	C. Ursu, **P. Nica**, GB. Rusu, C. Vitelaru, G. Popa, C. Focsa	Laser absorption spectroscopy on a transient aluminum plasma generated by excimer laser ablation	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2022.	196				106510
2	**P. Nica**, C. Ursu, C. Focsa	Electrical Characterization of Carbon Plasma Generated by Excimer Laser Ablation of Graphite	Appl. Surf. Sci.	2021	540				148412
3	**P. Nica,** C. Ursu, C. Focsa	Long-range oscillations of a laser-produced carbon plasma recorded by an electrostatic energy analyzer	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2021	129 (5)				53305

Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. C. Ursu, A. Bele, G. Rusu, M. Dascalu, B. Ciubotaru, **P. Nica**, G. Stiubianu, Hybrid thermoregulatory nanocomposites developed for personal thermal comfort and camouflage, oral, "21st International Conference on Plasma Physics and Applications (Bucuresti, 1-5 Septembrie 2025), Internationala "National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Magurele, Ilfov, Romania, https://cespc.inflpr.ro/ pg. 161 ISSN 2344-0481
2. Bogdan-George Rusu, Cristian Ursu, Daniela Ionita, Victor Oancea, Mihaela Olaru, Gabriel Ababei, **Petru Nica**, FLUORESCENT CARBON NANOPARTICLES SUSPENSION GENERATED BY PULSED LASER ABLATION IN ETHANOL, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php, Proceedings, pg. 50-52, ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
3. Cristian Ursu, Bogdan-George Rusu, Andrei Dascalu, Mihaela Olaru, Victor Oancea, **Petru Nica**, A COMBINED APPROACH FOR THE DEPOSITION HIGH QUALITY AND POROUS ZnO FILMS WITH APPLICATION IN PHOTOCATALYSIS, International Conference Progress in Organic and Macromolecular Compounds 29th Edition, Iasi, Romania, 4-6 October 2023, https://icmpp.ro/macroiasi2023/index.php Proceedings, pg. 83-85 ISSN 2810 – 2126 | ISSN – L 2810 – 2126
4. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Characterization of carbon ions in excimer laser-generated plasma using the electrostatic energy analyzer, "19th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021, Magurele-Bucharest, Romania"., https://cppa2021.inflpr.ro/
5. **P. Nica**, C. Ursu, G. Rusu, C. Focsa, Current oscillations recorded by an electrostatic energy analyzer from a Carbon laser-produced plasma, "19th INTERNATIONAL CONFERENCEON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, CPPA 2021, August 31-September 3, 2021 Magurele-Bucharest, Romania", https://cppa2021.inflpr.ro/

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: conf.dr. NISTOR ANA-IRINA

A. Teza de doctorat.

Școala Doctorală a Facultăţii de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi.
Titlu: „*Geometria suprafeţelor în spaţii omogene*". Coordonator: prof.univ.dr Mihai Anastasiei

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

A.I. Nistor, Elemente de Algebră Liniară și Geometrie Analitică, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-950-9, 140 pagini. (carte)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, 314 exerciții și probleme rezolvate de geometrie analitică, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-951-6. (culegere de probleme)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Algoritmi de Triangulare, 172 pp., Editura Demiurg, Iasi, Romania, 2008, ISBN 978-973-152-059-9. (carte)

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

A.I. Nistor, On Some Examples of Trajectories in R7, Mathematics, 10(19), 2022, 3480; https://doi.org/10.3390/math10193480. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves in the generalized Heisenberg group, Nonlinear Analysis, 214 (2022) art. 112571. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic Jacobi fields in 3-dimensional cosymplectic manifolds, Mathematics, Special Issue Differential Geometry: structures on manifolds and their applications, 9 (2021) 24 art. 3220. (ISI)

O. Ates, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Dynamics on S3 and the Hopf fibration, Applied Mathematics and Computation, 347 (2019) 429 - 441. (ISI)

A.I.Nistor, New examples of F-planar curves in 3-dimensional warped product manifolds, Kragujevac Journal of Mathematics, 43 (2019) 2, 247-257. (ISI)

A.I. Nistor, New developments on constant angle property in S2xR, Annali di Matematica pura ed Applicata, 196 (2017) 3, 863-875. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, On some closed magnetic curves on a 3-torus, Math. Phys. Analysis Geometry 20 (2017) 2, art. 8. (ISI)

S.L. Druta-Romaniuc, J. Inoguchi, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves in cosymplectic manifolds, Reports on Mathematical Physics, 78 (2016) 1, 33-48. (ISI)

S.L. Druta-Romaniuc, J. Inoguchi, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves in Sasakian manifolds, J. Nonlinear Math. Phy., 22 (2015) 3, 428-447. (ISI)

M. Jleli, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic trajectories in an almost contact metric manifold R2N+1, Res. Math. 67 (2015) 1-2, 125-134. (ISI)

A.I. Nistor, Constant angle surfaces in solvable Lie groups, Kyushu J.Math. 68(2014)2,315-332. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, A note on magnetic curves on S2n+1, C. R. Math., 352 (2014) 5, 447-449. (ISI)

J. Inoguchi, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves on quasi-Sasakian 3-manifolds, Analysis and Mathematical Physics, 9 (2019) 1, 43 - 61. (ISI)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

A.I. Nistor, A note on Weingarten surfaces foliated by helices, Proccedings of "Recent Advances in Differential Geometry and Related Areas", Contemporary Mathematics, **2025**.

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic curves on quasi-Sasakian manifolds of product type, in New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields, ISBN: 978-981-124-809-2 (hardcover), World Scientific, https://doi.org/10.1142/12580 | June 2022, Pages: 260 Edited By: Toshiaki Adachi (Nagoya Institute of Technology, Japan) and Hideya Hashimoto (Meijo University, Japan)

A.I. Nistor, Motion of charged particles in a Killing magnetic field in H2xR, Geom. Struc. on Riem. Man.-Bari, 73/1 (2015), 3-4, 161-170. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic trajectories in a non-flat R5 have order 5, Proceedings of Padge 2012, Eds. J. Van der Veken, I. Van de Woestyne, L. Verstraelen, L.
Vrancken, Shaker Verlag, Aachen 2013, 224-231. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Minimal and flat surfaces in H2xR with canonical coordinates, Contemporary Mathematics, vol. 542 (2011), 267-271. (proceedings ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, New results on the geometry of translation surfaces, Proceedings of the 11th International Conference on Geometry, Integrability and Quantization, June 5-10, 2009, Varna, Bulgaria, Eds. I. Maldenov, G.Vilasi, A. Yoshioka, ISBN 978-954-323-714-2, Avangard Prima, Sofia 2010, 157-169 – reprinted from JGSP 18(2010) 49-62. (proceedings)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, New results on the geometry of translation surfaces, JGSP – Journal of Geometry and Symmetry in Physics, 18, 2010, 49-62.

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Polynomial translation Weingarten surfaces in 3-dimensional Euclidean space, Differential Geometry Proceedings of the VIII International Colloquium, World Scientific, 2009, Santiago de Compostela, Spain, July 7-11, 2008, Eds. J.A. Alvarez Lopez and E. Garcia-Rio, ISBN 978-981-4261166. (proceedings ISI)

A.I. Nistor, Constant angle surfaces in E3, Lucrarile prezentate in cadrul Sesiunii Nationale de Comunicari Stiintifice Studentesti de Matematica, Editia a III-a, Iasi, 3-8 iulie, 2007, pp. 135-143.

J. Brevete de invenţie.

K. Contracte de cercetare/granturi.

Membru în: PNII-RU-TE-2014-4-0004, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Director: Prof.dr. Dorel Fetcu. http://math.etc.tuiasi.ro/dfetcu/
Director de proiect: PNII-RU-PD-2012-3-0387, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Mentor: Prof.dr. Dorel Fetcu. http://www.etti.tuiasi.ro/ainpd/ Sursa de finantare: CNCS-UEFISCDI, Buget: 241500lei, Realizari: 4 lucrari ISI, 1 BDI, 1 Proceedings.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Conf.univ.dr.Ana-Irina NISTOR

Numele şi prenumele: Emilian PĂDURARU (retur)

Teza de doctorat.
CONTRIBUŢII TEORETICO – EXPERIMENTALE PRIVINT UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE ÎN DOMENIUL SISTEMELOR DE PREHENSIUNE, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAŞ

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Cioată F., Munteanu A., **Păduraru E.**, *Laboratoare T.C.D., Fac. CMMI,* îndrumar de laborator la disciplina Toleranțe și control dimensional, disponibil în format electronic, www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri, Iași, 2020, 311 pag.
Cioată F., Munteanu A., **Păduraru E.**, *TOLERANCES AND DIMENSIONAL CONTROL_Laboratory works for foreigner students,* îndrumar de laborator în limba engleză la disciplina Toleranțe și control dimensional, disponibil în format electronic, www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri, Iași, 2021, 144 pag.
Cioată F., Munteanu A., Păduraru E., *PROIECT DE AN la disciplina Ehipamente tehnologice de control în mecanica fină Studiu de caz nr. 1*, 2020, 39 pag, https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.
Horodincă, M., Chifan, F., **Păduraru, E.**, Dumitraș, C.-G., Munteanu, A., Chitariu, D.-F., A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, Materials 2024, 17, 1425. https://doi.org/10.3390/ma17061425 ;
Chitariu, D. F., **Păduraru, E.,** Dogan, G, Ilhan, M., Negoescu, F., Dumitraș C. G., Horodincă, M. (2020), *Experimental research on behaviour of 3d printed gripper soft jaws*, Revista de Materiale Plastice, Vol. 57, Nr. 4, pp. 366-375, DOI: https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5437 ;

Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Horodincă, M., Chifan, F. (2023), *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction*, Machines 2023, 11, 621. https://doi.org/10.3390/machines11060621

Păduraru E., Dumitraș, C. G., Chitariu, D. F., (2020), *Optimization of a gripper made by composite material*, Annals of the Academy of Romanian Scientist Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2, pp. 14-21;
Bocăneț, A. M., Chitariu, D. F., Chifan, F., **Păduraru, E.** (2019), *Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secţia Construcţii de Maşini, pp. 49-56;
Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Chifan, F. (2022), *RESEARCH ON DEVELOPING OF A RECONFIGURABLE GRIPPING MECHANISM WITH ELECTRIC DRIVE*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0035
Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Chifan, F. (2022), *STUDY ON OPTIMIZING MATERIALS FOR 3D GRIPPER PRINTING*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 2 / 2022 https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.2.174
Păduraru, E., Munteanu, A. (2021), *Adaptive gripper for industrial robots*, The XXVth International Scientific Conference "Inventica 2021", Iasi, June 23-25, 2021, ISSN: 1844-7880;
Păduraru, E., Chitariu, D. F., Dumitraș, C. G., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F. V., (2022), *Modular gripper,* Inventica 2022, ISSN: 1844-7880;
Păduraru, E., Munteanu, A., Chifan, F. (2023), *Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix*, Inventica 2023;
Păduraru, E., Dumitraș, C. G., (2016), *Designing a Flexible Gripping System for an Industrial Robotic Arm,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 62 (66), Numărul 4, Secţia Construcţii de Maşini, pp. 55-60;
Munteanu, A., Cloată, F., **Păduraru, E.,** (2017), *Portable selfcentred device with calibrated rollers*, MATEC Web of Conferences 112, 01001, IManE&E 2017, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201711201001, Web of Science/Clarivate Analytics, WOS:000579349600001;
Păduraru E., Dumitraș, C. G., (2018), *Finite Element Analysis in Developing New Solution of Gripping Systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 64 (68), Numărul 4, Secţia Construcţii de Maşini, pp. 49-60;

Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.
Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Method and Device for Angle Control of Conical Shafts*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi acceptat spre publicare feb 2025;
Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS
"INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9,
https://doi.org/10.2478/9788367405799-002, EBSCO, Google Books, Google Scholar;
Munteanu Adriana, **Păduraru Emilian**, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, *Morphological Matrices Application in Case of location-Positioning Devices with Tiltable Plate*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0009;
Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers,* THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, https://doi.org/10.2478/9788367405799-002, EBSCO, Google Books, Google Scholar;
Ana Maria Bocănet, Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Creativity stimulation by using the imposed decision technique in the field of green manufacturing engineering* , THE XXI INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2017" pag.153-160 ISSN: 1844-7880.

Invenţii.

Bocăneţ, A. M., Chitariu, D. F., **Păduraru, E.,** *Echipament pentru sfărmarea – compactarea aşchiilor şi separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la maşina-unealtă*, RO132975 (A2);

Păduraru, E., Chitariu, D.F., Chifan, F., *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, RO135208 (A2);

Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F.V, *Mecanism de prehensiune modular*, RO137821A2;

Pană, A.M., Rădulescu, M.C., Mihalache., M.A., Hrițuc, A., Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Slătineanu, L., *Dispozitiv pentru studiul mărimii abaterii la forma circulară*, RO138488A2;

Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., *Dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul circularității suprafețelor cilindrice interioare*, RO138487A2;

Rusu, E., **Păduraru, E.**, Aplicants: Continental Automotive România SRL, Continental Teves AG & CO OHG, *Adjustable closing cover*, GB2579782A;

Vârlan, I., Frunză, C., **Păduraru, E.**, Aplicants: Continental Automotive GMBH, *Unit with an axially operable piston*, DE102020215509A1, EP3858687A1;

Crețu, E., Jesutic, S., Vârlan, I., **Păduraru, E.**, Moga, A., Rățoi, P., Balan, C., Aplicant: Continental Teves AG & CO OHG, Bremspedalsimulator für ein Bremssystem und Bremssystem (Simulator de pedală de frână pentru un sistem de frânare), DE102019205274A1, DE102019205274B4.

Contracte de cercetare.

Proiect Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării PN III-1-1.2 PFE nr. 9PFE/2018 - 2018-2020. Valoarea totala 4439209,91 lei. Director proiect Prof. Loghin Carmen;

Proiect Gripper reconfigurabil, grant intern TUIASI, nr. 15449/13.08.2020. Valoare 15.000 lei, director proiect Conf. Chitariu Dragos.

Premii, distincţii.

Bocaneţ Ana, Chitariu Dragoş, Păduraru Emilian, *Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfârmare-compactare aşchii şi separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la maşina-unealtă*, Expoziţia Internaţională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017, Chişinău.

Bocaneţ Ana, Chitariu Dragoş, Păduraru Emilian, *Medalia de aur pentru Echipament pentru sfârmare-compactare aşchii şi separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la maşina-unealtă,* Inventica 2017, Iasi.

Chitariu Dragos, Chifan Florin, Păduraru Emilian, Certificat of Excellence, Justin Capra Association of Inventors, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, premiu oferit cu ocazia Inventica 2019.

Chitariu Dragos, Chifan Florin, Păduraru Emilian, Diploma of Achievement, pentru lucrarea Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactarea a deșeurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Inventica 2019.

Păduraru Emilian ,Chitariu Dragos, Chifan Florin, Diploma of Achievement și Medalia Inventica, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Inventica 2020.

Păduraru Emilian, Chitariu Dragos, Chifan Florin, , Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru 4 Jaws Reconfigurable Gripper, cu ocazia Euroinvent 2020.

Chitariu Dragos, Chifan Florin, **Păduraru Emilian**, Diploma of Silver Medal și Medalia Silver, pentru Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression, Research project, cu ocazia Euroinvent 2020.

Data 15.01.2026 Semnătura,

LISTA DE LUCRĂRI

PANAITE CARMEN EMA

A. Teza de doctorat.

1. Panaite C. E., *Posibilități de optimizare a sistemelor cu adsorbție ce utilizează energia solară, folosite pentru condiționarea aerului*, 1999, îndrumător ştiinţific conf.univ.dr.ing. Virgil Giurcă, specializarea Mașini și echipamente termice, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iaşi

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

1. V. Giurcă, M.H. Vartolomei, **C.E. Panaite**, L. Gaiginschi-Patraș, *Dinamica gazelor-volumul III*, Editura Cermi, Iaşi, ISBN 973-9378-09-9, 290 pagini, 2002
2. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Transfer de căldură. Probleme și aplicații*, Editura Tehnopress, Iaşi, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, 2005
3. **Carmen Ema Panaite**, *Termodinamica pentru ingineri*, Editura Politehnium, Iaşi, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, 2010
4. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Tehnologii generale în industria alimentară*, Editura PIM, Iaşi, ISBN 978-606-13-1594-9, p. 286 pagini, 2013
5. Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Conservarea produselor agroalimentare,* Editura Pim, ISBN 978-606-13-2433-0, 177 pagini, 2015

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Bazele teoretico - aplicative ale conducţiei termice*, Rotaprint, Iaşi, pp. 300, 1996
2. Gh. Lozonschi, T. Lozonschi, **C.E. Panaite**, *Termotehnica,* Eh.Gh. Asachi, Iasi, pp.230, 2003

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Carmen Ema Panaite**, Suport de studiu/autoinstruire pe Web (curs-text și ppt; seminar; evaluare) pentru disciplina Termotehnică, actualizat 2024, platforma Google Classroom, 173 pg.
2. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (text și ppt) pentru disciplina *Utilizarea frigului artificial*, **Carmen Ema Panaite**, Bogdan Horbaniuc, www.mec.tuiasi.ro/studenti.html, 100 pg
3. **C.E. Panaite**, *Termotehnică și Mașini Termice* – Îndrumar laborator, http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/diverse/TMT.pdf
4. **Carmen Ema Panaite**, Prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole, material de studiu/autoinstruire, format electronic, an IV, MIAIA, 120 pg, actualizat 2022 https://classroom.google.com

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. **C.E. Panaite**, M. Tarawneh and A. Popescu, *Theoretical Study of the Transfer Processes in Desiccant Microsystems*, Proceedings of the ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 205-210, Google Scholar, Begell House Digital Library database
2. A. Popescu, J.R. Welty, D.M. Pfund, **E.C. Panaite** and O.V. Stadoleanu, *Improved Experimental Device for Thermal Phenomena Studies On Transition to Microscale*, Proceedings of The ASME - ZSIS International Thermal Science Seminar II, Bled, Slovenia, June 13-16, 2004, ISBN 961-91393-0-5, pp. 779-786, Google Scolar, Begell House Digital Library database
3. **C.E. Panaite**, T. Popescu, D. Popescu, A. Popescu, *The Optimal Design of Solid Desiccant Dehumidifier for Computer Enclosures*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1345-1350, ISBN 960-87584-1-6, WoS
4. D. Popescu, T. Popescu**, C.E. Panaite**, A. Popescu, *A Method for Studying the Hydraulic Behavior of Closed Pipeline Networks*, Proceedings of the ASME-International Center for Applied Thermodynamic 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy (ECOS 2006), Crete, Greece, 12-14 July, 2006, vol. 3, p. 1267-1271, ISBN 960-87584-1-6, WoS
5. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, Ungureanu Florina, *Numerical Models for Simulation of Space Thermal Energy Demand*, International Congress Clima 2007, organized by Finnish Association of HVAC Societies, Finnish Association of Mechanical Building Services Industries, Finnish Society of Indoor Air Quality and Climate and Helsinki University of Technology, 10-14 June 2007, Helsinki, Finland, Proceedings of CLIMA 2007, Well-being indoors, vol. 6, ISBN 978-952-99898-9-8, pp. 145-152, ICONDA®Bibliographic database
6. D. Popescu, E. Şerban, **C.E. Panaite**, A. Hernandez-Guerrero, *Hydraulic Analysis of a District Heating Network,* Proceedings of the 9th Biennale Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2008), Haifa, Israel, July, 7-9, 2008, Volume 4: Fatigue and Fracture; Fluids Engineering; Heat Transfer; Mechatronics; Micro and Nano Technology; Optical Engineering; Robotics; Systems Engineering; Industrial Applications, p. 133-137, ISBN 978-0-7918-4838-8, WoS
7. Șerban, E., **Panaite, C.E.**, *An Algorithm for Hierarchical Network Topology Optimization*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV(LIX), fasc 1, Secția Automatică și Calculatoare, pp. 61 - 72, ISSN 1220-2169, 2009 (BDI: ZENTRALBLATTMATH)
8. Dodun, O., **Panaite, C.E.,** Hennequin, X., Munteanu, A., *Concerning the Introduction of Project Pedagogy in Engineering Education*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 2, p.231-234, WoS
9. Popescu, A; Pfund, DM; **Panaite, CE**, *Improving research on micro-scale structures with visualization experiments*, 6th International Conference on Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, 3-5 September, 2009, vol. 1, p.395-398, ISBN 978-960-89832-7-4, WoS
10. Aristotel Popescu, Abel Hernandez-Guerrero, Dan Donosă, **Carmen Ema Panaite,** *Environmentally friendly, improved solar thermal collectors*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1363-1369, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010)**

11. Bogdan Horbaniuc, Gheorghe Dumitraşcu, **Carmen Ema Panaite**, *NO_x Emissions of a a Natural Gas Fired Steam Boiler Using Oxycombustion*, Environmental Engineering and Management Journal, October 2010, Vol. 9, No. 10, 1375-1380, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,435/2010**)
12. Oana Dodun, **Carmen Ema Panaite**, *Thermal Modelling of Tool Electrode Wear at Electrical Discharge Machining*, proceeding of the 16th International Conference „Modern Technologies, Quality and Innovation" (ModTech 2012), 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, ISSN 2069-6736, pp. 297-300, IET-INSPEC database
13. Dodun, O., **Panaite, C.E.**, Gherman, L., *Some Aspects Regarding Micro-Scale EDM Drilling Process*, 1st International Conference Innovative Manufacturing Engineering, Iași, 23-24 May, 2013, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, p.285-289, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
14. **Panaite, C.E**., Baisan, I., Popescu, A., Numerical study of desiccant wheel behavior for environmentally friendly air conditioning system, Environmental Engineering and Management Journal, July 2014, Vol. 13, No. 7, 1673-1678, ISSN 1582-9596 (**factor impact 1,258/2014)**
15. POPESCU Aristotel, **PANAITE Carmen-Ema**, LUPU Ana Georgiana, ATANASIU Marius, VLACHOKOSTAS Christos, MICHAILIDOU Alexandra, *Self-sustained, Independent Trifold Solar Energy Conversion System for Isolated Locations in Hot Climate Areas*, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 659 (2014), pp.421-424, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
16. POPESCU Aristotel, PFUND David, HERNANDEZ-GUERRERO Abel, **PANAITE Carmen-Ema** and STADOLEANU Ovidiu, *Improved Heat Transfer using Micro-structures in Trifold Solar Energy Conversion Systems*, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 659 (2014), pp.417-420, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland, WoS
17. **Panaite, C.E.**, Dodun, O., Goncalves-Coelho, A., *Evaluating the Process of Introducing Project-Based Learning in the Curriculum of Engineering Students*, 2nd International Conference Innovative Manufacturing Engineering, Chisinău, 29-31 May, 2014, Applied Mechanics and Materials, vol. 657, p. 1078-1082, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland , WoS
18. Oana Dodun, **Ema Panaite**, Nicolae Seghedin, Gheorghe Nagîţ, Petru Duşa, Gabriela Neştian, Laurenţiu Slătineanu, *Analysis of an E-learning platform use by means of the axiomatic design*, 9th International Conference on Axiomatic Design –ICAD 2015, Procedia CIRP 34 (2015) 244 – 249, revista ISI fără factor de impact
19. **C. E. Panaite**, A. Popescu, O. Dodun, K. Papakostas, *Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective*, Applied Mechanics and Materials, v. 809-810, pp 694-699, 2015
20. A G Lupu, A Dumencu, M V Atanasiu, **C E Panaite**, Gh Dumitraşcu, and A Popescu, *SWOT analysis of the renewable energy sources in Romania – case study: solar energy*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147, 2016, WoS
21. Vlad Mario Homutescu, Marius-Vasile Atanasiu, **Carmen-Ema Panaite**, Dan-Teodor Bălănescu, *Physico-mathematical model of a hot air engine using heat from low-temperature renewable sources of energy*, UPB Sci. Bull., Series D, Vol. 78, Iss. D, 2016, 183-190
22. V.M. Homutescu, D. T. Bălănescu, **C. E. Panaite** and M V Atanasiu, *Variable displacement alpha-type Stirling engine*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 147, number 1, 2016**,** WoS
23. Lupu A.G., Dumencu A., Atanasiu M.V., **Panaite C.E**., Dumitrascu Gh., Popescu A., 2017, *Energy and exergy analyses of solar collectors*, Termotehnica, XXI, 1/2017, 49-55

24. **C.E. Panaite**, A.Popescu, V.M. Homutescu and K. Uzuneanu, *Performance assesment of a solar-powered adsorption air conditioning system*, IOP Conference Series: Material Science and Engineering, Vol. 444, 2018, WoS
25. Dodun O., **Panaite C.E.,** Dusa E., Nagit, G., Coreață M, Slătineanu L, 2018, *Axiomatic Design in Obtaining a Device for Ultrasonic Machining*, MATEC Web of Confereces, 223, 01021, Scopus
26. A G Lupu, **C E Panaite**, V M Homutescu, D T Balanescu and A Popescu, *Trifold PVT-TEG (photovoltaic-thermal-thermoelectric generators) panel characterization - state of the art overview*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
27. D T Balanescu, V M Homutescu, **C E Panaite** and A Popescu, *Study on performance of an innovative power system for hybrid propulsion consisting in a gas turbine with heat exchanger and steam turbine*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
28. V M Homutescu, D T Bălănescu, **C E Panaite** and A G Lupu, *Kinematic Beta-Type Stirling Motor-Driven Compressor*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595(1), 2019, Scopus
29. Radu A., **Panaite C.E**., Popescu A., *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 997, 012154, 2020
30. **C E Panaite**, A M Mihalache, O Dodun, L Slătineanu, A Popescu, A Hrițuc, and G Nagît, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing,* Polymers, 14(9), 2022
31. **C E Panaite**, A M Mihalache, L Slatineanu, A Popescu, G Nagîț, A Hrițuc, and O Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
32. A Mihalache, AHrituc, L Slatineanu, G Nagîț, O Dodun, V. Ermolai, and **E. Panaite**, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
33. L T Lozonschi and **C E Panaite**, *Safety analysis of thermal equipment and piping systems in the CANDU nuclear power plant subjected to thermal shocks*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Iași, România, 9-10 iunie 2022
34. **C E Panaite**, O. Dodun, E. Rakosi, L. Slatineanu, *Identifying and developing an innovative research design theme when working in a student team*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 67, n. 1s, 2024

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. Popescu Aristotel, **Panaite Carmen Ema**, *An Overview of advanced Electronics Cooling. Emphasis on liquid metals solutions*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 2 (51) 2009, Seria I Engineering Sciences, pp. 255-260, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls)
2. **Panaite Carmen Ema**, Popescu Aristotel, Pătrașcu Adriana, *Study of a Solar Desiccant Cooling System*, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 2 (51) 2009, Seria I

Engineering Sciences, pp. 545-550, ISSN 2065-2119 (BDI: EBSCO Publishing DataBase) (http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-subject.xls)

3. Horbaniuc, B., Dumitraşcu, Gh, **Panaite, C.E**., *Influence de l'oxycombustion sue les emissions de NO_x d'un chaudiere a vapeur*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI(LVX), fasc, 3a, Secția Construcții de Mașini, pp. 209- 219, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS)
4. Popescu, A., **Panaite, C.E**., Abel Hernandez-Guerrero, Donosă Dan, *Microchanneled structures in solar panels - impact on environment*, 5th Francophone Colloquium in Energy, Environment, Economy and Thermodynamics, 5-7 May 2010, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI(LVX), fasc, 3b, Secția Construcții de Mașini, pp. 409- 417, ISSN 1011-2855, 2010 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS)
5. **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, Bogdan Horbaniuc, *Study on air conditioning through desiccant technology*, Revista Termotehnica/Termotehnique/Thermal Engineering, nr. 1/**2011**, anul XV, p. 54-58, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
6. Aristotel Popescu, **Carmen Ema Panaite**, Ovidiu Virgil Stadoleanu, *Combined Photovoltaic and Thermal Solar Panels – Enhanced Energy Conversion and Heat Transfer*, Revista Termotehnica/Termotehnique/Thermal Engineering, nr. 2/2013, anul XVII, p. 135-140, Editura Agir, ISSN 1222-4057, ISSN (online) 2247-1871 (BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ACADEMIC KEYS, getCITED)
7. A. Popescu, **C. E. Panaite**, *Liquid Metal Cooling for Microelectronics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tom LIX(LXIII), 1, pp. 9-16, 2013, ISSN 1011-2855

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite,** *Pompe de căldură cu absorbţie şi desorbţie în trepte – calculul termodinamic al ciclului***.** Prima Conferinţă Naţională de Termotehnică, Bucureşti, 24-25 mai 1991, vol. 3, pp. 103 – 111
2. G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Sisteme de climatizare ce utilizează energia solară şi recuperarea prin adsorbţie- desorbţie,* Colocviu tehnico – ştiinţific " Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie ", Iaşi, 1993, pp. 157-162
3. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Studiul ethnic - economic privind oportunitatea utilizării recuperatoarelor cu suprafeţe de schimb de căldură acumulatoare de energie termică, radiant – convective, destinate încălzirii aerului pe seama gazelor de ardere. ,* Lucrari prezentate la a VI-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, Iaşi – Chişinău, 24-25 mai**,** 1996,Termotehnica românească, vol. 2, Editura "Gh. Asachi" Iaşi, ISBN 973-9178-37-5, pp. 429- 434
4. V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite¸** *Viteza economică de deplasare a gazelor de ardere la curgerea lor peste un fascicul de ţevi al unui schimbător de căldură montat într-un canal de gaze,* Lucrari prezentate la a VI-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, Iaşi – Chişinău, 24-25 mai, 1996, Termotehnica românească, vol. 2, Editura "Gh. Asachi" Iaşi, ISBN 973-9178-37-5, pp. 527 - 532
5. **C.E. Panaite**, *Modelul fizico- matematic al adsorbţiei gaz – solid,* Lucrari prezentate la a VI-a Conferinţă Naţională de Termotehnică, Iaşi – Chişinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 2, Editura "Gh. Asachi" Iaşi, ISBN 973-9178-37-5, pp. 149 - 154
6. **C.E. Panaite**, *Posibilităţi de perfecţionare a funcţionării instalaţiilor frigorifice şi de condiţionare bazate pe fenomenul adsorbţiei*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferinţă

Naţională de Termotehnică, Iaşi – Chişinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 1, Editura "Gh. Asachi" Iaşi, ISBN 973-9178-37-5, pp. 136 - 142

7. **C.E. Panaite**, C. Domnisoru – *The Turbo Prolog programing language used in a new regarding the choice of heat exchanger*. Conferinţa Naţională de Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie, Iaşi, 3-5 iulie 1996, pp. 262 – 267
8. B. Horbaniuc, G. Dumitrascu, D. Costin, **C.E.Panaite** – *Studiul teoretic al solidificării în exteriorul tuburilor cilindrice.* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică, Braşov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 147 – 152, ISBN 973-97758-3-7
9. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, B. Horbaniuc, *Model termodinamic pentru studiul transferului de căldură şi masă într-un adsorber de tip rotativ*. Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică, Braşov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 201 – 206, ISBN 973-97758-3-7
10. O.V. Stadoleanu**, C.E. Panaite**, *Modelul teoretic şi experimental al unui schimbător de căldură dinamic cu vârtejuri de tip Taylor*. Sesiunea de comunicări ştiinţifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forţelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001, vol.1, pp.11-16, ISBN 973-8088-48-8
11. O. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul experimental al pompei-schimbător de căldură dinamic.* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forţelor Terestre Nicolae Bălcescu, Sibiu, 2001*, vol.1, pp.17-22,* ISBN 973-8088-48-8
12. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu**,** T. Lozonschi, *Studiul comportării adsorberului de tip regenerativ destinat sistemelor de condiţionare a aerului.* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, ediţia a IX-a, Galaţi, 17-19 mai 2001, vol.2, pp.11- 14, ISBN 973-8052-72-6.
13. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Factori care influenţează curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic.* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, ediţia a XI-a, Galaţi, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.251-254, ISBN 973-8052-72-6
14. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Formarea vârtejurilor Couette Taylor la curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic.* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, ediţia a IX-a, Galaţi, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.255-258, ISBN 973-8052-72-
15. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Influenţe ale presiunii şi temperaturii la curgerea aerului prin spaţiul format de doi cilindri coaxiali, cel exterior fix, iar cel interior în rotaţie.* Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică cu participare internaţională, ediţia a IX-a, Galaţi, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.259-264, ISBN 973-8052-72-6
16. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu**,** T. Lozonschi, *Funcţionarea ciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiţionare a aerului.* Lucrările Conferinţei Internaţionale de Sisteme Electromecanice şi Energetice, ediţia a III-a, Chişinău, 4 – 6 octombrie 2001, vol.II, pp.11- 14, ISBN 9975-9638-7-0
17. G. Dumitrascu**, C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, A. Popescu, *A Simple Model of the Heat and Mass Transfer within a Rotating Adsorber.* Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS '98, Nancy, France, July 8 – 10, 1998, ISBN 2-905-267-29-1, pp. 889 – 895
18. G. Dumitrascu**, C.E. Panaite**, B. Horbaniuc, *Modéle mathematique de transfer thermique et masique pour l'écoulement de l'air humide dans un adsorbeur rotatif.* Actes de 5-èmes Journées Européennes de Thermodynamique, Toulouse 16 - 19 Sept. 1997, pp. 89 – 96
19. **C.E. Panaite**, G. Dumitrascu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Experimental data and numerical results on an advanced air conditioning system.* Proceedings of the International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental

Impact of Energy Systems ECOS 2002, Berlin, Germany, July 3-5, 2002, ISBN 3-00-009533-0, pp. 889 – 895

20. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei**,** *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part I: The Hidrodynamics*. Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 714-719
21. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, Gh. Dumitraşcu, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Experimental Research on Microchannels in micro-mechanical systems, Part II: The Numerical Model*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 35-40 (**Plenary Paper**)
22. A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part III: The Heat Transfer*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 720-725
23. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *Solution in the Design of a Dynamic Heat Exchanger, Research and Development in Mechanical Industry*, Proceedings of the International Conference on RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 742-745
24. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, A. Popescu, M.H. Vartolomei, *The Influence of Criterial Numbers of the Air Flow through a Dynamic Heat Exchanger*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 746-749
25. **C.E. Panaite**, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, M.H. Vartolomei, *Hygroscopic Regenerators: Modeling and Experiment for Stationary and Non-Stationary Operation*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1013-1018
26. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Computational Model for Numerical Simulation of Fluid Flow and Heat Transfer in Long Pipes and Capillary Tubes, using Iteration*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1106-1111
27. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Friction Coeffcient in Adiabatic Flow of Real Fluids in Various Diameter Pipes, Theoretical and Experimental research*, Proceedings of the International Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1112-1117
28. M.H. Vartolomei, A. Popescu, O.V. Stadoleanu**, C.E. Panaite**, *Research on Entropy Fluxes Generated at Friction Fluid Flow and Heat Transfer. Irreversibility Analyses and Optimization Method using Bejan's Model*, Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002, Vrnjačka Banja, Yugoslavia, Sept. 2002, ISBN 86-83803-03-1, pp. 1118-1124
29. A. Popescu, J.R. Welty, B. Horbaniuc, **C.E. Panaite**, *Numerical Model for Studies on Microscale Laminar Nusselt Number*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 278)

30. O.V.Stadoleanu, A. Popescu, **C.E. Panaite**, *About A Cellular Vortex Flow Visualisation*, Proceedings of the 6th ICCES Conference, Corfu, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
31. **C.E. Panaite**, A. Popescu**,** O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Evaluation of the Air Velocity Effect on the Thermodynamic Optimization of Air Conditioning Rotary Dehumidifier*, Proceedings of the 6th ICCES Conference Corfu Island, Greece, July 24-29, 2003, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA on CD (ICCES2003 – 279)
32. **C.E. Panaite,** *Numerical Method of Macropore Diffusion Simulation in Adsorbent Particle*, Conferința Internațională Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare TMCR, Chisinau, Republica Moldova, 19-21 Mai 2004, vol. 2, ISBN 9975-9875-5-9, pp.235-238
33. O. Bălan, **C.E. Panaite**, *Ecological Treatments for Control of Agricultural Crops,* Proceedings of the 4th International Conference Integrated Systems for Agri - Food Production, SIPA '05, November 24-26, 2005, Timişoara, ISBN 973- 638- 225-7, pp. 195-198
34. Popescu Daniela, **Panaite Ema Carmen**, *Balance aérodynamique pour l'étude de l'écoulement plan* , Proceedings of the XII International Conference, Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, 12-17 September 2005, ISBN 966-7907-19-8, pp. 209-213
35. **C.E. Panaite**, D. Popescu, *Experimental Device for Testing of the Microprocessors Cooling Systems*, Proceedings of the International Conference Machine Building and Technosphere of the XXI Century, 12-17 September 2005, Sevastopol, Ukraine, vol. 5, ISBN 966-7907-19-8, pp. 199-203
36. **Panaite Carmen E**ma, Davideanu Cătălina, Popescu Daniela, Popescu Aristotel, 2007, *Modelling and Analysis of Hot Water Distribution Network*, Proceedings of the 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering METIME, June 7-9, 2007, Galati, Romania , vol.1, ISBN 978-973-1724-17-1, pp. 111-116
37. Popescu Daniela, Ungureanu Florina**, Panaite Carmen Ema**, *Prediction Models of Consumers' Behaviour Connected to a District Heating System*, Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2007, conferinţă internaţională organizată de Department of Mechanical Engineering University of Padova Italy și American Society of Mechanical Engineers (ASME), 25-28 June 2007, Padova, Italia, ISBN 88-89884-08-8, pp. 585-591
38. **Panaite, C.E.,** Davideanu, C., Popescu, D., Popescu, A., *Evaluarea pierderilor de energie corespunzătoare transportului apei calde printr-o reţea deschisă*, Lucrările Conferinţei Naţionale de Termotehnică, 1 iunie 2007, Ploieşti, vol. 2, Maşini şi instalatii termice, Ed. Univ. Petrol și Gaze, pp. 196-201
39. Şerban Elena., **Panaite Carmen Ema**, *An Evolutive Algorithm for Hot Water Pipes Networks Optimization*, Proceedings of the 9th International Carpathian Control Conference ICCC 2008 Sinaia, May 25-28, 2008, ISBN 978-973-746-897-0, pp. 603-606
40. **Panaite, C.E.,** Popescu, A., An Energy and Exergy Approach for the Analysis of District Heating Networks, Proceedings of the 21th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2008, Cracow-Gliwice, Poland, June 24-27, 2008, vol. III, ISBN 978-83-922381-4-0, pp. 1519-1526
41. **Panaite C.E**., Popescu A., Popescu D., *Exergy Method to Diagnose and Analyze Hot Water Distribution System,* Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on URBAN REHABILITATION AND SUSTAINABILITY (URES 08), Bucharest, Romania, November 7-9, 2008**,** p. 79-84, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-474-023-9

42. Edward Rakosi, **Carmen Ema Panaite,** Carmen Bujoreanu, Sorinel-Gicu Talif, *Algorithm and Method for the Functional Parameters Determination of Vehicles Engines Mufflers*, Proceedings of the International Congress Science and management of Automotive and Transportation Engineering, SMAT 2014, Craiova, October 23-25, 2014, Tome I, ISBN 978-606-14-0864-1, pp. 329-334
43. Kristina Uzuneanu, Ugur Akyol, **Carmen Ema Panaite**, Aristotel Popescu, *Energetic analysis of a CCHP system with Stirling engine for residential buildings*, Proceedings of 4th Anatolian Energy Symposium with International Participation (EDIRNE, Turkey, 18-20 April 2018), pp. 226-234, 978-975-374-222-1
44. A. Radu, **CE Panaite**, A Popescu, Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania, 2020 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 997 012154

J. Invenţii

1. A/00047 09.02.2024, Pană de imobilizare a roţii automobilului, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema (cerere brevet)
2. A/00046 09.02.2024, Sistem de monitorizare a calităţii lichidului de frână, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema, Rakosi Edward (cerere brevet)
3. A/00043 09.02.2024, Masă pliabilă utilizată în partea din spate a autoturismului, Panaite Carmen-Ema, Nigai Daniel, Manolache Gheorghe (cerere brevet)
4. A/00044 09.02.2024, Tetieră, Panaite Carmen-Ema, Nigai Sandu, Manolache Gheorghe (cerere brevet)

K. Contracte de cercetare

1. *SUS-TRAIN: DEVELOPMENT AND TESTING OF TRAINING MODULES AND METHODS FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT*, 100734-CP-1-2002-1-BE-GRUNDTVIG-G1
   Coordonator proiect: VHS Bildungsinstitut VoG, Belgia
   Coordonator proiect TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu
   Perioada: 2002 - 2005
   Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

2. *Performance optimization of solar photovoltaic panels by temperature control using liquid cooling*,
   Beneficiar: Energiaki Eirinoypolis O.E., Greece
   Director proiect : Aristotel Popescu, TUIASI
   Perioada: 2013
   Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

3. *Analiza comparativă a parametrilor funcționali pentru trei tipodimensiuni de amortizoare de zgomot destinate motoarelor cu ardere internă, produse de SC CUSCO SRL*
   Beneficiar: SC CUSCO SRL, Iași
   Director proiect: **Carmen Ema Panaite**, TUIASI
   Perioada: 2014

4. Proiect PN II Parteneriate cod PN II – PT – PCCA – 2013 - 4-1901/2014
   Turbine hidraulice transversale pentru picosisteme bazate pe energii regenerabile
   Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI

Perioada: 2014-2016
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

5. Proiect PN II Parteneriate 51-043/2007
Instalaţie de generare a ceţii pentru protecţia plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului utilizând camere de ardere pulsatorie - PULSOPROTECT
Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu
Perioada: 2007-2010
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

6. Proiect PN II Parteneriate 82-090/2008
Compresor cu grad de comprimare > 9 într-o singură treaptă - COMCIP
Responsabil TUIASI: Gheorghe Dumitrașcu
Perioada: 2008
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

7. *Sisteme inteligente si metode pentru optimizarea, monitorizarea si controlul rețelelor de termoficare*
Director proiect: Daniela Popescu, TUIASI
Perioada: 2006 - 2008
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

8. Contract nr. 405P/2006
Analize probe mixturi asfaltice
Beneficiar: SC CITADIN SA, Iași
Director proiect: Gheorghe Gugiuman, TUIASI
Perioada: 2006 – 2007
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

9. Contract nr. 408P/2005
Studiu de strategie privind monitorizarea sistemelor de alimentare, transport si distribuție a căldurii in municipiul Piatra Neamt
Beneficiar: AQUA CALOR, Piatra Neamt
Director proiect: Gheorghe Dumitrașcu, TUIASI
Perioada: 2005
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

10. *Cercetări pluridisciplinare privind sistemele de răcire ale microprocesoarelor*
Director proiect: Theodor Popescu, TUIASI
Perioada: 2004 - 2006
Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

11. *SMART Building Management System – soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY*
Lider parteneriat : Quartz Matrix SRL
Perioada: 2025 - 2027
Panaite Carmen Ema – coordonator tehnic TUIASI

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Editor la volumele

1. L. Slătineanu, V. Merticaru, A.M. Mihalache, O. Dodun, M.I. Ripanu, G. Nagit, M. Coteata, M. Boca, R. Ibanescu and **C.E. Panaite** (Eds.), 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2018, MATEC Web of Conferences, Volume 178 (**2018**)
2. L. Slătineanu, G. Nagit, O. Dodun, V. Merticaru, M. Coteata, M.I. Ripanu, A.M. Mihalache, M. Boca, R. Ibanescu, **C.E. Panaite**, G. Oancea and P. Kyratsis (Eds.), 21st International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IManE&E 2017, MATEC Web of Conferences, Volume 112 (**2017**)

Data: 10.01.2026 Conf.dr.ing. Panaite Carmen Ema

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Industrială (ultimii 5 ani)

PANAITE CARMEN EMA

N. Teza de doctorat.

O. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

P. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

Q. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

R. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

5. **Carmen Ema Panaite,** Suport de studiu/autoinstruire pe Web (curs-text și ppt; seminar; evaluare) pentru disciplina *Termotehnică*, actualizat 2024, platforma Google Classroom, 173 pg
6. **Carmen Ema Panaite**, *Termotehnică și Mașini Termice* – Îndrumar laborator, http://www.mec.legacy.tuiasi.ro/diverse/TMT.pdf
7. **Carmen Ema Panaite**, Prelucrarea primară și păstrarea produselor agricole, suport de studiu/autoinstruire, format electronic, an IV, MIAIA, 120 pg, actualizat 2022 https://classroom.google.com

S. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Radu A., **Panaite C.E**., Popescu A., *Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 997, 012154, 2020
2. **C E Panaite**, A M Mihalache, O Dodun, L Slătineanu, A Popescu, A Hrițuc, and G Nagît, *Theoretical, Numerical and Experimental Assessment of Temperature Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing,* Polymers, 14(9), 2022
3. **C E Panaite**, A M Mihalache, L Slatineanu, A Popescu, G Nagîț, A Hrițuc, and O Dodun, *Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
4. A Mihalache, AHrituc, L Slatineanu, G Nagîț, O Dodun, V. Ermolai, and **E. Panaite**, *The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress*, Macromolecular Symposia, 404(2), 2022
5. L T Lozonschi and **C E Panaite**, *Safety analysis of thermal equipment and piping systems in the CANDU nuclear power plant subjected to thermal shocks*, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Iași, România, 9-10 iunie 2022
6. **C E Panaite**, O. Dodun, E. Rakosi, L. Slatineanu, *Identifying and developing an innovative research design theme when working in a student team*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 67, n. 1s, 2024

T. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

U. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

V. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. A. Radu, **CE Panaite**, A Popescu, Impact of COVID-19 pandemic on renewable sources implementation: case of PV systems in Romania, 2020 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 997 012154

W. Invenții

5. A/00047 09.02.2024, Pană de imobilizare a roţii automobilului, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema (cerere brevet)
6. A/00046 09.02.2024, Sistem de monitorizare a calităţii lichidului de frână, Inderjoschi Adrian, Panaite Carmen-Ema, Rakosi Edward (cerere brevet)
7. A/00043 09.02.2024, Masă pliabilă utilizată în partea din spate a autoturismului, Panaite Carmen-Ema, Nigai Daniel, Manolache Gheorghe (cerere brevet)
8. A/00044 09.02.2024, Tetieră, Panaite Carmen-Ema, Nigai Sandu, Manolache Gheorghe (cerere brevet)

X. Contracte de cercetare

1. SMART Building Management System – soluție pentru management eficient al consumurilor de utilități, utilizând algoritmi Machine Learning, în contextul SMART CITY
Lider parteneriat : Quartz Matrix SRL
Perioada: 2025 - 2027
Panaite Carmen Ema – coordonator tehnic TUIASI

Y. Premii, distincții.

Z. Alte realizări semnificative.

Data: 10.01.2026 Conf.dr.ing. Panaite Carmen Ema

TITULAR Paraschiv Petronela (retur)

Teza de doctorat.

Contribuţii teoretice şi practice privind sisteme mecanice pentru recuperarea posttraumatică a articulaţiei cotului

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

Paraschiv Petronela, CURS DE BASCHET PENTRU STUDENTII CU PROFIL TEHNIC, Editura PIM, 2024, ISBN 978-606-13-8868-4

Paraschiv Petronela, ACTIVITATI FIZICE SI JOCURI RECREATIVE, Editura PIM, 2024, ISBN 978-606-13-8869-1

Petronela Paraschiv, Ramona Cimpoeșu and Ciprian Paraschiv (2022) Improving the body's immunity against SARS-CoV-2 through exercise , Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond, Editura Elsevier , ISBN: 978-0-323-85174-9

Petronela Paraschiv, Nicanor Cimpoeșu and Ciprian Paraschiv(2022) - Sedentarism- A predominant factor in difficult post-COVID-19 recovery, Biomedical Engineering Applications for People with Disabilities and the Elderly in the COVID-19 Pandemic and Beyond, Editura Elsevier , ISBN: 978-0-323-85174-9

Paraschiv Petronela, Recuperarea post traumatică a articulației cotului- Contribuții teoretice și practice - , Editura Pim, 2016, ISBN: 978-606-13-3348-6

Paraschiv Petronela, Recuperarea post traumatică a articulației cotului – Studii teoretice **- ,**

Editura Pim, 2016, ISBN: 978-606-13-3349-3

Paraschiv Petronela, Curs de handbal pentru studentii din invatamantul cu profil tehnic, Editura PIM, Iasi, 2016, ISBN: 978-606-13-3346-2

Paraschiv Petronela, Fotbal – Lecții introductive pentru studenții din învățământul superior

cu profil tehnic(AN II)Editura Pim, Iasi, 2016, ISBN: 978-606-13-3345-5

Ciprian Constantin, ***Petronela Paraschiv***, *The Football Game, the Competitive Environment and the Elusive Fan Attraction* în Economic Theory and Practice in Knowledge Society, Şcoala Doctorală de Economie, Universitatea "Al.I. Cuza" Iaşi, Editura Sedcom Libris, Iaşi, **2007**, pp.92-101, ISBN: 978-973-670-241-9

Ciprian Constantin, ***Petronela Paraschiv***, *Conferinţa de presă în cadrul organizaţiilor sportive, înEconomia instituţională – o provocare pentru universitatea românească,* Editura Universităţii "Al.I. Cuza" din Iaşi, ***2007,*** pp. 239-247, ISSN: 0379 – 7864

Paraschiv Petronela, Bodybuilding - Indrumar metodic pentru studentii din invatamantul cu profil tehnic, Editura PIM,Iasi,

2016, ISBN: 978-606-13-3344-8

Paraschiv Petronela, Handbal - Caiet de lucrari practice pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic Editura Pim, Iasi, 2016, ISBN: 978-606-13-3346-2

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

http://www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
CURS-DE-BASCHET-PENTRU-STUDENTII-CU-PROFIL-TEHNIC-1.pdf –
https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/1
https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/10/FOTBAL.pdf
https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/ACTIVIT%C4%82%C8%9AI-FIZICE-%C8%98I-JOCURI-RECREATIVE_ParaschivPetronela-.pdf

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

G.R. Chelariu 1, N. Cimpoeșu 1*, **P. Paraschiv** 1, B.A. Prisecariu 2,I. Rusu 1, I. Știrbu 1, G.I. Sandu 1, M. Benchea 3*, C. Bejinariu, Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Arch. Metall. Mater, Archives of Metallurgy and Materials, 2024, ISSN: 2300-1909, FI: 0,7, DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2024.147817 . FI: 0,7
indexata WOS

Alexandra-Tamara Șutic,A, Cătălin Panaghie,B, Viorel Paleu,C,Ramona Cimpoeșu Ana- Maria Roman,E, Margareta Coteață,F,Liviu Andrușcă,G, Gheorghe Bădără,H, **Petronela Paraschiv3**,I,Nicanor Cimpoeșu, WEAR RESISTANCE OF AS-CAST ZNMGBIODEGRADABLE ALLOY, Innovative Manufacturing Engineering And Energy - Imanee2024, Materials Research Proceedings 46, ISSN 2474-3941, 2024, DOI: Https://Doi.Org/10.21741/9781644903377-33

Lutcanu, M. Coteata, M.A.Bernevig, C.D. Nechifor, M.M. Cazacu, **P.Paraschiv**, B.Istrate, B. Badarau, I.G. Sandu, N. Cimpoesu, Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 479- 485/DOI:https://doi.org/10.24425/amm.2022.137780

Petronela Paraschiv , Ramona Cimpoeșu , Mihai Dumitru, Ciprian Paraschiv, The Kinematical Model of the Elbow Joint With One Degree of Freedom",International Proceedings of Human Motricity/ ICPESK 2019 Supplementary Issue of Discobolul- Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal, 2, DOI: 10.35189/iphm.icpesk.2019./

C Panaghie[1], R Cimpoesu[1], A Alexandru[1], M Bernevig[1], V Manole[1], A M Roman[1], B A Prisacariu[2], **P Paraschiv**[1] and N Cimpoesu[1] , (2022) Chemical and structural analyze of experimental biodegradable ZnMgY alloy, Published under licence by IOP Publishing LtdIOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1037, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManEE 2020) 14th-15th December 2020, Athens, Greece **Citation** C Panaghie *et al* 2021 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **1037** 012034

S.Dobrita , B. Istrate , N. Cimpoesu , S.Stanciu, V. Apostol, R. Cimpoesu, I Ionita and **P. Paraschiv**, Preliminary Results on the Corrosion Behaviour of a New Biodegradabile Mettalic Material Based on Zinc, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 374, conference 1, 2018

Ciprian-Constantin Paraschiv, **Petronela Paraschiv,** *Sports as business and the marketing strategy of the football club Politehnica Iasi*in revista ***Metalurgia International***, No.2, Domeniul Management si Marketing, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, Bucuresti, **2012**, pp. 90-93, **ISSN:1582-2214**

Petronela Paraschiv, Ciprian – Constantin Paraschiv, Iulian Dumitru, *Image creator strategy in sport media – "Technical University (UTI) Cup" Trophy woman's basketball* in revista Metalurgia International, No.2, Domeniul Management şi Marketing, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, Bucureşti, 2012, pp. 119-124, ISSN:1582-2214

Nitinol spring under full, Metalurgia International, domain Management and Marketing Vol. XVII, Nr. 12, 2012,pg.90-96,ISSN:1582-2214time constrain, in Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, vol 4, no. 12

Ciprian-Constantin, **Petronela Paraschiv(2013)**, *Theoretical and practical contributions on violent supporter profiling using statistical research on PR in sport* in Revista *Metalurgia International*, No.12, Domeniul Management şi Marketing, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, Bucureşti, 2011, pp.110-113, ISSN: 1582-2214

Ciprian Paraschiv, **Petronela Paraschiv**, Ramona Cimpoesu, *Determination of the elbow joint resulting torso and obtaining customized numerical results,* Revista Procedia - Social and Behavioral Sciences 117, Elsevier, Science Direct, pp.522-528, ISSN: 1877-0428

Petronela Paraschiv, Nicanor Cimpoesu, Adela Ursanu, Ciprian Paraschiv, Cristina Stoica,*Theoretical and experimental determination of the muscle strength for the kinetotherapy rehabilitation of the elbow joint after an immobilization period,* Revista Procedia

- Social and Behavioral Sciences 117 Elsevier, Science Direct, 2013, pp.529-546, ISSN: 1877-0428

Ciprian Paraschiv, **Petronela Paraschiv**, Ramona Cimpoesu, *Usage of two freedom degree for modeling of a complex wrist,* 4th International Congress of Physical Education, Sport and Kinetotheraphy, UNEFS Bucharest, pp.363-369, ICSPEK, 2014

Petronela Paraschiv, Nicanor Cimpoesu, Ciprian-Constantin Paraschiv, *Radius deformations and stress appearance at external solicitations*, 4th International Congress of Physical Education, Sport and Kinetotheraphy, UNEFS Bucharest, pp.375-381, ICSPEK, 2014

Ciprian-Constantin,**Petronela Paraschiv**, *Damping capacity evolution in martensitic – austenitic range and influence on sport applications*, Revista *Metalurgia*, Editura Ştiinţifică FMR, Bucureşti, (63), 7, 2011, pp. 63-69, ISSN: 0461-9579

Ciprian-Constantin, **Petronela Paraschiv**, Politehnica Iasi's fan decision factors, Revista Sport şi Societate, Publicaţie a Fundaţiei Altius Academy, Iaşi, nr.2 / **2009** (serie nouă), pp. 28-32,
ISSN: 1582-2168

http://www.sportsisocietate.ro/articol/procentajul-factorilor-de-decizie-al-fanului-echipei-de- fotbal-politehnica-ia-i/4

The Positive Effects Of Practicing Fitness On The Body Composition Of Secondary School Students Vol. Xxiv, Issue. Gidu Diana Victoria1, Ibrahim Aliaa Abdelmoneim 2, Ahmed Nana Eldawy3, Oltean Antoanela1, Constantinescu Oana Verona4, **Paraschiv Petronela 5**, Calotă Nicoleta Daniela 1, Science, Movement And Health, 2024, Issn 2285-777xi, indexata in urmatoarele baze de date :ERIH PLUS, Ebsco, SPORTDiscus, INDEX COPERNICUS JOURNAL MASTER LIST,DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCES JOURNALS, Caby, Gale Cengage Learning, Cabell's Directories

Sedentarism And The Consequences Of A Sedentary Lifestyle Among Students, **Petronela Paraschiv,** Buletinul Institutului Politehnic , Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0013

Analysis Of Fracture Through Tension And Torsion Of 316l Stainless Steel, G. Hutanu, L Andruscă, M Popa, **P Paraschiv**, V Manole, I Stirbu, N Cimpoeşu, International Journal Of Modern Manufacturing Technologies, 2024, ISSN 20673604, DOI 10.54684/ijmmt.2024.16.2.65

The Influences Of Physical Exercises On The Nervous System, **Petronela Paraschiv,** Buletinul Institutului Politehnic, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi,Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0012

Accident Prevention In Physical Education Lesson At The Faculty Of Machine Building And Industrial Management, **Petronela Paraschiv**, Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi,Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0010

The Role Of Aerobic Exercise On The Health Of The Human Body, **Petronela Paraschiv**, Buletinul Institutului Politehnic, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, vol.70(74), nr.1-4, 2024, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor

The Importance Of Exercise In The Prevention Of Occupational Diseases, **Petronela Paraschiv**, Buletinul Institutului Politehnic, 2024, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, vol.70(74), nr.1-4, 2024, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, Issn 1453-169030/

The Role Of Psychological Training In The Complex Development Of Female Football Players, **Paraschiv Petronela**, Paraschiv Ciprian Constantin, Buletinul Institutului Politehnic, 2024, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi, vol.70(74), nr.1-2, 2024, Sectia Stiinte Socio- Umane

Petronela Paraschiv, First aid during the physical education lesson, Publicat deUniversitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,volumul 69 (73), numărul 3-4, 2023,Secţia ŞTIINŢE SOCIO-UMANE

Petronela Paraschiv, Ciprian Paraschiv, The importance of muscle tone in the harmonious evolution of physical development, Publicat deUniversitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,volumul 69 (73), numărul 3-4, 2023,Secţia ŞTIINŢE SOCIO-UMAN.

Elena Basalic, Ioana Sorina Enţuc, CARMEN NEJNERU, RALUCA FLOREA, COSTEL DOREL FLOREA, ANA-MARIA SCRIPCARIU, ***PETRONELA PARASCHIV*** şi CIMPOEŞU
NICANOR, O Scurtă analiză asupra cunoaşterii mortarelor cu inserţii micro şi nanometrice de diferite geometrii în

domeniul ingineriei civile, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi Volumul 68 (72), Numărul 1-4, 2022

Petronela Paraschiv, Improving the body's immunity with the help ofnatural calming factors, diet and exercise, buletinul institutului politehnic din iaşi, Publicat deUniversitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,volumul 67 (71), numărul 3-4, 2021,Secţia ŞTIINŢE SOCIO- UMANE

Petronela Paraschiv, Ciprian Paraschiv, The most common wrong body postures among students and some methods to combat them -kyphosis, scoliosis and lordosis, Publicat deUniversitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi,volumul 67 (71), numărul 3-4, 2021,Secţia ŞTIINŢE SOCIO-UMANE

Ana-Maria Roman, Carmen Nejneru, Ramona Cimpoeşu, Vasile Manole, ***Petronela Paraschiv***, Mihaela Antonovici, Adrian Alexandru şi Nicanor Cimpoeşu, Scurtă analiză a vitezei de coroziune a biomaterialelor metalice pe bază de fier, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, volumul 64(68), Nr 1- 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" din Iaşi, Editura POLITEHNIUM, **2018**.

Petronela Paraschiv, Ciprian Constantin Paraschiv, Nicanor Cimpoesu, *Lightweight materials propose for upper limb recovery equipment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Secţia Ştiinţa şi ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică

„Gh.Asachi" din Iaşi, Editura POLITEHNIUM, 2011, pp. 63-71, ISSN: 1453-1690 Ciprian-Constantin, **Petronela Paraschiv,** *Posttraumatic regaining elbow functionality*,

Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi" din Iaşi, Editura POLITEHNIUM, **2010**, pp.37-41, ISSN: 1453-1690

Ciprian-Constantin,Paraschiv, ***Petronela Paraschiv***, *Theoretical contributions in posttraumatic recovery of elbow articulation, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, Sec*ţia Ştiinţe Socio-Umane, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Editura POLITEHNIUM, 2009, pp. 37-42, ISSN: 1011-2855

2006 pentru studenţi de tratare a sedentarismului, Conferinţă Ştiinţifică Naţională *Tendinţe*, 17- 18 mai 2006

Petronela Paraschiv, **Correction methods of the biomechanical model in the case of forearm movement**, Proceedings of 5th international conference advance concepts in mechanical engineering Iasi, 14-15 iunie, 2012

(*Petronela Paraschiv,*Ciprian Paraschiv), **Numerical results achieved through the dynamic shaping of the elbow joint,** ACME 2012, Proceedings of 5th international conference advance concepts in mechanical engineering Iasi, 14-15 iunie,2012

(Ciprian Constantin**, *Petronela Paraschiv*) <u>Strategia de marketing a disciplinei de educatie fizica si sport</u>**, Lucrările Sesiunei Internaţionale de Comunicări Ştiinţifice *Evaluare şi valorificare în cultură fizică şi sport*, Editate de Academia Naţională de Educaţie Fizică şi Sport din Bucureşti, **2006**, 6 pag., **ISBN: 978 – 973 – 0 – 04460 – 7**

(Craciun R.C., Stanciu S., Cimpoesu R., Ursanu A., Manole V., ***Paraschiv P.,*** Chicet D.L.**)** **Metallic materials for mechanical damping capacity applications** <u>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</u>

Volume 147, Issue 1, 2 September 2016, Article number 012031
7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2016; Iasi; Romania; 9 June 2016 through 10 June 2016; Code 123857

H.Invenţii.

I.Contracte de cercetare J.Premii,

distincţii.

K.Alte realizări semnificativ

Data:

Semnătura

Conf.univ. dr. Paraschiv Petronela

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI

Numele şi prenumele: PAVĂL Mihai-Silviu

A. Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: *"Cercetări privind aerodinamica sistemului de sustentaţie pentru aeroglisoare",* conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. Popescu Aristotel.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

-

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS/CNCS.

-

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90°. Part I: Different positions of bag to cushion feed orifice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022.
2. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *Hovercrafts – an overview. Part III: Main components of air cushion vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020.
3. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part II: Basic construction principles, classification, advantages, disadvantages*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
4. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part I: Basic concepts of advanced marine vehicles – fundamental elements, short history, patents*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
5. D. Zahariea, Th. Popescu, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using topsis method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.
6. D. Zahariea, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *Influence of the hub height on the on-grid small scale wind turbine-based power supply system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

-

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară.

-

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with inclined skirt segments*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.
2. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90° and different air clearance height*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.
3. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, D. Zahariea, *Numerical analysis of the influence of the lower hull angle of a round skirtless air cushion vehicle*, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, May 22-24, 2019, Galați, România.
4. D. Zahariea, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *A TOPSIS – based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies*, EENVIRO, E3S Web of Conference, Volumul 85, 2019.
5. **M. S. Pavăl**, A. Popescu, Th. Popescu, D. Zahariea, D. E. Husaru, *Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.
6. D. E. Husaru, Th. Popescu, D. Zahariea, **M. S. Pavăl**, *Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.
7. D. Zahariea, M. V. Zotic, **M. S. Pavăl**, *Small-scale 5.1 kW wind turbine on-grid connected for outdoor illumination of a small residential district*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.

J. Brevete de invenţie.

-

K. Contracte de cercetare/granturi.

-

L. Premii, distincţii.

-

M. Alte realizări semnificative.

-

Data: 26.03.2026 Asist.univ.dr.ing. PAVĂL Mihai-Silviu

Lista de lucrări

Numele şi prenumele: POPA Mihai

A. Teza de doctorat

"Contribuții La Investigarea Potențialului Aplicativ Al Aliajelor Cu Memoria Formei Pe Baza De Fe Pentru Dezvoltarea Amortizoarelor Antiseismice Pasive" (2021) - Profesor indrumator: Prof.univ.dr.ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în strainatate

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Știința și Ingineria Materialelor – noțiuni generale – partea I, Constantin BACIU, Monica Nicoleta LOHAN, Elena MATCOVSCHI, Diana-Petronela BURDUHOS-NERGIȘ, Mihai POPA, Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-909-7 general, ISBN: 978-606-685-911-0 volumul I

Lucrări practice de sudură – Îndrumar pentru laborator, Diana Antonia GHEORGHIU, Mihai Adrian BERNEVIG, Elena MATCOVSCHI, Monica Nicoleta LOHAN, Alin Marian CAZAC, Mihai POPA, Editura PIM, 2021, ISBN: 978-606-13-6103-8

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web

L-G. Bujoreanu, M. Popa, Superaliaje – Note de curs, 2023, 241 pag. (https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/09/Superaliaje-2023.pdf)

I. Rusu, M. Popa, Procedee tehnologice în ingineria materialelor (2) – Suport de laborator, 2023, 77 pag. (https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/01/Suport-laborator-PTIM2_2023.pdf)

F. Lucrari stiintifice publicate in reviste cotate ISI sau indexate in bazele de date internationale

Mihai Popa, Elena Mihalache, Vasile Dănuţ Cojocaru, Carmela Gurău, Gheorghe Gurău, Nicanor Cimpoeşu, Bogdan Pricop, Radu-Ioachim Comăneci, Malte Vollmer, Philipp Krooß, Thomas Niendorf & Leandru-Gheorghe Bujoreanu, *Effects of thermomechanical processing on the microstructure and mechanical properties of Fe-based alloys*, Journal of Materials Engineering and Peformance, 29(4) 2020 2274-2282, . https://doi.org/10.1007/s11665-020-04609-z IMPACT FACTOR: 1,652

V. Bulbuc, B. Pricop, F. Maxim, *M. Popa*, N. Cimpoeșu, L. G. Bujoreanu, Influence of Dynamic Three Point Bending on the Work Hardening Capacity of T105Mn120 Manganese Steel, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(11), 2018, 6127-6134, DOI: 10.1007/s11665-018-3658-2, IMPACT FACTOR: 1,652

N.M.Lohan, B. Pricop, *M. Popa*, E. Matcovschi, N. Cimpoesu, R. Cimpoesu, B. Istrate, L.G.Bujoreanu, Hot Rolling Effects on the Microstructure and Chemical Properties of NiTiTa Alloys, Journal of Materials Engineering and Peformance, 28(12) 2019 7273-7280, doi 10.1007/s11665-019-04473-6, IMPACT FACTOR: 1,652

Bulbuc V, Paleu V, Pricop B, *Popa M*, Cârlescu V, Cimpoeșu N, Bujoreanu LG, Effects of dynamic loading under extreme conditions on wear resistance of T105Mn120 casting for railway

safety systems, Journal of Materials Engineering and Performance, 2021, 5837, JMEP_11665 doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7, IMPACT FACTOR: 1,652

M Popa, B Pricop, E Mihalache, L G Bujoreanu, Storage modulus and internal friction variations in a Fe-28 Mn-6Si-5Cr (mass. %) shape memory alloy analyzed by three-point-bending DMA, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017), 012099, p. 1-6, doi: 10.1088/1757-899X/227/1/012099

Mihai Popa, Nicoleta-Monica Lohan, Florin Popa, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA, Materials Today: Proceedings 19, Part 3 (2019) 956–962, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.007

Mihai Popa, Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Vasile Dănuț Cojocaru, Radu-Ioachim Comăneci, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Some structural effects related to the abnormal grain growth in FeMnAlNi shape memory alloys, Materials Today: Proceedings 19, Part 3, (2019) 931–940, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.004

M Popa, B Pricop, R-I Comaneci, G Gurau, M Vollmer, P Krooss, T Niendorf and L-G Bujoreanu, Processing effects on tensile superelastic behaviour of Fe43.5Mn34Al15±XNi7.5∓X shape memory alloys, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012026, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012026

R Comaneci, L-G Bujoreanu, *M Popa*, Effects of high straining in copper strips processed by multiple direct extrusion and subsequent rolling, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 032005

Vasile Bulbuc, Bogdan Pricop, Florin Maxim, *Mihai Popa*, Nicanor Cimpoeșu, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Variation of damping behaviour of T105Mn120 castings, used for railway safety systems, as an effect of extreme loading conditions, Materials Today: Proceedings 19, Part 3 (2019) 949–955, doi.org/10.1016/j.matpr.2019.08.006

G. Lucrari stiintifice publicate in reviste din strainatate

Popa M, Pricop B, Mihalache E, Bujoreanu LG, Lohan NM, Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys, Materials Science Forum, 907, (2017), pp 180-187, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180

M Popa, B Pricop, V Bulbuc, E Mihalache, B Özkal, L G Bujoreanu, Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. II. Evolution of damping behaviour, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012023, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012023

Popa M, Pricop B, Istrate B, Popa F, Goanta V, Bujoreanu LG, Structural effects of heat treatment holding-time on dynamic and damping behaviour of an Fe-28Mn-6Si-5Cr shape memory alloy, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, vol. 5, (2021)

V Apostol, N M Lohan, E Mihalache, R I Comăneci, N Cimpoesu, B Pricop, *M Popa* and L G Bujoreanu, Accumulation of stress induced martensite in Fe43.5Mn34Al15±XNi7.5∓X shape memory alloys, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012032, doi:10.1088/1757-899X/572/1/ 012032

V Bulbuc, B Pricop, *M Popa*, E Mihalache, B Özkal, L G Bujoreanu, Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. I. Evolution of phase structure, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 485 (2019) 012004, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012004

Lenuța CIURCĂ, Bogdan PRICOP, *Mihai POPA*, Victor Daniel APOSTOL, Leandru-Gheorghe

BUJOREANU, On the free recovery bending shape memory effect in powder metallurgy FeMnSiCrNi, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE No. 3 - 2021, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, DOI: https://doi.org/10.35219/mms.2021.3.01

H. Lucrari stiintifice publicate in reviste din tara, recunoscute CNCSIS

I. Lucrari stiintifice publicate in voluemle conferintelor

J. Inventii

K. Contracte de cercetare

Membru - Proiectul ROSE SGCU-PV, AG nr. 118 / SGU/PV/II / 07.05.2019 (SESIM), valoarea pe anul 2021: 191037 lei, Numar membri: 22

Membru – Proiectul ROSE GCU PV, AG nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020 (CESIM), valoarea pe anul 2021: 183358 lei, Numar membri: 23

Membru proiectul PN III 321 PED/2020, etapa 2, Fază unică pe 2021, 5 membri activi, 103470 lei

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data

LISTELE DE LUCRĂRI ALE CADRELOR DIDACTICE

TITULAR
Nume Prenume: Popescu Theodor
Gradul didactic: șef lucrări
Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Facultatea: Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul: Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice

A. Teza de doctorat.
Titlu: Cercetări în teoria rotorului axial cu aplicaţii la elice şi ventilatoare. Indrumător: prof.univ.dr.ing. Paul Matei, prof.univ.dr.doc.ing. Alfred Braier.
Institutia: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)
C1. POPESCU Theodor, Mişcări potenţiale şi hidrodinamica reţelelor de profile - I, Ed. Cermi, Iaşi, 2006, ISBN-10 973-667-236-0, ISBN-13 978-973-667-234-1

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web / în format electronic.
E1. POPESCU Theodor, Th. Popescu, Mecanica fluidelor - I. Note de curs și aplicații. Format electronic. 2025.
E2. POPESCU Theodor, Mecanica fluidelor - I. Indrumar de laborator. Format electronic. 2025.
E3. POPESCU Theodor, Aerodinamica reţelelor de profile. Partea I-a. Note de curs și aplicații. Format electronic. 2025.
E4. POPESCU Theodor, Aerodinamica reţelelor de profile. Partea a II-a. Note de curs și aplicații. Format electronic. 2025.
E5. POPESCU Theodor, Dinamica fluidelor compresibile. Note de curs si Aplicații. 2025.
E6. POPESCU Theodor, Turbine hidraulice cu reacțiune. Note de curs și aplicații. Format electronic. 2025.
E8. POPESCU Theodor, Aerodinamica turbinelor eoliene. Note de curs, 2022. Format electronic.
E9. POPESCU Theodor, Turbine eoliene cu ax orizontal. Indrumar de proiectare, 2021. Format electronic.

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.
F1. POPESCU Theodor, On the Compatibility of Schwartz Distributions with Fluid Mechanics Equations. Part 1 - Steady flow case. In the process of being published in Iași Polytehnic Institute Bulletin - Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics, 2026.
F2. POPESCU Theodor, On the Compatibility of Schwartz Distributions with Fluid Mechanics Equations. Part 1 - Unteady flow case. In the process of being published in Iași Polytehnic Institute Bulletin - Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics, 2026.
F3. Husaru D.E., POPESCU Theodor, Zahariea D., Păvăl M.S., Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2018, 7-8 June 2018, Iași, România, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082006 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082006.
F4. Păvăl M.S., Popescu A., POPESCU Theodor, Zahariea D., Husaru D.E., Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, ACME 2018, 7-8 June 2018, Iași, România, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082005 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082005.
F5. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, PANAITE Carmen Ema, POPESCU Aristotel, 2006, A Method for Studying Hydraulic Behaviour of Closed Pipeline Networks, Proceedings of ECOS 2006, Conference organized by American Society of Mechanical Engineers, International and International Centre for Applied Thermodynamic, National Technical University of Athens, Crete, Greece, July 12-14 2006, ISBN 960-87584-1-6, pg. 1267-1271. Lucrare ISI (hppt://apps.isiknowledge.com/ISIP/CIW.cgi).
F6. PANAITE Carmen Ema, POPESCU Theodor, POPESCU Daniela, POPESCU Aristotel, 2006, The Optimal Design of Solid Desiccant Air Dehumidifier for Computer Enclosures, Proceedings of ECOS 2006, Conference organized by American Society of Mechanical Engineers, International and International Centre for Applied Thermodynamic, National Technical University of Athens, Crete, Greece, July 12-14 2006, ISBN 960-87584-1-6, pg. 1345-1350. Lucrare ISI (hppt://apps.isiknowledge.com/ISIP/CIW.cgi).

F7. POPESCU Theodor, ZAHARIEA Dănuț, HUSARU Emil-Dorin. A Mathematical Foundation of Ideal Wind Turbine Aerodynamics. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Seria Construcții de Mașini, Numărul 4, 2020.

F8. Zahariea D., POPESCU Theodor, Husaru D.E., Pavăl M.S., Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using TOPSIS method, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Seria Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018, pg. 27-37.

F9. POPESCU Theodor, 2007, A Foundation in Distributions of Glauert Theory, Sci. Bul. of the "Politehnica" University of Timisoara, Tom. 52 (66), Fascicola 3, 2007, ISSN 1224-6077,pg. 131-136.

F10. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, PLUGARU Cristian, 2006, Injection Mould for Fan Blades, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc.5B, 2006, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, pg. 581-585.

F11. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2006, High Efficiency Industrial Fans, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc.5E, 2006, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, pg.1553-1558.

F12. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2005, Analysing Method of Discharges Distribution in a District Heating System, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, ISSN 1011-2855, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", fasc. nr.3-4/2005, pg. 123-132.

F13. POPESCU Theodor, 2000. New Spaces of Distributions with Applications in the Theoretical Aerodynamics. I. The Steady Motion Case. The 5th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Timişoara, România. Bul.Şt.Univ.Pol. Timişoara, seria Mecanică, t. 45(59), 2000, vol. I, p.113-120. ISSN 1224-6077.

F14. POPESCU Theodor, 2000. New Spaces of Distributions with Applications in the Theoretical Aerodynamics. II. The Unsteady Motion Case. The 5th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Timişoara, România. Bul.Şt.Univ.Pol. Timişoara, seria Mecanică, t. 45(59), 2000, vol. I, p.121-128. ISSN 1224-6077.

F15. POPESCU Theodor, 2000. Upon the Generalized Ideal Fluid Mechanics Equations. I. The Modified Jump Equations. Conferinţa de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice "Caius Iacob", Iaşi, Bul.Inst.Pol. Iaşi, t. XLVI (L), (2000), Secţia V, supliment Mecanica fluidelor, vol. II, p.359-362. ISSN 1011-2855.

F16. POPESCU Theodor, 2000. Upon the Generalized Ideal Fluid Mechanics Equations. II. The Equations in Distributions. Conferinţa de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice "Caius Iacob", Iaşi, Bul.Inst.Pol. Iaşi, t. XLVI (L), (2000), Secţia V, supliment Mecanica fluidelor, vol. II, p.363-368. ISSN 1011-2855.

F17. POPESCU Theodor, POPESCU Daniela, 1996, L'influence des pertes d'energie sur la repartition radiale de la charge dans l'etage des turbomachines axiales. I. Les equations d'equilibre radial en presence des pertes d'energie, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, nr. 1-2/1996, pg. 73-78, ISSN 1011-2855.

F18. POPESCU Theodor, POPESCU Daniela, 1996, L'influence des pertes d'energie sur la repartition radiale de la charge dans l'etage des turbomachines axiales. II. L'analyse qualitative de l'equation d'equilibre radial, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, nr. 3-4/1996, pg. 73-78, ISSN 1011-2855.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H1. POPESCU Theodor, 1999. Soluţii aproximative ale ecuaţiei de echilibru radial pentru cazul ventilatorului axial fără aparat director. Revista Construcţia de Maşini, 1999 (51), nr.9-10, p.5-8, ISSN 0573-7419.

H2. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, ALEXANDRESCU Aurora, 1999, Metoda de calcul a camerei de experienta pentru tunele aerodinamice subsonice, Constructia de Masini, no. 9-10/1999, pg 1-4, ISSN 0573-7419.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. Husaru D.E., POPESCU Theodor, Zahariea D., Pavăl M.S., Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082006 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082006.

I2. Pavăl M.S., Popescu A., POPESCU Theodor, Zahariea D., Husaru D.E., Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082005 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082005.

I3. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2005, "Profil perméable avec absorption forcée". XII International Conference, Machine Building and technosphere of the XXI Century, Sevastopol Ucraina , 12-17 septembrie 2005, ISBN 966-7907-19-8, pg. 213-217;

I4. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2003, The Use of Slotted Blades with Application to Fans, International Conference on Computational Experimental Engineering and Science ICCES 2003, 24-29 iulie 2003, Corfu, Greece, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA, ID 231, CD.

I5. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, ALEXANDRESCU Aurora, 2003, Test Section for Subsonic Wind Tunnels, International Conference on Computational Experimental Engineering and Science ICCES 2003, 24-29 iulie 2003, Corfu, Greece, proceedings edited by TechSciencePress, Encino, USA, Chapter 14, ID 164, CD.

I6. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2003, Nouveau banc d'essais pour ventilateurs axiaux, A VII-a Conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, , pg. 456-459, ISBN 9975-9748-4-8.

I7. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2003, Le perçage des pales, méthode de control de la couche limite, A VII-a Conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, , pg. 460-463, ISBN 9975-9748-4-8.

I8. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2003, Calcul et essais experimentaux de l'ajutage d'une soufflerie, A VII-a Conferinta internationala de comunicari stiintifice, TCMR 2003, Chisinau 29-31 mai 2003, volumul IV, tipografia U.T.Moldova, pg. 464-467, ISBN 9975-9748-4-8.

I9. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2002, An original research method for fluid mechanics of fans, 2nd International Conference ,Research and development in mechanical industry, RaDMI 2002, Yugoslavia, , pg. 1025-1030, ISBN 86-83803-03-1.

I10. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2002, Experiments of an axial fan with slotted blades, 2nd International Conference Research and development in mechanical industry, RaDMI 2002, Yugoslavia, pg. 1031-1034, ISBN 86-83803-03-1.

I11. POPESCU Theodor, 1999. A General Method for the Fluid-Dynamic Calculation of Gas and Steam Pipes. The 15th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, COBEM 99, S3-Fluid Mechanics, Sao-Paolo, Brazilia, CD. ISBN-ISSN 85-85769-03-3.

I12. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 1999, Design Method of Closed Test Sections, 15th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering , AACAEC, ISSN 858-57-6903-3.

I13. POPESCU Theodor, 1996. Condiţii de compatibilitate pentru curgerea izotermă staţionară a gazelor prin conducte orizontale. Lucrările Conferinţei tehnico-ştiinţifice "Instalaţii pentru Construcţii şi Economia de Energie" ed. VI-a, organizată de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, p.467-470.

I14. POPESCU Theodor, 1996. Ecuaţiile mişcării medii a gazelor prin conducte orizontale. I. Teoremele de mediere. Termotehnica Românească, 1996. Lucrările celei de a VI-a Conferinţe Naţionale de Termotehnică, Iaşi-Chişinău. Editura Gh. Asachi Iaşi, vol. I., pag. 355-357, ISBN-973-9178-37-5.

I15. POPESCU Theodor, 1996. Ecuaţiile mişcării medii a gazelor prin conducte orizontale. II. Calculul gazodinamic al parametrilor medii. Termotehnica Românească, 1996. Lucrările celei de a VI-a Conferinţe Naţionale de Termotehnică, Iaşi-Chişinău. Editura Gh. Asachi Iaşi, vol. I., pag. 358-363, ISBN-973-9178-37-5.

I16. POPESCU Theodor, 1992. Influenţa deformaţiei dârei asupra randamentului elicei ideale. Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Sec. VIII, p.94-99.

I17. MATEI Paul, RUSU Ilie, POPESCU Theodor, Zahariea Dănuţ, 1992. Asupra comportării aerodinamice a unor plăci plane permeabile. Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Iaşi, Sec. VIII, p.86-89.

I18. MATEI Paul, RUSU Ilie, POPESCU Theodor, Zahariea Dănuţ, Neagu Daniela, 1992. Aripi portante cu jeturi laterale în prezenţa peretelui solid. Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Iaşi, Sec. VIII, p.81-85.

I19. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1989. Asupra unor aspecte geometrice în proiectarea aerodinamică a paletei ventilatorului axial. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi sub egida Academiei Române, Societatea de Ştiinţe Matematice, Iaşi, p. 337-344.

I20. MATEI Paul, POPESCU Theodor, 1989. Asupra comportării aerodinamice a unor plăci plane permeabile. 1. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi sub egida Academiei Române, Societatea de Ştiinţe Matematice, Iaşi, p. 129-134.

I21. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1988. Asupra unei ipoteze din teoria rotorului eolian ideal. Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări ştiinţfice “Contribuţia învăţământului politehnic la dezvoltarea...” organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Vol. VIII, Sec. "Mecanica Fluidelor", p.312-315.

I22. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, MARUNEAC Ionel, 1985. Problema vitezelor induse în teoria clasică a elicei. Lucrările sesiunii de comunicări ştiinţifice “Creaţia tehnică şi fiabilitatea în construcţia de maşini”, organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi, Sec. "Maşini termice şi hidropneumatice" , p.245-252.

I23. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1985. Asupra aerodinamicii rotorului eolian cu ax orizontal. Bul. St. Stud. al Institutului Politehnic Iaşi, Vol. X, (1985), Sec. III, p.183-192.

I24. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1984. Unele consideraţii privind calculul aerodinamic al rotorului eolian cu ax orizontal. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi sub egida Academiei Române, Societatea de Ştiinţe Matematice, Iaşi, p.423-428.

I25. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1984. Unele consideraţii privind aerodinamica rotorului eolian cu ax orizontal. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor şi Aplicaţiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iaşi sub egida Academiei Române, Societatea de Ştiinţe Matematice, Iaşi, p.417-422.

J. Invenţii.

J1. MATEI P., ALEXANDRESCU A., CIOCAN L., RUSU I., RĂDULESCU M., POPESCU Theodor, Pompe centrifuge cu turaţie variabilă. Brevet Nr. 147233/91.

J2. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, Paletă parţial permeabilă pentru turbomaşini axiale. Brevet 123098 B1 (51), F01D5/14, F01D5/18, 2010.

K1. Contracte de cercetare internaționale câștigate prin competiție

a) Director de proiect -

b) Membru în colectivul de cercetare:

K1.1 Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications (acronim BIOTIP). Contract 017991, în programul HORIZONTAL RESEARCH ACTIVITIES INVOLVING SMEs FP6-2002-SME-1, CO-OPERATIVE RESEARCH PROJECT, 2005-2007. Responsabil din partea TUIASI: prof.dr.ing. NAGIT Gheorghe. Valoare revenită TUIASI: 71500 EURO

K2 Contracte de cercetare naționale câștigate prin competiție

a. Director de proiect în granturi CNCSIS tip A:

K2.1. Cercetări pluridisciplinare privind sistemele de răcire ale procesoarelor. Grant CNCSIS tip A nr. 547. Coordonator proiect: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 2004 - 19500 RON, 2005 - 25000 RON, 2006 - 20000 RON. Perioada 2004-2006.

b. Responsabil din partea TUIASI în granturi CNCSIS tip A-Consorţiu:

K2.2 Hidrodinamica vârtejurilor, cu aplicaţii. Grant CNCSIS tip A-Consorţiu, nr. 33. Coordonator: Universitatea Politehnică din Timişoara. Partener P8: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași. Director de proiect: prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA. Valori revenite UTI: 2005 - 10000 RON, 2006 – 8500 RON, 2007 – 8000 RON. Perioada 2005-2007.

c. Responsabil ştiinţific în proiecte PNCDI2 tip parteneriate în programe prioritare:

K2.3 Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mica putere. Acronim: SHATEMP. Contract PNII-P4 1467/14.09.2007, contract finanţare 21-047/18.09.2007. Coordonator proiect: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi. Director de proiect : prof.dr.ing. Doru Călăraşu. Valoare: 1.872.620 (total) 1.872.620 (buget). Perioada 2007-2010.

d. Membru în colectivul de cercetare

K2.4 Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creşterii eficienţei energetice la consumatori industriali. Acronim SHARS. Proiect PNII-P4 2703 Coordonator proiect: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi. Director de proiect: conf.dr.ing.Tița Irina. Perioda 2008-2011.

K2.5 Vehicul cu auto-sustentaţie pentru supravegherea aeriană a mediului natural. Proiect PNII-P4 2160/26.09.2008, Acronim MEDIAS. Coordonator proiect: Universitatea „Dunărea de Jos” Galaţi. Partener P1: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi. Perioda 2008-2011.

K2.6 Cercetări asupra unor soluţii aerodinamice noi în construcţia ventilatoarelor axiale. Perioada 1995-1998. Etapa 1998 -Contract 37/1998, Tema nr. 62, cod CNCSU 530. Etapa 1997- Contract 7002/1997, Tema nr. 53, cod CNCSU 617. Etapa 1996 – Contract 5002/1996, Tema nr. 52, cod CNCSU 540. Etapa 1995 - Contract 4002/1995, poz. B23, cod CNCSU 540. Director de proiect în etapa 1995: prof.dr.ing. Paul Matei-conf.dr.ing. Rusu Ilie. Director de proiect în etapele 1996, 1997, 1998: conf.dr.ing. Rusu Ilie

K2.7 Cercetări privind realizarea de ventilatoare performante cu rotoare contrarotative. Perioada 1993-1995. Etapa 1995 - Contract 4002/95, poz. A46, cod CNCSU 542. Etapa 1994 - Contract nr. 587 B/1994 – MCT. Etapa 1993 - Contract nr. 5002 C/7463-13, poz. B7. Director de proiect în etapele 1993 şi 1994: prof.dr.ing. Paul Matei; director de proiect în etapa 1995: prof.dr.ing. Paul Matei-conf.dr.ing. Rusu Ilie.

K2.8 Cercetări privind perfecţionarea ventilatoarelor axiale prin limitarea efectului de capăt şi prelungirea fluidă a paletajului rotoric. Perioada 1991-1993. Etapa 1993 - Contract 5002 C/1993, poz. A8, beneficiar Ministerul Invăţământului şi Ştiinţei. Etapa 1991 - Contract nr. 2586 (1597)-1991, beneficiar Ministerul Invăţământului şi Ştiinţei. Director de proiect: prof.dr.ing. Paul Matei.

K3 Contracte de cercetare cu mediul economic

K3.1. Contract 220-502/05.12.2016 (2403P/29.11.2016), cu tema “Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu Antena-Rotator și Antenă Radar Secundar pentru platforme terestre”. Beneficiar: S.C. AEROSTAR Bacău.Valoare: 18000 lei. Membru în colectiv.

K3.2. Contract 354/19.04.2016 (693P/21.04.2016) cu tema “Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu rotator și antenă radar secundar”. Beneficiar: S.C. AEROSTAR Bacău. Valoare: 56400 lei. Membru în colectiv.

K4. Contracte instituționale de dezvoltare a infrastructurii de cercetare-proiectare

K4.1 Proiectul ENERED POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă şi durabilă ENERED.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

M1. Proiectarea tunelului aerodinamic MF-TA4. Proiectul ENERED POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă şi durabilă ENERED.

M2. Proiectarea tunelului aerodinamic MF-TA1. Proiectul ENERED POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă şi durabilă ENERED.

M3. Documentatia tehnica pentru modernizarea tunelelor aerodinamice MF-TA1 si MF-TA4 prin optimizarea paletelor directoare. Tunele au fost construite prin proiectul ENERED POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă şi durabilă ENERED.

M4. Modernizarea tunelului aerodinamic bidimensional de viteză înaltă : camera spirală cu pereţi intermediari, camera şi filtrele de regularizare şi deturbulizare a curentului, antecamera de experienţe, camera de experienţe, dispozitivul de deplasare şi orientare a sondelor de măsură, dispozitivul de prindere bilaterală şi poziţionare a profilelor aerodinamice, sonde de măsură;

M5. Proiectarea şi realizarea standului de încercare a ventilatoarelor axiale cu determinarea cuplului aeraulic prin măsurători locale ale vitezei: carena, cilindrul de ghidare aval, dispozitivele de deplasare şi orientare a sondelor de măsură, multimanometre cu tub U şi înclinare variabilă.

M6. Proiectarea şi realizarea prototipului experimental al unui ventilator cu palete perforate.

M7. Proiectarea şi realizarea unui sistem pentru măsurarea distribuţiei de viteze la încercarea ventilatoarelor axiale pe standul tip tubulatură.

Data: 04.05.2026

Semnătura
ThPopescu

Anexa II.9b

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă: Mecatronică

Numele şi prenumele: Prună Liviu

A. Teza de doctorat

Grafica asistată de calculator în studiul mecanismelor, conducător: prof.dr.ing. Vasile Merticaru

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baciu, „Infografică.Autocad", Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5.
2. Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSCHI, „Bazele desenului tehnic industrial", Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219
3. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică Autocad - Comenzi ce permit selectarea și editarea obiectelor", Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5285-2, pg. 208.
4. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică AutoCAD – Comenzi de desenare", Editura PIM, Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3423-0,229 pg.
5. Slonovschi, A., Prună L., „Infografică. AdvanceCAD", Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2247-3, 233 pg.
6. Slonovschi, A., Prună, L., "Infografică. Noţiuni introductive", Editura PIM, Iaşi, 2014, ISBN 978-606-13-2086-8, 212 pg
7. Prună, L., Slonovschi, A., „Infografică", Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1883-4, 341 pg.
8. Slonovschi, A., Prună, L., Antonescu, I., „Desen Tehnic pentru Construcţii" Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0021-1, 310 pg
9. Prună, L., Anghel, A., Antonescu, I., Romanescu C., Slonovschi, A., „Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegere a Câmpului de Toleranţe şi Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată de Calculator, Editura Politehnium, Iaşi,2009, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg.
10. Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu C., „Poliedre", Editura PIM, Iaşi, 2009, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg.;
11. Dănăilă, W., Anghel, A., Antonescu, I., Prună, L., Romanescu, C., Slonovschi, A., „Infografică. Aplicaţii în Desenul Tehnic Industrial", Editura PIM, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-716-945-7, 255 pg.;
12. Andrei Slonovschi, Alina Anghel, Ion Antonescu, Wanda Dănăilă, Liviu Prună, Camelia Romanescu, Infografică. Îndrumar de laborator, 2007, Editura PIM, ISBN 978-973-716-718-7, 150 pg;
13. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., „Geometrie descriptivă", Editura Societăţii Academice „Matei-Teiu Botez", Iaşi, 2006, (ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9), 177 pg.;
14. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., „Geometrie descriptivă. Aplicaţii", Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, (ISBN 10 973-702-331-5, ISBN 13 978-973-702-331-5), 257 pg.;
15. Anghel A. A., Prună L. „Desen tehnic cu AutoCAD", Ed. Tehnopress, Iaşi, 2005 (ISBN 973-702-149-5) 150 pg.
16. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, Popescu Felicia „Geometrie Descriptivă", Ed. Cermi, Iaşi, 2002 (ISBN 973-8188-25-3), 220 pg.

17. Popa C-tin., Strobel Gh., Anghel A., Prună L., Onofrei L., Romanescu C., Dănăilă W., Antonescu I., "Desen tehnic. Desen industrial. Elemente pentru desen de instalaţii. Elemente de grafică asistată de calculator.", Ed. Gh. Asachi, Iaşi, 1996 (ISBN 973-9178-36-7) 512 pg.
18. Popescu F., Prună L. Antonescu I. "Elemente de grafică tehnică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări pentru studenţii facultăţii de Textile-Pielărie"., Ed. Junimea, Iaşi, 1997 (ISBN 973-37-0276-5) 41 pg.
19. Prună L., Merticaru V. „ Aplicaţii ale graficii asistate de calculator în studiul mecanismelor", Editura VIE, Iaşi, 1999 (ISBN 973-99048-1-5) 391 pg.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Palamaru M., Rusu I., Prună L., and Ciobanu C. "A comparative study by thermal analysis of polyurethanes interacted with metallic ions", Termochimica Acta, 230 (1993) 235-242, Elsevier Science Publishers Bv., Amsterdam. SSDI 0040-6031(93)01154-U;
2. Palamaru M., Rusu I., Prună L., and Ciobanu C. "A thermal degradation comparative study of polyesterurethane based on 4,4'- diphenylmethane di-isocianate interacted with „d-block metallic cations" Termochimica Acta, 235 (1994) 217-223, Elsevier Science Publishers Bv., Amsterdam. SSDI 0040-6031(93)01556-I;

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Popa Constatin, Antonescu Ion, Prună Liviu „Résolution des problèmes de sections planes dans des polyèdres et des corps cylindro-coniques a l'aide des systèmes de dessin assistes par l'ordinateur", Buletinul I.P.Iasi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc.3-4, 1998;
2. Prună Liviu, Antonescu Ion "O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor bielă-manivelă", Analele Universităţii "Aurel Vlaicu", Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Maşini, Tehnologii de Prelucrare Convenţionale şi Neconvenţionale, 2000 (ISSN 1582-3393);
3. Prună Liviu, Antonescu Ion "O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulatere articulate", Analele Universităţii "Aurel Vlaicu", Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Maşini, Tehnologii de Prelucrare Convenţionale şi Neconvenţionale, 2000 (ISSN 1582-3393);
4. Antonescu Ion, Prună Liviu, Zugrăvel Mircea „Computer code for modeling of 3D subsonic compressible flows in CAD environment", Buletinul I. P. Iaşi, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secţia Construcţii de Maşini, 2000 (ISSN 1011-2855);
5. Prună Liviu, Antonescu Ion , Zugrăvel Mircea „Modeling of potenţial subsonic compressible flows by finite element analysis", Buletinul I. P. Iaşi, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secţia Construcţii de Maşini, 2000 (ISSN 1011-2855).
6. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Contribuţii privind folosirea unor locuri geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulatere", Buletin Ştiinţific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);
7. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "O nouă metodă grafică de sinteză

dimensională a mecanismelor cu culisă rotativă", Buletin Ştiinţific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);
8. Antonescu Ion, Slonovschi Andrei, Prună Liviu "Grafica computerizată, conceptul de vizualizare, structurală şi problema intersecţiilor de poliedre", Buletin Ştiinţific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcţiilor de Maşini, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);
9. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei „3D Complex bodies for CAD Systems Using Constructive Geometry", Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XLVII (LI), Fascicola 3-4, Secţia Construcţii şi Arhitectură, 2001;
10. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei „Hiperboloid of Revolution for Constructive Geometry", Buletinul I.P. Iaşi, Tomul XLVIII (LII), Fascicola 1-2, Secţia Construcţii şi Arhitectură, 2002.
11. Antonescu Ion, Roşca Radu, Prună Liviu, Slonovschi Andrei "Complex characteristics of pressure variation in the admission manifold and burning chamber of an experimental mono cylinder engine", Buletinul I.P. Iaşi, Tomul L(LIV), Fasc. 6D, 2004, Secţia Construcţii de Maşini.
12. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeţei, toleranţelor şi ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iaşi – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secţia Construcţii de Maşini
13. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeţei, toleranţelor şi ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iaşi – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secţia Construcţii de Maşini
14. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu şi Andrei Slonovschi, Contribuţii la achiziţia şi reprezentarea cunoştinţelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranţelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iaşi – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secţia Construcţii de Maşini
15. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu şi Andrei Slonovschi, Contribuţii la achiziţia şi reprezentarea cunoştinţelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranţelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iaşi – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secţia Construcţii de Maşini
16. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, A Comparative Study Concerning The Possibilities To Measure The Angle Between Two Cross Straight Lin, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, 52, Vol I a, ISSN 1221 – 5872, pg. 337-340
17. Andrei Slonvschi, Liviu Prună, Ion Antonescu The 3d Modeling Of The Longitudinal Reinforcements From A Reinforced Concrete Beam, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, 52, Vol I a, pg. 365 – 368
18. Slonovschi, A., Prună, L., Antonescu, I., Comparative Study Of 2D, 2.5D and 3D Computer Graphics Representation Of A Civil Engineering Structure, U.S.A.M.V. "Ion Ionescu De La Brad" Iaşi Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură Vol. 53,Nr. 1 Ed "Ion Ionescu De La Brad", Iaşi, ISSN–L=1454-7376, 2010
19. Antonescu I., Prună L., Slonovschi A., Alecu I., Cucoş I., Generation Of 3d Geometrical Solid Model Of Micro Water Turbine Rotor Blades, An Ecodesign Challenge, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secţia Construcţii de Maşini, 2011
20. Prună L., Barreau M., Slonovschi A., Antonescu I., The Method Of Revolution Difficulties And Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secţia Construcţii de Maşini, 2011
21. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Comparative Study On The Graphical Representation Of The Intersection Between Two Surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din

Iaşi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secţia Construcţii de Maşini, 2011
22. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Computer Aided Representation Of The Revolution Of A Line, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVII (LXI), Secţia Construcţii de Maşini, 2011
23. Prună L., Slonovschi A., ChoosePanels a computer program for panels design in civil engineering, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timişoara, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS, Romania, ISSN 1224-6042, Tom 58 (72), Fascicola 1, 2013, pg. 27-30.
24. Slonovschi A, Prună L. Determination of Some Dimensioning Characteristics in the Computer Assisted Drawings Case in the Civil Engineering Buletinul Ştiinţific al Universităţii „POLITEHNICA“ din Timişoara, Tom 58(72), Fascicola 1, 2013, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS
25. Prună L., Slonovschi A., PowerPoint use in building self assessment tests for geometry descriptive discipline, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timişoara, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS, Romania, pg. 229 – 232, ISSN 1224-6042, Tom 58 (72), Fascicola suplimentară, 2013 (Nu-i BDI această lucrare).
26. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Techniques For Establish Optimal Values Of Dimensioning Variables Used In Correct Printing Of The Technical Drawing, Universitatea De Stiinłe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Stiinłifice, Seria Horticultură, Nr.1, Vol 57, pg 31-36, 2014, ISSN–L=1454-7376 (Print)-ISSN 1454-7376 (Online)=ISSN 2069-8275
27. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, E-Line, A Computer Program Used In E-Learning, Universitatea De Stiinłe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Stiinłifice, Seria Horticultură, Nr.2, Vol 57, pg 29-34, 2014
28. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Parametric Drawings vs. AutoLISP, Revista JIDEG, Vol.10, Special Issue, fascicle 3, pg.47-50, 2015
29. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Study On The Level Of Assimilation By The Students Of The Fundamental Knowledge From The Technical Drawing, Revista JIDEG, Vol.10, Special Issue, fascicle 5, pg.21-24, 2015
30. Slonovschi, A. Prună, L. Determining the intersection line of two planes by comuter help, Lucrări ştiinţifice vol. 59, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2016, Iaşi, Romania, ISSN 1454-7376, pag. 23 - 28
31. Liviu Prună, Slonovschi Andrei, Building A Pergola In Cad Systems, Revista JIDEG, No 12, Issue 1, 2017, pg 137-140
32. Slonovschi Andrei, Liviu Prună, Computer Graphical Representation, In Treble Orthogonal Projection, Of A Point, Revista JIDEG, No 12, Issue 1, 2017, pg 241-246
33. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Automatic Graphical Simulation of How to Determine the True Size Segment by Changing Projection Plan, Lucrări ştiinţifice vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2018, Iaşi, Romania, ISSN 1454-7376
34. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Workflows Used in Design of the Decorative Elements from a Garden, Lucrări ştiinţifice vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară “I. Ionescu de la Brad”, 2018, Iaşi, Romania, ISSN 1454-7376
35. Liviu PRUNA, Andrei SLONOVSCHI, Specifying A Plane By Using Of The Dihedral Angle, Revista JIDEG, Vol.14, No 1, Issue 1, 2019, pg 41-44.
36. Andrei SLONOVSCHI, Liviu PRUNA, Computer Program Which Provides Automatic Determination Of Some Characteristic Necessary For Correct Dimensioning And Printing Of The Technical Drawing For Construction, Revista JIDEG, Vol.14, No 1, Issue 1, 2019, pg 175-178.
37. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Metric problems for determining distances: Descriptive Geometry vs. AutoCaD, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iaşi, ISSN 1454-7376, 2020, pag.137 – 142.
38. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, The use of the mathematical curves in the obtaining

process of the specific ornaments of the decorative elements from a garden, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iaşi, ISSN 1454-7376, 2020, pag.143 – 148.
39. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, The building process' automatization of the furniture for rest from a garden, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, 2021, pag. ?.
40. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Common mistake in the representation in triple orthogonal projection of cylindrical-conical and methods for their elimination, Lucrări Ştiinţifice Seria Horticultură, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, 2021, pag. ?.
41. I-R Baciu, D N Isopescu, M L Lupu, S G Maxineasa, L Pruna and S Dan, Ventilated façade solutions, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
42. M L Lupu, D N Isopescu, I-R Baciu, S G Maxineasa, L Pruna and R Gheorghiu, Hempcrete - modern solutions for green buildings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
43. S G Maxineasa, D N Isopescu, M L Lupu, I-R Baciu, L Pruna and C Somacescu, The use of perlite in civil engineering applications, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1242, 16th International Scientific Conference: Civil Engineering and Building Services (CIBv 2021) 04/11/2021 - 05/11/2021 Online.
44. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Computer-Assisted Determination Of The Developments Of Polyhedra And Intersection Polygons Determined By The Intersection Of Two Or More Polyhedra, Revista JIDEG, Vol. 17, No. 2, pg. 51 – 54, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2022
45. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Visualisation Of Intersection Curves Resulting From The Intersection Of Two Cylindrical-Conical Surfaces, Vol. 17 No. 1, 2022, pg 43 – 46, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2022
46. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Using Free Contours To Obtain Specific Ornaments For Decorative Elements In A Garden, JIDEG Vol. 18, pg 9 – 12, ISSUE 1, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2023
47. Prună L., Slonovschi A., The Automatic Plotting Of The Arcs Of Circle In The Chamfered Hexagonal Prism Case Representation, JIDEG, Vol 19 ISSUe 1, pg. 27-30, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2024
48. Baciu, I.R., Prună L., Slonovschi A., Maxineasa, S., G., The Transformative Impact Of Advanced Graphics Technologies And Computer-Generated Imagery In Civil Engineering, JIDEG, Vol 19 ISSUe 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2024
49 Liviu Prună, Andrei Slonovschi, The Automatic Representation Of The Oval When One Of Its Radii, JIDEG, Vol 20 No.1, Issue 1, pg. 77-82, Online ISSN 2344-4681, Print ISSN 1843-3766, 2025.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

a. *Articole publicate integral în volumele conferinţelor (manifestărilor) internaţionale din România:*

1. Popa Constantin, Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, Antonescu Ion, Segal Liviu, "Metodologia de abordare a proiectării asistate de calculator cu aplicaţii în geometrie descriptivă şi desen", Al III-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
2. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, Romanescu Camelia, Anghel Alina, "Standarde internaţionale pentru desenare şi proiectare asistată ", Al III-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
3. Romanescu Camelia, Anghel Alina, Prună Liviu, "Proiectarea asistată de calculator a

formei constructiv-tehnologice a pieselor obţinute prin turnare în construcţia de maşini", Al III-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
4. Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, "Reprezentarea pe calculator a secţiunii în tor cu un plan bitangent", Al III-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
5. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Rezolvarea problemelor de secţiuni plane în poliedre şi cilindro-conice cu ajutorul sistemelor de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învăţământ Superior la Galaţi", octombrie, 1993;
6. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Rezolvarea problemelor de construcţii geometrice întâlnite în desenul tehnic utilizând sistemele de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învăţământ Superior la Galaţi", octombrie, 1993;
7. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Optimizarea sistemului AutoCAD prin crearea de noi comenzi", Al IV-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, Iaşi, iunie 1994;
8. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Grafica asistată de calculator, o necesitate", Al IV-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, Iaşi, iunie 1994;
9. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Posibilităţi de automatizare a execuţiei desenelor prin utilizarea facilităţilor de proiectare parametrică ale programului AutoCAD", Al IV-lea Seminar Naţional de Geometrie Descriptivă şi Desen, Iaşi, iunie 1994;
10. Antonescu Ion, Popa Constantin Popescu Felicia, Prună Liviu, "Algoritm de determinare a secţiunilor plane în corpuri tridimensionale", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design şi Grafică asistată de calculator, Timişoara, 1996;

11. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, Popescu Felicia "Program de derivare grafică utilizând facilităţile sistemelor CAD", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design şi Grafică asistată de calculator, Timişoara, 1996;
12. Popescu Felicia, Antonescu Ion, Prună Liviu, Popa Constantin "Automatizarea generării desenelor de ansamblu în sistemele CAD", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design şi Grafică asistată de calculator, Timişoara, 1996;
13. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu, Ruse Gheorghe "Algoritm de generare a modelelor tridimensionale pe baza reprezentărilor în triplă proiecţie ortogonală în grafica asistată de calculator", A VII-a Ediţie a Conferinţei Naţionale cu Participare Internaţională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
14. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu "Sistem expert de modelare parametrică a organelor de distribuţie ale motoarelor cu ardere internă", A VII-a Ediţie a Conferinţei Naţionale cu Participare Internaţională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
15. Prună Liviu, Antonescu Ion, Ruse Gheorghe, Popescu Felicia "Racordări când raza este necunoscută", A VII-a Ediţie a Conferinţei Naţionale cu Participare Internaţională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
16. Ruse Gheorghe, Prună Liviu "Abwicklung des aufrechten Kreiskegels", A VII-a Ediţie a Conferinţei Naţionale cu Participare Internaţională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);
17. Prună Liviu, Popescu Felicia, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Studiu comparativ privind tehnicile folosite pentru obţinerea liniilor de diferite grosimi", A VII-a Ediţie a Conferinţei Naţionale cu Participare Internaţională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296).
18. Antonescu Ion, Prună Liviu, Popescu Felicia „Modul pentru cuadrice de rotaţie în geometria constructivă a solidului", Al VIII-lea Simpozion cu Participare Internaţională „Grafică Tehnică şi Design", 2003, Braşov (ISBN 973-635-195-5, 973-635-197-1).
19. Antonescu Ion, Prună Liviu, Popescu Felicia „Postprocesarea grafică a datelor în analiza cu elemente finite tridimensională" Al VIII-lea Simpozion cu Participare Internaţională „Grafică Tehnică şi Design", 2003, Braşov (ISBN 973-635-195-5, 973-635-197-1).
20. Pruna Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, „A computer program designated to writing tolerances on the technical drawing in AutoCAD", 2005, Bucuresti,ICEGD Proceedings

on the International Conference on Engineering Graphics and Design, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8.
21. Slonovschi Andrei, Pruna Liviu, Antonescu Ion, "Computer program for the automatic representation of the rolled sections", 2005, Bucuresti, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8.
22. Liviu Prună, Andrei Slonovschi, Ion Antonescu, „Paraboloid of revolution as solid model", The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galaţi, Proceedings, Ed. Cermi Iaşi, ISBN 978-973-667-252-1.
23. Camelia Romanescu, Liviu Prună, Andrei Slonovschi, „Expert System Methodology" The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galaţi, Proceedings, Ed. Cermi Iaşi, ISBN 978-973-667-252-1.
24. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Ion Antonescu, „Individual Dimension Styles an Efficient Tool in Civil Engineering Computer Aided Design", The VII th International Symposium Computational Civil Engineering 2009, Iaşi, ISBN 978-973-8955-68-4.

b. *Articole publicate integral în volumele conferinţelor (manifestărilor) internaţionale*

1. Merticaru V., Prună L. "Computer graphics in the study of mechanisms", The Sixth IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods-Theory and Practice of Mechanisms, Bucharest, România, 1-5 iunie 1993;
2. Popa Constantin, Antonescu Ion., Popescu Felicia, Prună Liviu, "Programe AutoLISP de generare a unor corpuri tridimensionale", Conferinţa Internaţională "Grafica inginerească şi metodica de predare", Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4 octombrie 1995;
3. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion., Popescu Felicia, "Media, funcţie AutoLISP pentru generarea mediatoarei", Conferinţa Internaţională "Grafica inginerească şi metodica de predare", Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4octombrie 1995;
4. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Antonescu Ion „Program de calcul pentru determinarea în proiecţie cotată a formei acoperişurilor", Conferinţă tehnico-ştiinţifică internaţională Probleme actuale ale urbanismului şi amenajării teritoriului, Chişinău 30sept.-1oct. 2004, ISBN 9975-70-448-4, Vol. I.
5. Antonescu Ion, Pruna Liviu, Baran Marius, Romanescu Camelia „Groups and subgroups information in an expert system used for tolerances field" Conferinţa Ştiinţifică Internaţională „TMCR 2007", Chişinău, 31mai – 03 iunie 2007;
6. Pruna Liviu, Romanescu Camelia, Slonovschi Andrei, Anghel Alina – „Contribution to reprezentation knowledge from tolerances field in an expert system building process", Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007, Chişinău, 31mai – 03 iunie 2007;
7. Maria Camelia Romanescu, Ion Antonescu, Liviu Prună, Alina Anghel, Knowledge representation database for the development of tolerances and fits in design, 19th DAAAM International Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions, 22-25th October 2008, Trnava, Slovakia;
8. L. Pruna, I. Antonescu, A. Anghel, C. Romanescu, A. Slonovschi, Expert System for Setting the Fit Type, Choosing the Tolerance Fields and Determining of Limit Deviances in Computer Aided Design, International Conference "Inventics - Performance and Technical Creativity", 2008, pp. 782-783, ISBN 978-973-730-491-9

J. Invenţii.

1. Tobolcea V., Popescu D., Prună L., Gavrilaş. G. "Instalaţie de laborator pentru obţinerea şi măsurarea cantităţii de biogaz în condiţii criofile". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1530;
2. Tobolcea V., Nistor I., Prună L. , "Instalaţie de laborator pentru obţinerea şi măsurarea cantităţii de biogaz în condiţii megafile şi termofile". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1532;
3. Tobolcea V., Prună L., Nistor I. , "Dispozitiv de insuflare a aerului în apa uzată".

CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1533.

K. Contracte de cercetare.

1. Popa Constantin, Prună Liviu, ş.a., "Introducerea graficii asistate de calculator în procesul de pregătire a studenţilor la disciplina Geometrie Descriptivă şi Desen. Documentare asupra programelor folosite în ţară şi străinătate", Contract nr.7004/91, încheiat cu M.I.S.;
2. Popa Constantin, Prună Liviu, ş.a., "Pregătirea documentaţiei pentru folosirea programelor specializate de grafică asistată de calculator în desenul tehnic", Contract nr. 1080B/7464-93 Poz.B1-26, încheiat cu M.I.;
3. Popa Constantin, Prună Liviu, ş.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenţi la Geometrie Descriptivă", Contract nr. 5002C/7463-93 Poz.C2-18, încheiat cu M.I.;
4. Popa Constantin, Prună Liviu, ş.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenţi la disciplina Geometrie Descriptivă", Contract nr.5002/C Poz.B18, încheiat cu M.C.T.;
5. Popa Constantin, Prună Liviu, ş.a., "Realizarea de biblioteci parametrizate de repere specifice standardelor româneşti pentru sistemele de proiectare asistată de calculator", Contract nr. 3002/94-10116 Poz. C-23, încheiat cu M.I.
6. Director Grant CNCSIS, ”Sistem expert pentru stabilirea tipului de ajustaj, alegere a câmpurilor de toleranţe şi determinarea valorilor abaterilor limită în proiectarea asistată de calculator", Cod CNCSIS 249, Tema nr. 7, Contract nr. GR 217, 2006.
Sume: 58322, 33310.5, 35811;
7. Membru în echipa Grant-ului „Sisteme soft pentru simulare geometrică şi mecanică”, Contract nr. 133, CEEx II 03 din 02.10.2006.
8. Director Contract ANCS „Contract finanțare manifestări științifice” nr. 48M 10.05.2011, înregistrat cu numărul 10048 din 10.05.2011 – valoare 7000 lei.
9. Membru în echipa Grant-ului „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale şi de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAŞI (REMEDIUM)” Contract din proiectul ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2018 – 2021, Valoare contract 906138 RON, director Prof.dr.ing. Niculai Eugen Seghedin.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 26.03.2025 **Conf.univ.dr.ing. Liviu Prună**

Concurs pentru ocuparea postului poz. 12, de Conferențiar universitar,
Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini. ,
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial,
Disciplinele: Proiectarea asistată de calculator a produselor – sisteme CAD
Bazele proiectării asistate de calculator
Proiectare parametrică avansată
Domeniul Inginerie Industrială ,
Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 395 din 28.11.2024, partea a III-a

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: **RÎPANU N. MARIUS IONUŢ - Dr**.în **Inginerie Industrială** din 2014, / **Șef lucrări** din 15.02.2016 (Decizia TUIASI nr. 226 / 15.02.2016)

1º Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)
"Cercetări teoretice şi experimentale privind calitatea şi precizia unor colivii de rulmenţi obţinute prin ştanţare", 2014, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, domeniul Ingineria Industrială, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Gheorghe Nagîț

2º Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.*

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	**Punctaj**
	Ca1. Laurențiu Slătineanu, Traian Grămescu, Oana Dodun, Eugen Axinte, Mihai Boca, Cazimir Bohosievici, Vasile Braha, Constantin Cărăușu, Viorel Cohal, Margareta Coteață, Gheorghe Crețu, Petru Dușa, Laurențiu Dan Ghenghea, Octavian Lupescu, Vasile Merticaru, Andrei Mihalache, Gavril Muscă, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Dragoș Paraschiv, Octavian Pruteanu, **Marius Ionuț Rîpanu,** Lucian Tăbăcaru, *Monografia catedrei / Departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* , Editura Performantica, 17x24 cm, 270 pag., ISBN 978-606-685-269-2, 2015;	(5*270/100)/ 24=0,56
	Ca2. Eugen Axinte, Mihai, Boca, Constantin Cărăuşu, Margareta Coteaţă, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Duşa, Vasile Ermolai, Traian Grămescu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Vasile Merticaru, Marius-Andrei Mihalache, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîţ, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, **Marius-Ionuţ Rîpanu**, Laurenţiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, *Monografia Catedrei / Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCŢIILOR DE MAŞINI din Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi – EDITIA a 2-a, revizuită și adăugită,* Editura Performantica, 17x24 cm, 316 pag., ISBN 978-630-328-126-1, 2024;	(5*316/100)/ 18=0,87
	Ca3. Marius Ionuț Rîpanu - *Optimizarea proceselor de ștanțare a coliviilor de rulmenți: O abordare teoretică și experimentală,* Editura Performantica, 17x27 cm, 420 pag., ISBN : 978-630-328-136-0, 2024;	(5*420/100)/ 1=21
	Ca4. Marius Ionuț Rîpanu – *Proiectare Parametrică Avansată*, Editura Performantica, 17x27 cm, 151 pag., ISBN : 978-630-328-110-0, 2024;	(5*151/100)/ 1=7,55

	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	**Punctaj**
I	**I1.** Laurențiu Slătineanu, Cazimir Bohosievici, Traian Grămescu, Dragoș Paraschiv, Gavril Muscă, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Alexandru Sover, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Constantin Cărăușu, Gheorghe Crețu, Vasile Merticaru, Margareta Coteață, Mihai Boca, Marius Andrei Mihalache**, Marius Ionuț Rîpanu**, Simona Nicoleta Mazurchievici, Teodor Daniel Mîndru, Marius Andrei Boca, Adelina Hrițuc, Justina Georgiana Motaș, *Aplicații de ingineria fabricației*, Editura PIM, 17x24 cm, 418 pag, ISBN 978-606-13-6104-5, 2021;	(4*418/100)/ 22=0,76
	I2. Marius Ionuț Rîpanu, Vasile ERMOLAI – *Proiectare Parametrică Avansată – Îndrumar de aplicații* , Editura Performantica, 17x27 cm, 300 pag., ISBN : 978-630-328-127-8, 2024 ;	(4*300/100)/ 2=6,00
D	**Sisteme de laborator funcţionale**	**Punctaj**
	D1. Gheorghe Crețu, **Marius Ionuț Rîpanu,** *Eroarea de prelucrare datorată orientării pe prisme,* Aplicația nr. 1 din **I1**	1,5/2=0,75
	D2. **Marius-Ionuț Rîpanu,** Marius-Andrei Mihalache, *Erori de prelucrare datorate fixării semifabricatelor la prelucrarea prin așchiere*. Aplicația nr. 3 din **I1**	1,5/2=0,75
	D3. Vasile Merticaru, **Marius-Ionuț Rîpanu**, Marius-Andrei Mihalache, *Erori de prelucrare produse prin reglarea sculei la dimensiunea de lucru*. Aplicația nr. 4 din **I1**	1,5/3=0,5
	D4. Marius-Andrei Mihalache**, Ionuț-Marius Rîpanu,** Vasile Merticaru, *Reglarea sistemului tehnologic și asigurarea calității la imprimarea 3D*. Aplicația nr. 20 din **I1**	1,5/3=0,5
W	**Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.**	
	W1. Suport de instruire online curs pentru disciplina , **Proiectare Parametrică Avansată*, Cod : TAF-IA-210, Master, Anul II de studiu, Semestrul II, în format PowerPoint, **disponibil doar pentru membrii afiliați universității la adresa :* https://drive.google.com/drive/u/6/folders/1ce6a8OvWnqDVvNQ68xqbST1Xd5Pdrm1m	1

3º Cărţi/ capitole cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din ţară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenţie (B1, B2 etc.), creaţii artistice prezentate la manifestări recunoscute din ţară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale/ internaţionale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuţii ştiinţifice la dezvoltarea domeniului.*

	Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact	
R	**R1. Marius Ionuț Rîpanu,** Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, *The Dimensional Precision of Forming Windows in Bearing Cages*, Machines 6 (1), 9, https://doi.org/10.3390/machines6010009, WOS:000436149700008, (2018) 6/4 =1,5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000436149700008	1,5
	R2. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, **Marius Ionuț Rîpanu**, Andrei Marius Mihalache, *Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process*, Journal of Materials Research and Technology, volume 8, issue 5, Pages 4333-4346, https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2019.07.044, WOS:000486630400064 (2019) 6/5=1,2 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000486630400064	1,2
	R3. **Marius Ionut Ripanu**, Andrei Marius Mihalache, Laurentiu Slatineanu, Marian Mares, Liviu Andrusca, Adelina Hrituc, Oana Dodun, Gheorghe Nagit, Margareta Coteata, Bruno Radulescu, *Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material*, Materiale Plastice, 58 (4), 9-18; https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5526, WOS:000744132400001 (2021) 6/10=0,6 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000744132400001	0,6
	R4. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Andrei Marius Mihalache, **Marius Ionuț Rîpanu**, Adelina Hrițuc, *Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics*, Micromachines, 13(1), 29; https://doi.org/10.3390/mi13010029, WOS:000749512300001 (2022) 6/6=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000749512300001	1

	R5. Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, Eugen Merticaru, **Marius Ionuț Rîpanu**, Andrei Marius Mihalache, Laurențiu Slătineanu, *Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling*, Micromachines, 13(9), 1520; https://doi.org/10.3390/mi13091520, WOS:000856957800001 (2022) 6/7=0,85 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000856957800001	0,85
	R6. Andrei-Marius Mihalache, Vasile Ermolai, Alexandru Sover, Gheorghe Nagîț, Marius-Andrei Boca, Laurențiu Slătineanu, Adelina Hrițuc, Oana Dodun and **Marius-Ionuț Rîpanu**, *Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials*, Polymers, 14(22), 4990; https://doi.org/10.3390/polym14224990, WOS:000887608700001 (2022) 6/9=0,66 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000887608700001	0,66
	R7. Merticaru, E (Merticaru, Eugen); Merticaru, V (Merticaru, Vasile); Nagit, G (Nagit, Gheorghe); Mihalache, AM (Mihalache, Andrei Marius); Tabacaru, LL (Tabacaru, Liviu Lucian); **Ripanu, MI (Ripanu, Marius Ionut)**, *Analytical, Numerical and Experimental Analysis of a Positive Displacement Cam Mechanism-A Case Study*, Machines, Volume 11, Issue 7, Article Number 770, https://10.3390/machines11070770, WOS:001036198100001 (2023), 6/6=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001036198100001	1
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)	
	R8. Oana Dodun, Laurentiu Slatineanu, Gheorghe Nagît, **Marius Ionut Rîpanu**, Margareta Coteata, *Modelling of the Shape Error when Using Hand-Held Single-Hole Punch*, Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, rie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, ISSN 1224-3264, Volume 2016 No.XXX, (2016) 3/5=0,6 **https://www.proquest.com/openview/74c4b311f04c8ed9f60faeaa579b8bc5/1?cbl=51656&pq-origsite=gscholar**	0,6
	R9. Diana POPESCU, Daniel VLĂSCEANU, Lucian CURSARU, Florin BACIU, Anton HADĂR, Laurențiu SLĂTINEANU, Oana DODUN, Margareta COTEAȚĂ, Gheorghe NAGÎȚ**, Marius Ionuț RÎPANU**, Irina BEȘLIU, *The diagnosis of financial balance in small and middle size enterprises (SME)*, PROCEEDINGS IN MANUFACTURING SYSTEMS, Volume 11, Issue 3, (2016) **3/11=0,27** **https://www.proquest.com/openview/56b1956113cecf9f5f5b2a16274ed2d5/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2035956**	0,27
	R10. Laurentiu Slatineanu, Oana Dodun, Margareta Coteata, Gheorghe Nagît**, Marius Ionut Rîpanu**, Irina Besliu, *Identifying possible solutions for a polyfunctional minimachine tool by means of ideas diagram method*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 11, Issue 3, 2016, 159–164, ISSN 2067-9238, (2016) 3/6=0,5 http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_11-Issue3_2016_PDF/159-164_Slatineanu.pdf	0,5
	R11. (Leahu), Damaris Căuneac; Nagîț, Gheorghe; Boca, Mihai; **Rîpanu, Marius-Ionuț**; Slătineanu, Laurențiu, *Surface roughness in laser beam contour cutting*, Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . 2016, Vol. 20 Issue 3, p25-29. 5p.**,** 3/5=0,6 **https://web.p.ebscohost.com/abstract?site=ehost&scope=site&jrnl=23598646&AN=119104412&h=%2bp5hpzPrc8LZgFGPQehFjWi2wastBsWBDSaPbZ0K1%2blfICl0mBgGY1DHBFm3MNKa4Wg1ZP6Xi2ktml5EefGh4w%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d23598646%26AN%3d119104412**	0,6
	R12. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, **Marius Ionuț Rîpanu**, Andrei Mihalache, Mihai Boca, Adelina Hrițuc, *Influence of the Ball Vibrorolling Parameters on the Surface Roughness and on the Superficial Layer Hardness*, Materials Science Forum, volume 957, pages 130-137, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.957.130, (2019) 3/7=0,42 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85070991714&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+the+Ball+Vibrorolling+Parameters+on+the+Surface+Roughness+and+on+the+Superficial+Layer+Hardness%29&sessionSearchId=7fd27dbceca3d7748e05052b5fdfa54a&relpos=0	0,42
	R13. Adelina Hrițuc, Margareta Coteață , Oana Dodun, Gheorghe Nagîț , Laurențiu Slătineanu , **Marius Ionuț Rîpanu**, Irina Beșliu , Alexander Mikhailov, *Wear of the tool electrode at simultaneous electrical discharge machining of different materials*, 20th CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING, Procedia CIRP 95, 419–424, (2020) 3/8=0,375 https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=2cjAwycAAAAJ&sortby=pubdate&authuser=6&citation_for_view=2cjAwycAAAAJ:4DMP91E08xMC,	0,375
	R14. Mihalache Marius Andrei, Nagit Gheorghe, **Ripanu Marius Ionut**, *Aspects concerning the effectiveness of e-learning in higher technical education*, eLearning sustainment for never-ending learning, vol. 1, pages 553-561 https://doi.org/10.12753/2066-026X-20-072, (2020) 3/3=1 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096495864&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Aspects+concerning+the+effectiveness+of+e-learning+in+higher+technical+education%29&sessionSearchId=6b0cf947a431592b6264bf4b3f9be51f&relpos=1	1



	R15. G Nagit, O Dodun, L Slatineanu, **Marius Ionut Ripanu**, A Mihalache, A Hrituc, *Influence of some process input factors on the main dimensions of the grooves generated during the ball vibroburnishing*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 968, Issue 1, pages 012007, https://doi.org/10.1088/1757-899X/968/1/012007, (2020) 3/6=0,5 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85096464131&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28Influence+of+some+process+input+factors+on+the+main+dimensions+of+the+grooves+generated+during+the+ball+vibroburnishing%29&sessionSearchId=ed19e108daf4f20daee25fc125bd4366&relpos=1	0,5
	R16. Mihalache, A.M., Nagit, G., **Ripanu Marius Ionuț**, Slatineanu, L., *3D printing. An alternative for small projects?*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1037, Issue 1, 11 February 2021, Article number 012001, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference, IManEE 2020; Athens; Greece; 14, ISSN: 17578981, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012001 (2020) 3/4=0,75 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85101625787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%283D+printing.+An+alternative+for+small+projects%29&sessionSearchId=9195d91140e2668fd9936b19ad4c480e&relpos=12	0,75
	R17. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Viorel Păunoiu, Marius-Andrei Mihalache, **Marius-Ionuț Rîpanu**, Adelina Hrițuc and Ioan Surugiu, *The Influence of Lubrication on the Roughness of the Vibroburnished Surface*, MATEC Web Conf., Volume 368, 2022, NEWTECH 2022 – The 7th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies, article no. 01002, https://doi.org/10.1051/matecconf/202236801002 (2022) 3/8=0,37 https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2022/15/matecconf_newtech22_01002/matecconf_newtech22_01002.html https://www.semanticscholar.org/paper/The-Influence-of-Lubrication-on-the-Roughness-of-Nag%C3%AE%C8%9B-Sl%C4%83tineanu/aa9663317ce6f2c57bf9b658aa44fbcb9244c3aa	0,37
	R18. Adelina Hrițuc, Andrei Marius Mihalache, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun, Gheorghe Nagîț and **Marius Ionuț Rîpanu,** *The influence of the cooling conditions and inclination of surfaces obtained by 3D printing on the roughness parameters*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania, https://doi.org/10.1088/1757-899X/1268/1/012013 (2022) 3/6=0,5 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1268/1/012013 https://www.proquest.com/docview/2739785753?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Scholarly%20Journals	0,5
	R19. Elisaveta Crăciun, Andrei Marius Mihalache, Adelina Hrițuc, Margareta Coteață, Oana Dodun, Gheorghe Nagiț, **Marius Ionuț Rîpanu,** Laurențiu Slătineanu, *Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing*, Macromolecular Symposia, vol. 413, Issue 3, 2300204, https://doi.org/10.1002/masy.202300204 (2024) 3/8=0,37 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/masy.202300204	0,37
	R20. Vasile ERMOLAI, **Marius-Ionuț RÎPANU**, Vasile MERTICARU, Alexandru-Ionuț IRIMIA, Marius-Andrei MIHALACHE, Alexandru SOVER, Nicolae-Răzvan MITITELU, Ionuț-Mădălin PIȘTA, *XYZ calibration cube - A misleading tool for achieving print accuracy*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 23-34, https://doi.org/10.21741/9781644903377-4 (2024) 3/8=0,37 https://mrforum.com/product-tag/xyz-cube/?srsltid=AfmBOopGgND6kBnEppuL0Xrj5vkdEQX3_fxQBuEs8a96RRXeaXxb2ude	0,37
	R21. Alexandru-Ionuț IRIMIA, Vasile ERMOLAI, Gheorghe NAGÎȚ, Marius-Andrei MIHALACHE, **Marius-Ionuț RÎPANU,** Răzvan-Cosmin STAVARACHE, *Addressing surface quality via seam alignment parametrization*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 41-48, https://doi.org/10.21741/9781644903377-6 (2024) 3/6=0,5 https://mrforum.com/product/9781644903377-6/?srsltid=AfmBOooLBTKQHQ_16muUxZzWAij4LTKpVv0CK4Ad1OH3snJjBXYw31oT	0,5
	R22. Vasile MERTICARU, Marius-Andrei MIHALACHE, **Marius-Ionut RÎPANU**, Eugen MERTICARU, Bogdan RUSU and Vasile ERMOLAI, *Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying*, Materials Research Forum LLC, Materials Research Proceedings 46 (2024) 370-384, https://doi.org/10.21741/9781644903377-48 (2024) 3/6=0,5 https://mrforum.com/product/9781644903377-48/?srsltid=AfmBOoqvRXQT_anWCPSFDIvCRddzSpRjKkq0gQRiyJGILm-gYx6_MUlb	0,5
	R23. **Marius Ionut RIPANU**, Marius Andrei MIHALACHE, Dimka VASILEVA, Tanya AVRAMOVA, Teodora PENEVA, *Influence of clearances on the quality of the metal cages windows of tapered bearings with cylindrical rollers*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 67, Issue Special II, Page 737-744 (2024) 3/5=0,6 https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2445	0,6
V	**Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)**	
	V1. Mihalache Marius Andrei, Nagit Gheorghe, Musca Gavril, Merticaru Vasile Jr., **Ripanu Marius Ionut**, *A proposed procedure for expressing the behavior of a full engine cycle by identifying its critical load timings*, 20th	0,8

	Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 161, Issue 1, pp. 012071, https://doi.org/10.1088/1757-899X/161/1/012071, WOS:000391131300070 (2016) 4/5=5 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000391131300070	
	V2. Marius Ionuț Rîpanu, Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and Andrei Marius Mihalache, *Surface roughness obtained at stamping of bearing cages*, MATEC Web of Conferences 137 , 05006 (2017), MTeM - AMaTUC 2017, https://doi.org/10.1051/matecconf/201713705006, WOS:000426604200062 (2017) 4/5=0,8 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000426604200062	0,8
	V3. Gheorghe Nagîț, Laurențiu Slătineanu, Vasile Merticaru, **Marius Ionuț Rîpanu**, Andrei Marius Mihalache, Lucian Tăbăcaru, Mihai Boca, *Analysis of a Device for Texturing by Burnishing Using Principles from Axiomatic Design*, MATEC Web Conf. Volume 127, 2017, The 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201712701021, WOS:000723671200021 (2017) 4/7=0,57 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000723671200021	0,57
	V4. Gheorghe Nagit, Andrei Marius Mihalache, **Marius Ionut Ripanu** and Madalin Pista, *Considerations about the influence of lubricant in different machining mechanical processes*, 21th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference (IManEE 2017), MATEC Web of Conferences 112, 02009, https://doi.org/10.1051/matecconf/201711202009, WOS:000579349600035 (2017) 4/4=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600035	1
	V5. Petru Dușa, Eugen Purice, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, **Marius Ionuț Rîpanu,** Laurențiu Slătineanu, *Construction of Patent Claims Using Axiomatic Design*, 11th International Conference on Axiomatic Design (ICAD 2017), MATEC Web of Conferences 127, 01011, https://doi.org/10.1051/matecconf/201712701011, WOS:000723671200011 4/6=0,67 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000723671200011**,**	0,67
	V6. Vasile Merticaru, Alexandru Cătălin Paraschiv, **Marius Ionuț Rîpanu,** *Advanced product design principles applied for developing a reconfigurable multi-station welding workbench*, 21ST INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE - IMANE&E 2017, MATEC Web of Conferences 112, 03008, https://doi.org/10.1051/matecconf/201711203008, WOS:000579349600043, (2017) 4/3=1,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579349600043,	1,33
	V7. Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, Laurențiu Slătineanu, **Marius Ionuț Rîpanu**, *Behavior of some steels at vibrorolling*, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE 2017) - Trends in New Industrial Revolution, MATEC Web of Conferences 121, 03016, **https://doi.org/10.1051/matecconf/201712103016** WOS:000435283800044 (2017) 4/4=1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000435283800044	1
	V8. Ionuț Madalin PIȘTA, Vasile Merticaru, Gheorghe Nagîț, **Marius Ionuț Rîpanu,** *Advanced engineering design capabilities applied for developing a technological device for automated assembly*, MATEC Web of Conferences 137 , 04006 (2017), 13th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), https://doi.org/10.1051/matecconf/201713704006, WOS:000426604200054 (2017) 4/4 = 1 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000426604200054,	1
	V9. Marius Marian Cucoș, Mădălin Ionuț Pișta, **Marius Ionuț Rîpanu,** *Product engineering design enhancing by parameterizing the 3D solid model*, 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - Imane&E 2018, MATEC Web of Conferences 178, 05011, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805011, WOS:000570197900069 (2018) 4/3=1,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900069,	1,33
	V10. Ionuț Madalin PIȘTA, Vasile Merticaru, **Marius Ionuț Rîpanu,** *An integrated engineering solution used for enhancing the design of a technological device for automated assembly, ,* 22nd International Conference on Innovative Manufacturing Engineering and Energy - Imane&E 2018, MATEC Web of Conferences 178, 05007, https://doi.org/10.1051/matecconf/201817805007, WOS:000570197900065, (2018) 4/3 =1,33 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900065,	1,33
	V11. Andrei Mihalache, Gheorghe Nagîț, **Marius Ionuț Rîpanu**, Laurențiu Slătineanu, Oana Dodun and Margareta Coteață, *Laser marking as a result of applying reverse engineering*, AIP Conference Proceedings 1960, ESAFORM 2018, 100010, https://doi.org/10.1063/1.5034950, WOS:000432776900149 (2018) 4/6=0,66 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000432776900149	0,66
	V12. Mădălin Ionuț Pișta, Gheorghe Nagîț, Vasile Merticaru, **Marius Ionuț Rîpanu,** Marius Marian Cucoș, *Analyses and redesign of a technological device for automated assembly, using Design for Manufacturing and Assembly approach*, Innovative Manufacturing Engineering and Energy (IMANEE 2019) - 50 Years of Higher Technical Education at The University of Pitesti, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 564 , 012058, DOI 10.1088/1757-899X/564/1/012058, WOS:000570197900065, (2019) 4/5=0,8 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000570197900065,	0,8
	V13. Răzvan Cosmin Stavarache, Vasile Ermolai, **Marius Ionut Ripanu**, Liviu Andrușcă, Marian Mareș, Oana Dodun, *Infill pattern optimization of fused filament fabrication samples for enhanced mechanical properties*, SCIENTIFIC BULLETIN, Serie C, Fascicle: Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, ISSN 1224-3264, Vol. 2021 No.XXXV, (2021) 4/6=0,5 **https://nordtech.ubm.ro/issues/2021/BSSC_v2021_issXXXV_80to85(1).pdf,**	0,5

	V14. Adelina Hrițuc, Laurentiu Slătineanu, **Marius Ionuț Rîpanu,** Andrei Mihalache, Gheorghe Nagîț, Oana Dodun, *Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts*, Macromolecular Symposia, Volume 404, Issue1, Special Issue: Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products — POLCOM 2021, https://doi.org/10.1002/masy.202100336, WOS:000842344000094 (2022) 4/6=0,66 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000842344000094	0,66

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se *aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.*

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie internaţională	**Punctaj**
P	**P1.** Director de proiect, Contract de cercetare cu agent economic RailcarCo. Corp. nr. 29055 / 31.07.2024, *"Cercetări privind modelarea optimizată a componentelor și modalități de gestionare avansată a modelului 3D de ansamblu pentru un produs din industria feroviară",* Valoare proiect: 25500 lei (fara TVA).	30
	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	**Punctaj**
F	**F1.** Membru Proiect - Expert Senior. Titlu Proiectului: *„DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH – MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region (EDIH-DIZ)" cod SMIS 161826,* Centrul european de transformare digitală pentru IMM-urile din Regiunea Nord-Est a României, valoare cofinanțare proiect de aproximativ 9,059,496.39 LEI, durata angajare 20.06.2024 - 20.12.2024, CIM nr. 25521/19.06.2024, 6 luni, Membru Proiect - Expert Senior	10

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; …), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1**, **I1** etc., după caz);
II - autorii în ordinea din publicaţie, cu scriere "bold" **a candidatului**;
III - *titlul*, scris "italic";
IV - editura sau revista sau manifestarea şi/sau alte elemente de localizare, după caz;
V - intervalul de pagini din publicaţie, respectiv, pp …-…, numărul total de pagini, respectiv, … pg., sau alte date similare, după caz;
VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

(2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; …), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
(3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăseşte în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
(4) Candidaţii au libertatea să completeze lista şi cu alte grupe de lucrări.

Data: 30.12.2024

Candidat, ,
Șef lucrări.dr.ing. RÎPANU Marius Ionuț



LISTA LUCRĂRILOR ŞTIINŢIFICE ÎN DOMENIUL DISCIPLINELOR DIN POSTUL DIDACTIC

Numele şi prenumele: Dr. ing. ROMANESCU Iulian Ilie

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind utilizarea vibraţiilor de frecvenţă înaltă la aşchierea metalelor. Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iaşi, 2000

B. Cărți și capitole în cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate, în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau pe plan local.

1. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Prelucrarea suprafeţelor prin procedee specifice.* Editura Tehnopress, Iaşi, Recunoscută CNCSIS (cod 89), 236 pag, ISBN 973-8377-78-1, 2004.
2. PLAHTEANU, B., COZMÎNCĂ, Irina, SEGHEDIN, N., BURLACU, C., ROMANESCU, I., MIHAILIDE, M., CARATA, E., CROITORU, C., DUMITRAŞ, C., PLEŞU, Gh., VEISA, D., BOGHIAN, Şt. – *Dicţionar ilustrat poliglot în construcţia de maşini.* Editura Performantica, Iaşi, ISBN 973-730-125-0, 2005.
3. ROMANESCU, I. – *Vibraţii mecanice.* Iaşi, Editura Tehnopress, ISBN 973-702-442-7, 2007
4. SEVERINCU, M., MIHAILIDE, M., ROMANESCU, I. – *Calculul geometric al sculelor aşchietoare cu programe MATLAB.* Editura Performantica Iaşi, ISBN: 978-973-730-424-7, 2007
5. ROMANESCU, I. , PANAIT, S. – *Maşini-unelte şi prelucrări mecanice*. *Îndrumar de lucrări practice.* Editura Tehnopress, Iaşi, 204 pag, 2008, ISBN 973-702-614-4
6. ROMANESCU, I, MUNTEANU, A., BOCĂNEŢ, A.M. – *Bazele aşchierii. Îndrumar de lucrări practice.* Iaşi, Editura Tehnopress, 181 pag , ISBN 978-606-687-266-9, 2016

C. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. GANGULI, A., DERAEMAEKER, A., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PREUMONT, A. – Simulation and Active Control of Chatter in Milling via a Mechatronic Simulator. – *Journal of Vibration and Control*, volum 12, număr 8, August 2006, p.817-848, 25 fig, 2 tab, 49 ref. ISSN 1077-5463, Revistă cotată ISI, Factor de impact ISI-Thompson 0,54 (2005).
2. PREUMONT, A., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., de MARNEFFE, B., AVRAAM, M., DERAEMAEKER, A., BOSSENS, F., HANIEH, Abu, A. – A Six-Axis Single Stage Active Vibration Isolator Based on Stewart Platform – *Journal of Sound and Vibration*, Volume 300, Issues 3-5, March 2007, pag.644-661, 18 fig., 19 ref., ISSN 0022-460X, Revistă cotată ISI, Factor de impact ISI-Thompson 0,898 (2005)
3. AVRAAM, M., HORODINCA, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device – *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 2010, vol. 21 (15), pp.1543-1557, ISSN:1045-389X.
4. KARASEK, M., NAN, Y., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – Pitch moment generation and measurement in robotic hummingbird. *International Journal of Micro Air Vehicles*, 5 (4), 2013, pag. 299-309, Revista cotata ISI (2013): 0,741
5. COLLETTE, C., TSHILUMBA, D., FUEYO-ROSA, L., ROMANESCU, I. – Conceptual design and scaled experimental validation of an actively damped carbon tie rods support system for the stabilization of future particle collider superstructures. – *Review of Scientific Instruments*, Volume 84, Issue 2, 023302 (2013), Feb.14 2013,. Revistă cotată ISI, Factor de impact Thomson Reuters 2012: 1.367, Scor relativ de influenţă: 169.843
6. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., BURDA, I., MARTIC, G., RODRIGUES, G., PREUMONT, A. – Segmented bimorph mirrors for adaptive optics:

segmented design and experiment. – *Applied Optics*, Vol. 53, No. 29, 10 Oct. 2014, pag. 6635-6642, 14 fig, tab 1, ref.15. Revistă cotată ISI, Factor de impact Thomson Reuters 2013: 1.649

7. MOKRANI, B., BASTAITS, R., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., BURDA, I., VIGUIE, R., PREUMONT, A. – Parallel Piezoelectric Shunt Damping of Rotationally Periodic Structures, *Advances in Materials Science and Engineering*, Volume 2015, Article ID 162782, 12 pages, 18 fig, 23 ref. Revistă cotată ISI, Factor de impact 0,744, Revista Indexată ISI-culoarea alba, zona 3 http://www.hindawi.com/journals/amse/2015/162782/
8. MOKRANI, B., BASTAITS, R., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., BURDA, I., PREUMONT, A. – Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunts – *Actuators,* 2018, *7*(3), 41; https://doi.org/10.3390/act7030041 Received: 28 May 2018 / Revised: 20 June 2018 / Accepted: 18 July 2018 / Published: 19 July 2018, 12 pag

D. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate).

1. Reviste

1. ROMANESCU, I., ROMANESCU, Maria Camelia, DUŞA, P. – *Methodologies of Measuring the Functional Parameters of Ultrasonic Cutting Equipment.* – IMK 14 - Research and Development, nr. 23, 2002. Krusevac, Serbia, pag. 22-30; fig. 5, tab. 1, ref. 3.
2. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I. – *On the Geometry of Deep-Hole Drills.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1983, tom XXIX (XXXII), fasc. 1-4, pag. 93-98, fig. 8, tab.-, ref. 12.
3. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Nouvelles méthodes d'analyse de la precision cinématique.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1984, tom XXX (XXXIV), fasc. 1-4, pag. 25-30, fig. 5, tab.-, ref. 6.
4. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Les sources des vibrations de torsion de la machine à fraiser les engrenages.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1985, tom XXXI (XXXV), fasc. 1-4, pag. 81-86, fig. 3, tab.-, ref. 5.
5. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I., CONSTANTINESCU, C. – *Sur les fréquences propres des machines à fraiser les engrenages FD 250.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1986, tom XXXII (XXXVI), fasc. 1-4, pag. 29-34, fig. 4, tab.-, ref. 5.
6. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I. – *Sur une installation pour la mesure de l'erreure cinématique des machines-outils.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1987, tom XXXIII (XXXVII), fasc. 1-4, pag. 99-104, fig. 4, tab.-, ref. 5.
7. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I., CONSTANTINESCU, C. – *Le capteur inertial pour la mesure des vibrations de torsion*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia IV - Construcţii de maşini, 1988, tom XXXIV (XXXVIII), fasc. 1-4, pag. 99-104.
8. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *On the Friction Phenomena in Ultrasonic Cutting.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia V - Construcţii de maşini, 1992, tom XXXVIII (XLII), fasc. 1-4, pag. 107-110, fig. 5, tab.-, ref. 6
9. PANAIT, S., OJOG, E., ROMANESCU, I. – *L'Influence de la température de coupe sur l'usure de l'outil coupant.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia V - Construcţii de maşini, 1993, tom XXXIX (XLIII), fasc. 1-4, pag. 195-200, fig. 1, tab.-, ref. 4.
10. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *On the Form Surfaces Cutting with Disk Type of Milling Cutters*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia V - Construcţii de maşini, 1994, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, pag. 223-228, fig. 7, tab.-, ref. 5.
11. PANAIT, S., ROMANESCU, I., OJOG, E. – *L'Influence de certains paramètres du régime de la coupe sur le degré d'ecrouissement des surfaces.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia V - Construcţii de maşini, 1995, tom XLI (XLV), fasc. 1-2, pag. 91-97, fig. 5, tab.-, ref. 6.
12. 11. PANAIT, S., ROMANESCU, I., OJOG, E. – *Einfluß der Physikalisch-Chemischen*

Eigenschaften des Bearbeiteten und Zerspanenden Werkstoffs auf den Werschleiß des Schneidwerkzeugs. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia V - Construcţii de maşini, 1995, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, pag. 109-116, fig. 4, tab.-, ref. 4.

13. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *Freze disc pentru profilare, cu plăcuţe rotunde amovibile.* – Construcţia de Maşini, 1996 (48), nr. 4-5, pag. 4-7, fig. 6, tab.-, ref. 12.
14. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *Direction of high-frequency vibrations in ultrasonic cutting.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom XLIV (XLVIII), Supliment II, Secţia Construcţii de Maşini, 1998, pag. 69-72, fig. 1, ref. 9.
15. ROMANESCU, I., DUMITRAŞ, C. – *Cercetări teoretice privind natura contactului sculă - piesă la aşchierea liberă cu vibraţii ultrasonore tangenţiale*. – Construcţia de Maşini, 2000 (52), nr.12, pag. 41-46, fig. 4, tab. 1, ref. 4.
16. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Sur le degré d'écruissement des surfaces du métal*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, 2001, tom XLVII (LI), Supliment "Maşini-unelte şi scule", pag. 133-138, fig. 3, tab.-, ref. 3, ISSN 1582-6392.
17. ROMANESCU, I., PANAIT, S., HORODINCĂ, M. – *The Influence of High-Frequency Vibrations Over the Effective Power in Ultrasonic Cutting*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, 2001, tom XLVII (LI), Supliment "Maşini-unelte şi scule", pag. 139-150, fig. 6, tab. 1, ref. 4, ISSN 1582-6392.
18. SEVERINCU, M., ROMANESCU, I. – *The Passive Geometry of the Tool in Free Cutting with High Frequency Tangential Vibrations.* – International Conference of Manufacturing Systems „ICMS 2001", Technical University "Gh. Asachi" Jassy, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment 2001 "Maşini-unelte şi scule", pag. 163-170, fig. 3, tab.-, ref. 7, ISSN 1582-6392.
19. ROMANESCU, I., PANAIT, S., HORODINCĂ, M. – *Efectul vibraţiilor tangenţiale de înaltă frecvenţă asupra forţelor, la aşchierea în câmp ultrasonor.* – Construcţia de Maşini, 2001 (53), nr.6 pag.33-37, fig. 5, tab. 1, ref. 11.
20. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina – *Des vibrations de torsion de la machine a fraiser les engrenages*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 149-154, fig.3, tab-, ref.5. ISSN 1011-2855, 2004.
21. PANAIT, S., RĂDULESCU Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Les capteurs pour la mesure des vibrations de torsion*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 155-160, fig.5, tab-, ref.3. ISSN 1011-2855, 2004.
22. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina – *The Plastic Metal Deformation In Ultrasonic Cutting*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 359-363, fig.4, tab-, ref.5. ISSN 1011-2855, 2004.
23. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara-Cristina, ROMANESCU, I. – L'usinage à grande vitesse (UGV): une réalité industrielle ? *The 4th International Conference on Manufacturing Systems*, Iaşi, october 18th-19th, 2007. *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,* Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secţia Construcţii de maşini, 2007, pag. 191-196, fig.7, tab.1, ref.5, ISSN 1582-6392.
24. ROMANESCU, I., PANAIT, S., ROMANESCU, Camelia – Methodology and Equipment to Measure the Work-Piece Radial Displacemet in Ultrasonic Cutting. – *The 4th International Conference on Manufacturing Systems*, Iaşi, october 18th-19th, 2007. *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,* Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secţia Construcţii de maşini, 2007, pag. 211-216, fig.3, ref.4, ISSN 1582-6392.
25. PANAIT, S., RĂDULESCU Mara Cristina, ROMANESCU, I., SEVERINCU, M. – *Usinage d'alliages de chrome* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 185-188, fig.4, tab.1, ref.7. ISSN 1011-2855, 2008.
26. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina, RĂDULESCU, B. – *L'influence du materiel d'outils coupant sur les parametres d'usinage a grande vitesse* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 189-192, fig.4, tab.-, ref.7. ISSN 1011-2855, 2008.
27. ROMANESCU, I., PANAIT, S., SEVERINCU, M., ROMANESCU Maria-Camelia – *Laboratory Equipment for Ultrasonic Cutting with Tangential Vibrations* – Buletinul

Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 203-208, fig.4, tab.-, ref.4. ISSN 1011-2855, 2008.

28. ROMANESCU, I., PANAIT, S., SEVERINCU, M., ROMANESCU Maria-Camelia – *The Functional Parameters of Laboratory Ultrasonic Cutting Unit* – Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 209-214, fig.6, tab.1, ref.2. ISSN 1011-2855, 2008.

D2. Volume de conferinţe

1. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *L'Influence des certains paramètres sur l'écrouissement des surfaces.* – A 7-a Conferinţă Internaţională de Inginerie Managerială şi Tehnologică TEHNOMAN '95, Universitatea Tehnică Timişoara, 1-2 iunie 1995, vol.I, pag. 25-32, fig. 4, tab.-, ref. 6.
2. ROMANESCU, I. – *Influenţa vibraţiilor tangenţiale de înaltă frecvenţă asupra mecanismului de aşchiere în câmp ultrasonor.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice Chişinău - Iaşi „Tehnologii Moderne - Calitate - Restructurare." Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 mai 1999, Secţiunea 1: Tehnologii de prelucrare prin aşchiere, Chişinău, Editura „Tehnica-info", vol.1, ISBN 9975-910-74-2, pag. 313-316, fig. 2, tab.-, ref. 5.
3. ROMANESCU, I., SEVERINCU, M. – *Asupra unghiurilor pasive ale sculei la aşchierea cu vibraţii tangenţiale de înaltă frecvenţă.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne – Calitate - Restructurare." Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 mai 1999, Secţiunea 1: Tehnologii de prelucrare prin aşchiere, Chişinău, Editura „Tehnica-info", vol.1, ISBN 9975-910-74-2, pag. 318-321, fig. 3, tab.–, ref. 5
4. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., MURĂRAŞU, E. – *Equipment for Measuring the Work-Piece Radial Displacement in Cutting with Ultrasonic Tangential Vibrations.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne – Calitate - Restructurare TCMR-2003" Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Secţiunea 1, pag.284-287, fig. 1, tab.–, ref. 3, 29-31 mai 2003. ISBN 9975-9748-1-3
5. SEVERINCU, M., ROMANESCU, I., MURĂRAŞU, E. – *The Optimisation of the Parameters in the Process of Cutting with Face-Milling Cutters.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne - Calitate - Restructurare TCMR-2003" Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Secţiunea 1, pag.305-308, fig. –, tab.4, ref. 5, 29-31 mai 2003. ISBN 9975-9748-1-3.
6. PANAIT, S., ROMANESCU, I., ROMANESCU, Maria, MURĂRAŞU, E. – *Les dépôts sur le tranchant de l'outil*. – International Science and Engineering Conference "Machine-Building and Technosphere of the XXI Century" ДОНЕЦК-2003, Украина, September 8-13th 2003, vol.4, pag.214-217, fig. 4, ref. 3, ISBN 966-7907-11-2.
7. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., MURĂRAŞU, E. – *Work-Piece Radial Displacement in Cutting with Ultrasonic Tangential Vibrations.* – International Science and Engineering Conference "Machine-Building and Technosphere of the XXI Century" ДОНЕЦК-2003, Украина, September 8-13th 2003 pag.235-240, tab. 1, fig. 3, ref. 2. ISBN 966-7907-12-0.
8. ABU ANIEH, A., HORODINCĂ, M., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., PREUMONT, A., BOSSENS, F. – *Actuator Design for a Six-Axis Active Vibration Isolation for Space Applications.* – 9th International Conference on New Actuators - 3rd International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems: ACTUATOR 2004, Bremen, Germania, pag. 710-713, fig. 9, tab.-, ref. 4, ISBN-3-933339-06-5, 14-16 June 2004
9. COLLETTE, C., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Passive Damping Of Driven Wheel Set As A Solution Against Rail Corrugation* – Ship Propulsion and Railway Traction Systems Conference (SPRTS), Bologna, Italia, pag.365-372, 14 fig, 1 tab, 15 ref, ISBN: 0-7803-8305-2, October 4th – 6th 2005.
10. PREUMONT, A., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., DERAEMAEKER, A., AVRAAM, M. – *Zero-gravity experiment of a six-axis single stage active vibration isolator based on Stewart platform.* – 16th International Conference on

Adaptive Structures and Technologies: ICAST 2005, Paris, Franţa, pag. 327-334, 9 fig., 21 ref, ISBN 1-932078-57-6, October 9-12th, 2005.

11. AVRAAM, M., de MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., DERAEMAEKER, A., PREUMONT, A. – *A Six Degrees of Freedom Active Isolator Based on Stewart Platform for Space Applications*. – 56th International Astronautical Congress IAC-2005 (IAC-05-C2.2.01), Fukuoka, Japonia, 11 pag, 17 fig., ref.20, October 17-21st, 2005.
12. de MARNEFFE, B., ROMANESCU, I. – *A Six Degrees of Freedom Active Isolator Based On Stewart Platform*. – Advanced Mechatronic Systems - IAP Workshop, Louvain-la-Neuve, Belgia, October 22nd 2003.
13. AVRAAM, M, ROMANESCU, I., DE MARNEFFE, B., BOSSENS, F., PREUMONT, A – *A six degrees of freedom active isolator based on Stewart platform.* – Interuniversity Attraction Poles (IAP5/06) Advanced Mechatronic Systems (AMS) 2004 AMS Workshop, V.U.Brussels, Belgia, December 1st 2004.
14. LETIER, P., AVRAAM, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Robotic Activities: A Survey of Actuation Technology*. – 24th Benelux Meeting on Systems and Control (Workshop), Houffalize, Belgia March 22-24, 2005.
15. LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Exoskeleton haptic device for extravehicular space activities: A survey of actuation tehnologies.* – AMS Workshop 2005 BIOSYST-MebioS, K.U.Leuven, Leuven, Belgia, Novembre 9th 2005.
16. AVRAAM, M., LETIER, P., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A., SCHIELE, A. – *Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Robotics Activities: A Survey of Actuation Technology.* – 5th Dutch/Belgian Haptic Meeting: Haptic – ASL/ULB, Workshop, 22 pag, Bruxelles, Belgia, 19 December 2005.
17. AVRAAM, M., LETIER, P., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PREUMONT, A. – *Exoskeleton Haptic Device For Extravehicular Space Robotics Activities: A Survey Of Actuation Technology* –15th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2005, Royal Military Academy, Bruxelles, Belgia, 10 pag, 10 fig., 15 ref, 08-10 November 2005.
18. de MARNEFFE, B., DERAEMAEKER, A., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Active and passive damping of structures with piezoelectric transducers.* – 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics NCTAM 2006, Mechanical Engineering Department of the Mons Faculty of Engineering, Mons, Belgia, 8 pag, 13 fig, 12 ref, May 29th-30th 2006.
19. LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., ABDELLI, M., VEILLERETTE, S., VENTURI, M.-A., PREUMONT, A.
Development of a 7 DOF Arm- Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Activities, Interuniversity Attraction Poles (IAP 5/06), Advanced Mechatronic Systems Workshop 2006 December 6th, ESAT/MICAS – K.U.Leuven, Belgium.
20. AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., LETIER, P., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *MR-Fluid Brake Prototypes for Portable Haptic Interfaces*. – 10th International Conference on New Actuators & 4rd International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems: ACTUATOR 2006, Bremen, Germania, pag. 836-839, fig.7, tab.1, ref.12, ISBN-3-933339-08-1, 14-16 June 2006.
21. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *A Study on Clamping Forces in Sleeve Type Blanks Using Finite Element Method*. – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.78-81, fig.6, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
22. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *Aplications of the Finite Element Method in Determining the Deformation and Effort State in Sleeve Type Blanks Processing.* – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.82-85, fig.5, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
23. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *A Study of Deformations and Local Deplacement on Sleeve Type Blank Processing.* – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.86-89, fig.4, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-

9, 31 mai - 03 iunie 2007.
24. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – L'UGV – *Un phénomène complexe.* – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.118-121, fig.5, ref.5, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
25. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Sur les phénomène de coupe l'usinage à grande vitesse (UGV)* – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.122-125, fig.4, tab.1, ref.6, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
26. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Une réalité industrielle ? L'usinage à grande vitesse (UGV)*. – A IX-a Conferinţă Ştiinţifică Internaţională TMCR 2007 , Chişinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.126-129, fig.6, ref.8, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
27. A. DERAEMAEKER, M. EL OUNI, I. ROMANESCU, and A. PREUMONT – *The smart bridge demonstrator : description of the experimental setup*. ISMA 2008 Conference, Leuven, Belgium, 15-17 sept 2008
28. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU Maria-Camelia – The Main Cutting Force Variation in ultrasonic cutting with tangential vibrations, *ModTech International Conference* (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR)*, Chişinău, 21-23 mai 2009, 4 pag, 6 fig, 1 tab, 7 ref.
29. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU Maria-Camelia – Force measuring equipment in ultrasonic cutting with tangential vibrations, *ModTech International Conference* (*Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR)*, Chişinău, 21-23 mai 2009, 4 pag, 6 fig, 7 ref.
30. ROMANESCU, I., ROMANESCU Maria-Camelia, PANAIT, S. – The Cutting Mechanism in Ultrasonic Cutting with Tangential Vibrations. – *The 5th International Conference on Manufacturing Systems*, Iaşi, october 22nd-23rd, 2009. *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi,* Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secţia Construcţii de maşini, 2009, pag. 211-216, fig.7, ref.4, ISSN 1582-6392.
31. SURDEJ, I., ROMNEE, E., ROMANESCU, I., BASTAITS, R., PREUMONT, A., YAITSKOVA, N., NOETHE, L. – *Influence of atmospheric turbulence on the Zernike phase contrast method and the first steps towards the phasing of segmented deformable mirrors*. SPIE Conference on Optical Engineering + Application 2012, Vol 8447, Adaptive Optics Systems III 84476L (September 13, 2012) doi: 10.1117/12.926473, pag 15, fig. 17, tab - , ref. 12. Amsterdam, , Netherlands.
32. PREUMONT, A., BASTAITS, R., HORODINCĂ, M., RODRIGUES, G., ROMANESCU, I., SURDEJ, I. – *Segmented Deformable Mirror For Adaptive Optics*. OPTICON AO Workshop Delft, Olanda, 21-22.02.2013.
33. PREUMONT, A., BASTAIT, R., ALALUF, D., HORODINCA, M., ROMANESCU I., BURDA, I. MARTIC, G. – *Technology Developments for Segmented Piezoelectric Deformable Mirrors for Adaptive Optics*. ISPA 2013 (International Symposium on Piezocomposite Applications), Fraunhofer Institute Center, DRESDEN, Germany, 19-20. 09. 2013.
34. KARASEK, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Pitch Moment Generation and Measurement in a Robotic Hummingbird*. IMAV 2013 (International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition, Toulouse, France, 17-20.09.2013, 11 pag, fig. 15, ref.15.
35. TSHILUMBA, D., ROMANESCU, I., COLLETTE, C. – *Active Stabilization of Large Physics Instrument Superstructures.* The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iaşi, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, pag. 17-24 (8 pag), fig.5, tab.-, ref.6.
36. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINCĂ. M., MARTIC, G., RODRIGUES, G., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Fabrication of A Segmented Deformable Bimorph Mirror For Adaptive Optics.* The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iaşi, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013 pag. 1 ÷ 8 (8 pag), fig. 14, tab.-, ref.3.
37. KARASEK, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Development of a Robotic*

Hummingbird. The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iaşi, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, secţia Construcţii de maşini, tom LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013 pag. 9...16 (8 pag), fig.8, tab.-, ref.4.

38. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINCĂ, M. ROMANESCU, I., BURDA, I., MARTIC, G., PREUMONT, A. – Development of a lightweight segmented deformable mirror for high-order wavefront control – *European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing, DLR*, Braunschweig, Germany, April 1-4, 2014, 14 pag, 16 fig, 3 tab, 17 ref.

E. Brevete obținute în întreaga activitate.

1. CONSTANTINESCU, C., COZMÎNCĂ, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Burghiu reglabil, armat cu plăcuţe dure, pentru găurire adâncă*. – Brevet de invenţie România, nr. 90.629 / 02.08.1986.
2. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MUREŞAN, M. – *Sculă tubulară, cu plăcuţe fixate mecanic*. – Brevet de invenţie România, nr. 90.630 / 02.08.1986.
3. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I., MUNTEANU, D., CAPRĂ, G. – *Sculă de găurire inelară.* – Brevet de invenţie România, nr. 90.631 / 02.08.1986
4. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., IONAŞCU, L., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., COMANICI, R. – *Maşină pentru lipit plăcuţe aşchietoare pe scule*. – Brevet de invenţie România, nr. 90.825 / 30.07.1986.
5. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Burghiu de găurire adâncă.* – Brevet de invenţie România, nr. 93.688 / 10.10.1987.
6. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc*. – Brevet de invenţie România, nr. 100.745 / 12.03.1990.
7. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc*. – Brevet de invenţie România, nr. 101.678 / 01.11.1992.
8. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc în trepte.* – Brevet de invenţie România, nr. 101.971 / 23.08.1990.
9. ROMANESCU, I., PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., IORDAN, I. – *Freză disc în trepte.* – Brevet de invenţie România, nr. 102.268, înregistrat la 29.12.1988.
10. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A. – Dispozitiv pentru corijarea planeităţii flanşelor – Brevet de invenţie România, nr. 122.900 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007.
11. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A., CARATA, E. – Dispozitiv de strunjit găuri conice – Brevet de invenţie România, nr. 122.901 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007
12. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A., CARATA, E. – Dispozitiv de frezat în unghi – Brevet de invenţie România, nr. 122.902 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007.

F. Contracte de cercetare.

	Programul / Proiectul	Funcţia	Perioada
1.	COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., MIRCEA, D., ROMANESCU, I. – *Instalaţie şi tehnologie pentru lipit plăcuţe din C.M.S., la freze armate pentru prelucrarea lemnului.* Contract I.C.P.I.L. Bucureşti, filiala Braşov, beneficiar I.P.L. Iaşi, 1983-1984, valoare 175.000 lei	Membru	1983 – 1984
2.	COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., PANAIT, S., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – *Cercetări privind stabilirea tehnologiei, sculelor şi regimurilor de aşchiere la prelucrarea găurilor adânci*. – Contract C.U.G. Iaşi, 1983-1984, valoare 199.398 lei.	Membru	1983 – 1984
3.	ZETU, D., COZMÎNCĂ, M., GOJINEŢCHI, N., UNGUREANU, Gh., ROMANESCU, I., CARATA, E., VEISA, D. – *Elaborarea programelor*	Membru	1985

de prelucrare prin conturare numerică a rotoarelor pentru suflantele cu pistoane rotative tip H 310, H 320, H 610 şi H 620 pe maşina 66444Ф3. – Contract I.M.Nicolina Iaşi, 1985, valoare 236.356 lei.

4. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – *Cercetări privind stabilirea tehnologiei şi regimurilor de aşchiere la danturarea roţilor dinţate cilindrice de modul mare.* – Contract C.U.G. Iaşi, 1985, valoare 218.223 lei. — Membru — 1985
5. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., LIPŞA, E., CIOATĂ, F., CRĂCIUN, A. – *Tehnologie, scule şi utilaj pentru degroşarea danturilor cilindrice de modul mare.* – Notă de fundamentare, C.U.G. Iaşi, 1986, valoare 50.000 lei. — Membru — 1986
6. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU, I., LIPŞA, E., CONSTANTINESCU, C., STREIT, R., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – *Stabilirea regimului optim de aşchiere şi geometria sculei la strunjirea şi rotofrezarea oţelurilor aliate turnate, refractare şi anticorozive.* – Contract I.U.P.S. Suceava, nr.4853, 1986, valoare 400.000 lei — Membru — 1986
7. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., LIPŞA, E., CIOATĂ, F. – *Tehnologie de execuţie a burghielor pentru găurirea adâncă la diametre mici, sub 30 mm.* – Contract C.U.G. Iaşi nr.4092, 1986-1988 — Membru — 1986 – 1988
8. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPŞA, E. – *Tehnologii şi scule pentru prelucrarea prin aşchiere a alezajelor de precizie ridicată.* – Contract cercetare nr.1080 B/7464 - poz.B.1.13, cod.M.I.S. 970 - beneficiar M.I.S. – 1991-1993. — Membru — 1991 – 1993
9. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPŞA, E. – *Cercetări privind îmbunătăţirea prelucrabilităţii prin aşchiere a materialelor utilizate în construcţia de maşini.* – Contract cercetare nr.1080 B/7464-93, poz.B 2.2, - beneficiar M.I.S – 1993-1995 — Membru — 1993 – 1995
10. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPŞA, E. – *Îmbunătăţirea performanţelor aşchierii oţelurilor dure*. – Grant 807/95, cod program / cod domeniu: 4.1.3.3./ 33.13.14. Beneficiar : Ministerul Învăţământului, Direcţia Generală Învăţământ Superior şi Cercetare Ştiinţifică Universitară – 1995 — Membru — 1995
11. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPŞA, E. – *Cercetări privind îmbunătăţirea performanţelor aşchierii semifabricatelor greu prelucrabile.* – Grant 494 - Contract de cercetare nr.5002/1996. Beneficiar : Ministerul Învăţământului- D.G.I.S.C.S.U. — Membru — 1996
12. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., LIPŞA, E., ROMANESCU, I., CROITORU, I., DUMITRAŞ, C. – *Cercetări privind utilizarea vibraţiilor de joasă frecvenţă pentru fragmentarea aşchiilor, în cazul materialelor cu duritate mică*. – Contract 7002/97; Tema 51, grant 533/1997. Beneficiar Ministerul Învăţământului, 1997. — Membru — 1997
13. CARATA, E., ROMANESCU, I., MOGA, D. – *Măsurarea şi înregistrarea mărimilor dinamice la standurile de testare la vibraţii şi la zdruncinături, din cadrul Laboratorului de încercări al Tehnoton S.A. Iaşi.* – Contract nr. 1070P/11.09.2002 — Membru — 2002
14. PREUMONT, A., AGANGULI, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *EU-GROWTH: SMARTOOLS: "Smart Devices for Machine Tools"* – Research project (SORALUCE project leader), — Membru — 2001 – 2005

	Contract No: G1RD-CT-2001-00551, Project No: GRD2-2000-30314, 2001–2005. (finanţat de Comunitatea Europeană)		
15.	COLLETT, C, HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *EU-FW5: CORRUGATION:"Wheel-Rail corrugation in urban transport"* – Contract No. G3RD-CT-2002-00807) (research project, D2S International coordinator) (finanţat de Comunitatea Europeană), 2002-2006	Membru	2002 – 2006
16.	PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., DE MARNEFFE, B., HILL, S., ROMANESCU, I., KALYANI, A. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-ESTEC: SMART structures for payload and antenna (SSPA)* (Collaboration with MICROMEGA Dynamics, SAMTECH & VERHAERT in the GSTP program), (finanţat de *Agenţia Spaţială Europeană*), 2003-2005	Membru	2003 – 2005
17.	PREUMONT, A., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-ESTEC: Six degree of freedom Active isolation with steering capabilities using a Low Stiffness Stewart Platform (LSSP),* (Collaboration with MICROMEGA Dynamics in the GSTP program). – Contract No: 16329/02/NL/CP, 2003-2005 (finanţat de *Agenţia Spaţială Europeană*).	Membru	2003 – 2005
18.	DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., AVRAAM, M. – *ESA-PRODEX: A New Design of Stewart Platform for Active Vibration Isolation.* – 38th ESA parabolic flight campaign, Parabolic flight test in Oct.19-29, Bordeaux-France 2004.	Membru	2003 – 2004
19.	PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *FW6-InMAR: Intelligent Materials for Active Noise Reduction* (coordinated by Fraunhofer LBF, Darmstadt). – Contract No. NMP2-CT-2003-501084 (finanţat de Comunitatea Europeană), 2004-2008	Membru	2004 – 2008
20.	PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *FW6-InMAR: Intelligent Materials for Active Noise Reduction* (coordinated by Fraunhofer LBF, Darmstadt). – Contract No. NMP2-CT-2003-501084 (finanţat de Comunitatea Europeană), 2004-2008	Membru	2004 – 2008
21.	PREUMONT, A, LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-Control stations for new space automation & robotics applications* (ESA/Space Application/Micromega/ULB). – Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB, 2005 – 2006	Membru	2005 – 2006
22.	SUSAN, M., ROMANESCU, I., et.al. – *Sistem tehnologic performant pentru tragerea ţevilor din oţeluri inoxidabile cu vibraţii ultrasonice.* – Contract NR 293/13.09.2006 (Programul Cercetare de Excelenţă – modul 1), Parteneri: Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" Iaşi; Institutul de Fizică Tehnică Iaşi; Universitatea Politehnica Bucureşti; S.C.Rezistoterm SRL Iaşi, 2006-2007	Membru	2006 – 2007
23.	CIOBANU, R.-Cr., SCHREINER, Cristina, ROMANESCU, I. et.al. – *Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicatii multisectoriale (si extinderea aplicatiilor propuse initial pentru domeniul protectiei la radiatii electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru constructii speciale)*, MCT-CNMP 115/2006 CORINT EU-RO, 2006-2008	Membru	2006 – 2008
24.	SCHREINER, Cristina, CIOBANU, R.-Cr., ROMANESCU, I. et. al.– *Remote instrumentation in next-generation grids*, MCT-CNMP 132/2007 CORINT EU-RO, 2007-2008.	Membru	2007 – 2008
25.	Robot multi-articulat cu mişcări 3D independente pentru operaţiuni de	Director	2012 –

pozitionare precisă. (Articulated robot with independent 3D-motion for precise positioning operations) – ROBOBUILD. Proiect international de tip ERANET 2012-2013 Cod / link: 7-061/2012 | 2013

G. Premii, distincţii.

H. Alte realizări semnificative.

Participarea la cea de-a 38-a campanie de zboruri parabolice cu echipa de cercetători a Universităţii Libere Bruxelles (DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., AVRAAM, M.) – 38th ESA parabolic flight campaign, Parabolic flight test in Oct.19-29, Bordeaux-France 2004.

Data
01.09.2021

Dr. ing. Iulian Ilie ROMANESCU

LISTĂ DE LUCRĂRI

Teza de doctorat

SEGHEDIN N., *Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă*. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi, 1998, conducător ştiinţific, prof. univ. dr. ing, Vitalie BELOUSOV.

A. Cursuri, manuale, monografii publicate la edituri din țară

1. **SEGHEDIN N.**, *Managementul creativ în reproiectarea dispozitivelor tehnologice*. În: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcţia de maşini*, editori volum O. PRUTEANU şi C. BOHOSIEVICI. Seria *Studii şi cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, editor serie O. BRUDARU. Ed. Sedcom Libris, Iaşi, 2001, ISBN 973-8028-78-7.
2. **SEGHEDIN N.**, *Analiza şi sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă*. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2002, ISBN 973-8048-95-8, 208 pag.
3. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice*. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2002, ISBN 973-8048-93-1, 830 pag.
4. **SEGHEDIN N.**, *Dispozitive tehnologice de lucru pentru mecanica fină*. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2003, ISBN 973-8377-46-3, 238 pag.
5. PLAHTEANU BORIS ed. coord. *Dicţionar ilustrat poliglot în construcţia de maşini*. PLAHTEANU BORIS, COZMÎNCĂ I., CARATA E., **SEGHEDIN N**., CROITORU C., BURLACU C., DUMITRAŞ C., ROMANESCU I., PLEŞU GH., MIHAILIDE M., VEISA D., BOGHIAN ŞT. Ed. Perfomantica, Iaşi, 2005, 424 p. ISBN 973-730-125-0 (15% contrib. pers.).
6. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Concepţia şi proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice*. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, 908 p., ISBN 973-702-297-1 (contrib. pers.: 30% ─ 271 p.) [lucrare editată cu sprijinul financiar al Agenţiei Naţionale pentru Cercetare Ştiinţifică].
7. **SEGHEDIN N**., *Dispozitive*. Ed. PIM, Iaşi, 2008,, ISBN 978-973-716-952-5; 314 pag.
8. **SEGHEDIN N.**, *Aplicaţii în creaţia tehnică*. Ed. Performantica, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-730-454-4, 202 pag.
9. **SEGHEDIN N.**, *Concepţia şi proiectarea dispozitivelor tehnologice* (p.76-82). În: Ghid de bune practici în dezvoltarea abilităţilor strategice-organizaţionale şi de utilizare a tehnologiilor inovatoare-ca instrument de creştere a eficienţei şi adaptabilităţiiforţei de muncă în contextul integrării europene. Proiect PHARE 2004/ 016-772.04.02.02.01.01.116. Editor TAR S.R.L. Tipărit GPS Media S.R.L. Iaşi, ianuarie 2008 (100 pag.).
10. *Manualul procedurilor pentru evaluarea şi asigurarea calităţii educaţiei***.** Consiliul Academic al Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi. Coord. Mihail Voicu. Ed. Politehnium, Iaşi, 2008, ISBN 978-973-621-179-9, 500 pag., (contrib. pers. 152 pag.).
11. *Manualul procedurilor pentru evaluarea şi asigurarea calităţii educaţiei* (editia a 2-a revizuita si augmentata)**.**. Coord. MIHAIL VOICU şi **N. SEGHEDIN**. Ed. Politehnium, Iaşi, 2010, 751 pag., ISBN 978-973-621-311-2 (contrib. pers. 152 pag.).
12. LUPU M., TEODOSIU C., **SEGHEDIN N.**, *Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale*. Proiect strategic Burse doctorale pentru performanţă în cercetare la nivel european – EURODOC. ID 59410. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 2011, 100 pag. (20 pag. contrib. pers.).
13. CREŢU C., DUŞE C. S., GAVRILOVICI O., IŞAN V., **SEGHEDIN N**., *Politici educaţionale în spaţiul universitar*. Ediţie online, 2011, ISBN 978-973-0-11682-3, 120 pag. (35 pag. contrib. pers.).

14. **SEGHEDIN N.**, *Etica şi dreptul proprietăţii intelectuale***,** Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Studii doctorale pentru performanţe europene în cercetare şi inovare (CUANTUMDOC) POSDRU/107/1.5/S/79407 (http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/).

15. **SEGHEDIN N.**, *Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuala.* Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC - Dezvoltarea şi susţinerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naţionale de cercetare - dezvoltare - inovare (http://ctmtc.utcluj.ro:8080/sites/fordoc/Documente%20proiect/Forms/AllItems.aspx?RootFolder=%2Fsites%2Ffordoc%2FDocumente%20proiect%2F2011%2F01%20Seminar%20Iasi%2F04%5FMateriale%20seminar%20pregatire%2F03%5FSeghedin).

16. **SEGHEDIN N.** (coord.), *Experienţa a 7 universităţi din România în diseminarea cunoştinţelor de proprietate intelectuală*. Ed. Performantica, Iaşi, 2012, ISBN 978-973-730-952-5, 187 pag.

17. **SEGHEDIN N**., *Etica cercetării științifice și proprietate intelectuală*, Ed. Performantica, Iași, 2017 (200 pag.).

18. **SEGHEDIN N**., *Obuzierul Krupp-Iași*. Ed. Performantica, Iași, 2018 (202 pag.).

19. **SEGHEDIN N**. (ed.), *Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic*. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9.

20. **SEGHEDIN N.** (coord.), *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iaşi-Sediul de la Copou*. Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2024, 136 pag. ISBN 978-973-621-555-1.

21. **Seghedin N.** (ed.), *Hărțile lui Asachi*. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iași, 2025.

B. Capitole de cărți publicate la edituri din străinătate

1. *Intellectual property course design manual*. European Patent Office, Munich, 2011, 390 pag. (apărut în 2012); www.epo.org/design-manual; (50 pag. contribuţie personală).

2. Dimitrie-Cristian FODOR, Dragoș-Florin CHITARIU, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, *Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Challenges, and the Future of Human Augmentation*, In Bioinspired Technology and Biomechanics - Annual Volume 2024. IntechOpen, 2025 (ISBN 978-1-80355-247-7).

C. Lucrări apărute în reviste cu factor de impact

1. BLAGA M., **SEGHEDIN N**. E., CIOBANU A. R., *Warp knitted fabrics behaviour under dynamic testing*. Industria Textilă, Volume: 64, Issue: 6, 2013, pag. 334-341 (Factor de impact 0,3).

2. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.E**., CARATA E., FILIPOAIA C., BOCA M., CHITARIU D., *Experimental Investigations of the Power Absorbed at Mechanical Resonance*. Experimental Techniques, Volume 37, Issue 5, pag. 21–31, September/ October 2013 (Impact Factor: 0.378).

3. HORODINCA M., **SEGHEDIN N. E.,** CARATA E., BOCA M., FILIPOAIA C., CHITARIU D., *Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters*. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Volume 21, Issue 2, 2014, pag. 154-164 (impact factor 0,701).

4. BLAGA MIRELA, **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, GROSU CRISTINA, *Measuring the natural frequencies of knitted materials for protection against vibrations*, Industria Textila, vol. 73, nr. 1, pag. 89-95, 2022 (FI=0,828).

5. Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodinca, Constantin-Gheorghe Mihai, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, **Neculai-Eugen Seghedin**, Florin-Daniel Edutanu, *Condition Monitoring of a Three-Phase AC Asynchronous Motor Based on the Analysis of the Instantaneous Active Electrical Power in No-Load Test*. Appl. Sci., 2024, 14(14), 6124;https://doi.org/10.3390/app14146124 (Fi=2,5).

6. Daniel Alexandru Cosnita, Flaviu Sabin Iorgulescu, **Neculai Eugen Seghedin**. *Clusters as Tools to Measure Sustainable Value Chains. Sustainability*, 2024, 16(18), 8013; https://doi.org/10.3390/su16188013 (Fi=3,3).

7. Nicolae Daniel Olteanu, Camelia Szuhanek, Sorana Nicoleta Rosu, Dragos Florin Chitariu, **Nicolae Seghedin**, Tinela Panaite, Amalia Casalean, Irina Nicoleta Zetu. *An Assessment of the Mechanical Deformation Behavior of Three Different Clear Aligner Materials: A Digital Image Correlation Analysis*, Appl. Sci., 2024, 14(17), 7496; https://doi.org/10.3390/app14177496 (Fi=2,5).

8. D.C. Fodor, D.F. Chitariu, C. Aghion, **N.E. Seghedin**, *Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy*. Applied Sciences, 2025, 15(6), 3247, https://doi.org/10.3390/app15063247 (IF 2.5) (Zona roșie – Q1);

9. D.C. Fodor, O. Zvorișteanu, D.F. Chitariu, A. Munteanu, Ș.D. Achirei, V.I. Manta, **N.E. Seghedin**, *Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis,* Technologies 2025, 13(8), 319, https://doi.org/10.3390/technologies13080319 (IF 3.6) (Zona roșie – Q1).

10. Blaga M, **Seghedin NE,** Horodincă M, Grosu C, Gaaloul H, Babay A, Dhouib S, Azouz B. *Behaviour of Knitted Materials in a Vibrating Environment*. Materials, 2025; 18(3):479. https://doi.org/10.3390/ma18030479, Q1.

D. Lucrări apărute în reviste indexate în baze de date internaţionale

1. GOJINEŢCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Ursachen und Konstructive Abhilfe für Spannfehler bei Vorrichtungen*, Werkstatt und Betrieb, 125, 1992, pag.. 49-52 (publicaţie indexată Compendex, Inspec & GEOBASE).

2. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N. E.**, CARATA E., CHITARIU D., IVAŞCU C., *Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. I. Dynamics Correction in Theoretical Terms*. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 15-22 (Indexată Index Copernicus).

3. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N. E**., CARATA E., CHITARIU D., IVAŞCU C., *Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. II. Dynamics Correction in Experimental Terms*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 23-30 (Indexată Index Copernicus).

4. **SEGHEDIN N.** şi MIRCEA T., *Study of the Irregularity Degree of Clamping Pieces in Lever Multiple Fixtures*. Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LVI (LX), fasc. 1, secţia Construcţii de Maşini, 2010, pag. 33-40 (Indexată Index Copernicus).

5. Blaga M., **SEGHEDIN N. E**., *Knitted Spacer Fabrics Behaviour at Vibrations.* Journal of Textile Engineering & Fashion Technology, 3(2): 00092, 2017 (Ebsco).

6. D.C. Fodor, **N.E. Seghedin**, *Technical progress in limb prostheses: a classification of existing devices*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Vol. 68 (72), Nr. 3, p. 31-40, 2022, doi: 10.2478/bipcm-2022-0023.

7. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, MONITORING ANKLE JOINT KINEMATICS USING WERABLE SENSORS, The Scientific Bulletin Addendum No. 8/2023 - "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 287-295, 04-06 May

2023, Sibiu, indexat EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157 (https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A5%3A830549/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A164405751&crl=f);

8. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, *HYBRIDIZATION OF TECHNICAL CREATION METHODS IN BIONICS AND BIOMIMETICS*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 2, pp. 85-94, 2023, doi: 10.2478/bipcm-2023-0017, DOI:10.2478/bipcm-2023-0017;

9. .Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Hybridization of Technical Creation Methods in Bionics and Biomimetics, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 2, pp. 85-94, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0017.

10. Dimitrie-Cristian FODOR, Dragoș-Florin CHITARIU, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, Walter de Gruyter, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 3, pp. 123-131, 2023, https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0029.

11. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Technical Progress in Limb Prostheses: A Classification of Existing Devices, Bul. Inst. Polit. Iași, Walter de Gruyter, Vol. 68 (72), Nr. 3, pp. 31-40, 2022, https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0023.

12. Doroftei M. A., Fodor D. C., **Seghedin N. E**, Idea diagrams in the field of Ilizarov fixators, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section, Vol. 71 (75), Issue 3, 2025, DOI:10.2478/bipcm-2025-0031

E. Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate în baze de date

1. **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., ZLATI C., ZLATI N., *Computer-Aided Structural Synthesis of the Multiple Clamping Mechanisms*. Annals of DAAAM for 1998 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium 8th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing, Automation & Networking", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-08-9, 22-24th October 1998, Cluj - Napoca, Romania, Published by DAAAM International, Vienna, 1998 (publicaţie indexată în Recent Advances in Manufacturing).

2. **SEGHEDIN N.**, *Rules on the fixtures synthesis using the object-oriented programming.* Annals of DAAAM for 1999 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Past – Present - Future", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-10-0, 21-23rd October 1999, Vienna, Austria, Published by DAAAM International, Vienna, 1999, pag. 491-492 (publicaţie indexată în Recent Advances in Manufacturing).

3. **SEGHEDIN N.**, *Weighted Causes-Effect Diagrams.* Annals of DAAAM for 2000 and Proceeding of 10th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Men – Machine - Nature", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-13-5,19-21st October 2000, Opatija, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2000 (publicaţie indexată în Recent Advances in Manufacturing).

4. **SEGHEDIN N.**, *Methodology for Clamping Mechanisms Analisys***.** Annals of DAAAM for 2001 and Proceeding of 12th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering", Editor: B. Katalinic, ISBN 3-901509-19-4, 24-27th October 2001, Jena, Germany, Published by DAAAM International, Vienna, 2001 (publicaţie indexată în Recent Advances in Manufacturing).

5. **SEGHEDIN N.**, *Informatical System For The Drafting And Designing Of The Clamping Mechanisms*. Annals of DAAAM for 2005 and Proceeding of the 16th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Young Scientists and Researchers", Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-46-1, 19-22nd October 2005, Opatija, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2005, pag. 339-340 (Publicaţie indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences, Recent Advances in Manufacturing).

6. **SEGHEDIN N.,** *The Influence Of The Hydraulic Driving System On The Dynamic Behaviour Of The Workpiece Clamping Devices On Machine-Tools.* Annals of DAAAM for 2006 and Proceeding of the 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechtronics and Robotics" Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-57-7, 8-11th November 2006, Vienna, Austria, Published by DAAAM International, Vienna, 2006, pag. 373-374 (publicaţie indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences, Recent Advances in Manufacturing).

7. **SEGHEDIN N.**, ZLATI C. AND ZLATI N., *Program for Structural Synthesis of the Multiple Fixtures*. World Congress on Engineering 2007. The 2007 International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, London, U.K., **ISBN:** 978-988-98671-5-7, 2-4 July, 2007, pag. 1171-1176 (Publicaţie indexată IET INSPEC, EBSCO, ISI Thomson Scientific, Engineering Index (EI), The Technology Research Databases (TRD) of CSA (Cambridge Scientific Abstracts), DBLP and Computer Science Bibliographies).

8. **SEGHEDIN N.**, *Combinatorics in Technical Creation.* Annals of DAAAM for 2007 and Proceeding of the 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers". Editor: B. Katalinic, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, 24-27th October 2007, Zadar, Croatia, Published by DAAAM International, Vienna, 2006, pag. 681-682 (publicaţie indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences).

9. **SEGHEDIN N.,** CIONCA D., DROSESCU R., *Installation And Methodology For The Study Of The Stability Of Implants Used In Treating Femoral Neck Fractures*, The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions" ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, Trnava, Slovakia, 22-25th October, 2008, pag. 1239-1240 (Indexata ISI).

10. **SEGHEDIN N.,** TODEREAN D., MARIAN S., *Internal Quality Assessment For Bachelor's And Master's Degree Programs In Technical Higher Education*. MTC 2009, The 6th International Conference on Management of Technological Changes, ISBN 978-960-89832-8-1, September 3rd – 5th, 2009, Alexandroupolis, Greece, vol.2, pp. 355-358 (Indexata ISI).

11. HORODINCA M.**, SEGHEDIN N.,** CARATA E., *Improving The Quality Of Mechanical Structures Dynamics Using High Efficiency Passive Modal Energy Absorbers*. MTC 2009, The 6th International Conference on Management of Technological Changes, ISBN 978-960-89832-7-4, September 3rd – 5th, 2009, Alexandroupolis, Greece, vol. 1, pag. 501-504 (Indexată ISI).

13. **SEGHEDIN N.,** VOICU M., TODEREAN D., MARIAN S., *Using The Weighted Cause – Effect Diagram In The Process Of Quality Assurance In Higher Education*. Proceedings of the 6th International Seminar Quality Management In Higher Education. Ed. Costache Rusu, July, 8th -9th, 2010, Tulcea, Romania, Book II, pag. 251-254 (Indexată ISI).

14. HORODINCA, M.; **SEGHEDIN, N.** - E.; CARATA, E.; GHERGHEL, N.; CHITARIU, D. & FILIPOAIA, C. (2010). *A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on Visco-Elastic Mechanical Suspension*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 1199-1201, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 (Indexata Google Scholar şi Ebsco).

15. HORODINCA, M.; **SEGHEDIN, N. E**.; CARATA, E.; GHERGHEL, N.; CHITARIU, D. & FILIPOAIA, C. (2010). *Experimental Study on a Lorentz Force Actuator Used as Tuneable Passive Viscous Damper* , Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pag. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 (Indexată Google Scholar şi Ebsco).

16. **SEGHEDIN N.,** VOICU M., TODEREAN D., MARIAN S., *Ways to Development of the Quality Culture in Universities*. Proceedings of the 6th International Seminar Quality

Management In Higher Education. Ed. Costache Rusu, July, 8th -9th, 2010, Tulcea, Romania, Book II, pag. 255-258 (Indexată ISI).

17. **SEGHEDIN N.,** *Conception of a Virtual Application for Stimulating Technical Creativity By Use of the Heuristic Actions Method,* The 6th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" eLSE, Bucharest, April 15-16, 2010, pag. 411-418 (Indexată ISI).

18. **SEGHEDIN N.**, *Development Methodology Of Idea Diagrams*. Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LVI (LX), fasc. 2a, secţia Construcţii de Maşini, 2010, pag. 281-288 (Indexată Index Copernicus).

19. **SEGHEDIN N.**, *Hierarchical Description of Technological Devices*. Proceedings of the World Congress on Engineering 2011 Vol I., July 6 - 8, 2011, London, U.K., ISBN 978-988-18210-6-5, ISSN 2078-0958, ppag 877-884 (Indexată EBSCO).

20. HORODINCA M.**, SEGHEDIN N.,** CARATA E., *A study on a bistabil linear actuator actuated with magnetic field intermediated attraction forces*. Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LVII (LXi), fasc. 4, secţia Construcţii de Maşini, 2011, pag. 133-144 (Indexată Index Copernicus).

21. **SEGHEDIN N.,** CHITARIU D. *E-learning System for Fixtures Design*. The 7th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" eLSE, Bucharest, April 28-29, 2011, pag. 141-148 (Indexată ISI).

22. **SEGHEDIN N**., CHITARIU D. *E-learning system for using the morphological matrix method in the technical creation***.** LEVERAGING TECHNOLOGY FOR LEARNING, Proceedings of the 8th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 26 - 27, 2012, pag. 530-535, Volume 1. Publisher: Editura Universitara (ISSN: 2066 - 026X print 2066 - 8821 online) (Indexată ISI)..

23. **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOS, *Software Application For The Development Of Quality Culture In Higher Education*. Proceedings of the 9th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 25 - 26, 2013, pag. 338-343 (Indexată ISI).

24. SLĂTINEANU L., COTEAȚĂ M., GHERMAN L., BEȘLIU I., DODUN O., **SEGHEDIN N.,** *Using Creative Resources In Applying Axiomatic Design*. Proceedings of ICAD 2013 The Seventh International Conference on Axiomatic Design Worcester – June 27-28, 2013'

25. **SEGHEDIN N. E**., CHITARIU DRAGOȘ FLORIN, *Software System For The Development Of Morphological Matrixes Used In Technical Creation***.** The 10th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 24-25, 2014, 10.12753/2066-026X-14-289 (Indexată ISI)..

26. **SEGHEDIN N. E**., HORODINCĂ M., CHITARIU D. F., DROSESCU R., *Dynamic behavior of long turned workpieces*. *Innovative manufacturing engineering international conference,* IManE 2014 International Conference**,** *May 29-30, 2014, Chişinău* (în curs de indexare SCOPUS pe anul 2014).

27. **SEGHEDIN N. E**., CHITARIU D. F., *The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices*, *Innovative manufacturing engineering international conference,* IManE 2014 International Conference*, May 29-30, 2014, Chişinău* (In curs de indexare SCOPUS pe anul 2014) (**SEGHEDIN N. E**., CHITARIU D. F., *The Tightening Accuracy of Workpieces in the Multiple Clamping Devices*, *Innovative Manufacturing Engineering International Conference, ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL. 12, ISSUE 2/2014, pp. 73-79).*.

28. **N.E. SEGHEDIN** AND D.F. CHITARIU, *Dynamic Behavior Study of Drill Bush Guide Plates from the Fixtures Structure***.** *Innovative manufacturing engineering international conference,* IManE 2015 International Conference*, May 20-22, 2015, Iaşi* (In curs de indexare SCOPUS pe anul 2015) (**SEGHEDIN Neculai Eugen**, Dragos Florin CHITARIU, *Dynamic Behavior Study of Drill Bush Guide Plates from the Fixtures Structure*, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 760-765 (Scopus)).

29. **N.E. SEGHEDIN** AND D.F. CHITARIU, *Software application for the development of idea diagrams used in technical creativity.* The 11th International Scientific Conference eLearning and software for Education, Bucharest, April 23-24, 2015, **Vol. 3. (ISI proceedings).**

30. CHITARIU Dragos, Munteanu Adriana, , **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, Carata Eugen, *The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints*, ICMS 2015, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi“ din Iaşi, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Secţia Construcţii de maşini, Iaşi, pp. 45 ─ 54 (Ulrich, Index Copernicus).

31. **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, Chitariu Dragoș-Florin, *Software Application For Intellectual Fraud Management*, Proceedings of the 12th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 21 - 22, 2016 , Volume 3 | DOI: 10.12753/2066-026X-16-261, pages: 559-563 (ISI proceedings).

32. IONESCU ADRIAN-GABRIEL, **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, *Computer Application For Creating Maxillo-Facial Prostheses For Children*, Proceedings of the 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education", Volume 3, April 19 - 20, 2018, 425-432.

33. **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, CHITARIU DRAGOS-FLORIN, *Informatics System For Selection Of Clamping Surfaces Of Workpieces In Machining Fixtures,* Proceedings of the 14th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 19 - 20, 2018, 200-205.

34. **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, CHITARIU DRAGOS-FLORIN, *Informatics System For Workpiece Clamping Scheme Generation In Machining Fixtures*, Proceedings of the 15th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 11 - 12, 2019, vol. 3, 346-351.

35. **SEGHEDIN Neculai Eugen**., Dragoș Florin CHITARIU., Adriana MUNTEANU, Ana-Maria Bocăneț, *Informatics System For Intellectual Property Rights Protection In The Technological Fixtures Domain*. The 16th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 23-24, 2020.

36. **SEGHEDIN N. E**., CHITARIU D. F., Informatics System For Selection Of Orientation And Positioning Surfaces Of Workpiece Clamped In Fixtures. The 13th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 27-28, 2017, pp. 461-466.

37. **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, MUNTEANU ADRIANA, *E-Learning In Bioengineering In Order To Acquire The Tools Characteristics Used In Laparoscopic Surgery*, Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27 - 28, 2017, DOI:10.12753/2066-026X-17-260 ,Volume 3, pp. 579-584.

38. COȘNIȚĂ DANIEL ALEXANDRU, **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, *Cluster Competitiveness Platform*. Proceedings of the 13th International Scientific Conference "eLearning and Software for Education" Bucharest, April 27 - 28, 2017, Volume2, DOI: 10.12753/2066-026X-17-134, Pages 345-351.

39.O. Zvorişteanu, D.C. Fodor, V.I. Manta, N.E. Seghedin, Ș.D. Achirei, D.F. Chitariu, *A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy*, In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1–4, 2024, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708.

40.Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, *Generalized Transtibial Prosthesis – Application of theMethod of HierarchicalDescription of TechnicalSystems in Prosthetics*, In The XXVIII-th International Conference of Inventics "INVENTICA 2024", pp. 50–56, 2024, Sciendo, https://doi.org/10.2478/9788367405799-006

41.Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, *Hierarchization Of Technical Creation Methods Applicable In The Field Of Prosthetics*, THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023", pp. 58-64, 22-24 June 2023, Iași, Romania,https://doi.org/10.2478/9788367405201-005;

F. Lucrări publicate în reviste neindexate în baze de date

1. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, BARENBOIM N., BEZRUCAV V., POPA GH., *Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă prin metode logico-combinatorice*, Revista de inventică, Vol.1, An III, Nr. 4-5, 1992, pag. 37-43.

2. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *The synthesis of the possible processing variants and selection of optimum solution. I. Identification of the variable parameters of the processing variants,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1992, pag. 63-79.

3. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CAZACU I., *The synthesis on a logical-combinatorial base of some new variants of centering-clamping mechanisms for toothing operations*, Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1992, pag. 82-89.

4. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, BEZRUCAV V., *Noi posibilităţi de materializare a schemelor de strângere multiplă caracteristice, sintetizate prin metoda matricelor morfologice de idei*, Revista de inventică, Vol.2, An IV, Nr.10, 1993, pag. 20-25.

5. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *The synthesis of the possible processing variants and the selection of the optimum solutions. II. The suggested methodology for the synthesis of the possible processing variants and the selection of the optimum solutions*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1993, pp.159-186.

6. GOJINEŢCHI N., COZMÂNCĂ IRINA, **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., *Theoretische Untersuchungen zur Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau Verwendeter Spannvorrichtungen. I. Aktuelles Stadium der Konzeption und der Konzepten sowie neue Konzepten Hinsichtlich der Ausrichtung in Vorrichtungen*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de maşini, 1993, pag. 149-157.

7. GOJINEŢCHI N., COZMÎNCĂ I., UNGUREANU C. **SEGHEDIN N.**, *Theoretische Untersuchungen zur Sznthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau Verwendeter Spannvorrichtungen. II. Untersuschungen zu den Theoretische Grundlagen der Erarbeitung von Technisch Möglichen plänen zur Ausrichtung (SO-TP) von Werkstücken in Spannvorrichtungen des Maschinenbaus*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XL(XLIV), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1994, pag. 169-177.

8. GOJINEŢCHI N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., COZMÎNCĂ I., *Ein Vereinfacher Algoritmus zur Bestimmung der Ausrichtungsflächen der Werkstücke in den Einspannvorrichtungen der Werkzeugmaschinen*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XLI(XLV), fasc. 3-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1995, pag. 83-89.

9. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Computer-aided structural synthesis methodology of multiple clamping devices. I. The suggested structural synthesis methodology. Obtaining of the possible combinations*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XLI(XLV), fasc. 1-2, secţia V, Construcţii de Maşini, 1995, pag. 71-82.

10. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Computer-aided structural synthesis methodology of multiple clamping devices. II. Evaluation, selection and ordering of the combinations. Materalization of the new combinations*, Bul.Inst.Politehn. Iaşi, tom XLI(XLV), fasc. 3-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1995, pag. 75-82.

11. **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., *Criterions for the systematization of the clamping mechanisms into data basis*, Bul Inst. Politehn.Iaşi, tom XLIV(XLVIII), supliment I, secţia V, Construcţii de maşini, 1998, Lucrările Conferinţei Internaţionale Tehnologii Moderne în Construcţia de Maşini, TMCM'98, Iaşi, 21-22 mai, 1998

12. UNGUREANU C., PLAHTEANU B., **SEGHEDIN N.**, CROITORU I., UNGUREANU F., *A synthesis of the Electrochemical Grinding Tools, Using the Logical-combinatorical Methods,* Bul.Inst.Politehn.Iaşi, editat de Univ.Tehn."Gh.Asachi" Iaşi, tom XLV (XLIX), fasc. 1-2, secţia Construcţii de Maşini, 1999, p.147 – 160.

13. **SEGHEDIN N.**, *Ierarhia descrierii mecanismelor de strângere multiplă*, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, pag. 22-28.

14. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Etape şi resurse de structurare a algoritmilor pentru prescrierea calităţii geometrice*, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, pag. 29-34.

15. **SEGHEDIN N.**, *Analiza structurală a mecanismelor de strângere multiplă,* Construcţia de maşini, (52), nr. 11, 2000.

16. **SEGHEDIN N.**, *The Critical Thinking on the Technical Creation*, Bul. Inst. Politehn. Iaşi publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secţia Construcţii de maşini. Lucrăre susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct., 2001.

17. DULHAI GH., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Utilisation of Pareto Diagrams as an Investigation for the Quality Control of the Gas Exhausting System of the Car*, Bul. Inst. Politehn. Iaşi publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secţia Construcţii de maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct., 2001, pag. 57 - 64.

18. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Algorithms for the Design and Carry on of Statistical Control on the Products Reception* (Algoritmi pentru elaborarea tehnologiei şi pentru desfăşurarea controlului statistic de recepţie al produselor). Bul. Inst. Politehn. Iaşi, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secţia Constr. de maş., 2002, pag. 127-134 (Depusă la 30. 04. 2001).

19. HANGANU A. C., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Considerations on Technological Devices* (Consideraţii asupra dispozitivelor tehnologice). Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, Ed. Tehnica-Info, Chişinău.

20. **SEGHEDIN N.**, *Algorithmic and Heuristic in the Creative Synthesis of the Clamping Devices*. Bul. Inst. Politehn. Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Supliment, Secţia Constr. de maş., 2003, pag. 215-222.

21. **SEGHEDIN N.**, *Usage of the Hierarchical Description of the Technical Systems for the Structuring the Creative Problems in the Field of the Clamping Devices*. Bul. Inst. Politehn. Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. Va, Secţia Constr. de maş., 2004, pag. 133-136.

22. **SEGHEDIN N.,** *Considerations On The Dynamic Behaviour Of The Multiple Clamping Devices Of The Machine-Tools.* Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LI (LV), fasc. 5, secţia Construcţii de Maşini, 2005, pag. 217-222.

23. BABEII O., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.***, The Elaboration Of A Decision-Making Algorithm In The Technological Devices Domain*. Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LI (LV), fasc. 5, secţia Construcţii de Maşini, 2005, pag. 209-216.

24. **SEGHEDIN N.**, *The Dynamic Behavior of the Clamping Devices of the Workpieces for Series and Parallel Clamping on Machine-Tools.* Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secţia Construcţii de Maşini, 2006, pp. 301-308.

25. IVAŞCU C., **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., *Contributions On The Computer-Assisted Modelling And Simulation Of The „Self-Aligning" Mandrels With Elastic Plane Bush*. Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secţia Construcţii de Maşini, 2006, pag. 691-700.

26. **SEGHEDIN N.**, *From Lull's Disks to Belousov's Method of the Generalized Object of the Technical Creation*. Revista de inventică, nr. 54, vol.X, an XVI, 2006, pag. 16-27.

27. **SEGHEDIN N.**, *Visual Morphological Matrices in the Technical Creation*. Revista de inventică, nr. 55, vol. X, an XVI, 2006, pag. 13-26.

28. **SEGHEDIN N.,** DROSESCU R., *The Dynamic Behaviour of Series Multiple Fixtures.* Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secţia Construcţii de Maşini, 2007, pag. 263-268.

29. GHERGHEL N.**, SEGHEDIN N.,** HANGANU A.C.**,** *The hierarchical description of the technological devices' hydraulic action.* Bul. Inst. Polit. Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secţia Construcţii de Maşini, 2007, pag. 245-254.

30. CHITARIU D., **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., *Researches Regarding yhe Relation Force-Deformations on Extensible Elastic Diaphragm Chuck With Jaws*. The Annals of „Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fasc. V, Technologies in Machine Building, pp. 405-410, ISSN 1221-4566, 2009.

31. HORODINCA M., CARATA E., **SEGHEDIN N**., BOCA M., CHITARIU D. ŞI FILIPOAIA C., *Experimental Research On A Wideband Passive Dynamic Absorber Useful To Increase The Boring Bars Stability*. International Journal of Modern Manufacturing Technologies (IJMMT), Vol. III, No. 2, 2011, pag. 49-54.

32. **SEGHEDIN** N., *Cristofor I. Simionescu – un slujitor al altarului naţiunii***.** Revista Academica, decembrie, 2022.

33. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, *PROTEZAREA AMPUTAȚILOR: ASPECTE ISTORICE DIN PERSPECTIVA RĂZBOIULUI ȘI A MEDICINEI MILITARE (AMPUTEE PROSTHETICS: HISTORICAL ASPECTS FROM THE PERSPECTIVE OF WAR AND MILITARY MEDICINE)*, Scientific Journal of the Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology, TOME I (XLI), NO. 1-2, 2022 (publicat și apărut în 2023), Editura Academiei Române (https://noesis.crifst.ro/wp-content/uploads/noesis-1-2-2022_II.pdf).

34. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Protezarea amputaților: aspecte istorice din perspectiva războiului și a medicinei militare (Amputee Prosthetics:Historical Aspects from the Perspective of War and Military Medicine), Scientific Journal of the Romanian Committee for History and Philosophy of Science and Technology, Tome I (XLI), No. 1-2, 2022 (publicat în 2023), pp. 125-141, Editura Academiei Române, https://noesis.crifst.ro/noesis-2022/ (10 puncte)

35. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Ideas Diagram of Active Ankle-Foot Prostheses, Proc. of the XXIII International Conference "INVENTICA 2022", 23-24 June 2022, Iași, Romania.

G. Lucrări publicate în ţară, în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale

1. **SEGHEDIN N.,** *Dispozitiv pentru compensarea automată a uzurii sculei aşchietoare.* În: Lucrările celei de-a VI-a ediţii a Simpozionului cu tema "Maşini-unelte – Sursă şi beneficiar de progres tehnic", I.M.A.M.U.S. Iaşi şi I.P.Iaşi, Catedra M.U.S., Iaşi, 1988, pag. 83-89.

2. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, BARENBOIM NORBERT, *Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă prin metoda matricilor morfologice de idei*. În: Lucrările celui de-al III-lea Simpozion naţional de inventică, Iaşi, 1988, pag. 201-213.

3. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Matricea morfologică a schemelor de strângere multiplă caracteristice*. În: Comunicările celei de-a VI-a Conferinţe de Procese şi Utilaje de Presare la Rece, vol.III, Timişoara, 5-6 mai, 1989, pag. 195-202.

4. GHERGHEL N., GOJINEŢCHI N., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, CIOATĂ FL., *Cercetări teoretico-experimentale privind corelaţia dintre forţele de strângere şi acţionare la mecanismele de centrare-strângere cu bucşe elastice secţionate*. În: Simpozion Tehnomus VI, Tehnologii noi în construcţia de maşini, Suceava, 31mai-2iunie, 1991, pag. 78-86.

5. GHERGHEL N., GOJINEŢCHI N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Cercetări privind precizia de centrare-strângere a mandrinelor cu bucşe elastice secţionate*. În: Lucrările Sesiunii de comunicări ştiinţifice "Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini", Iaşi, 22-23 mai, 1992, pag. 204-211.

6. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, HANGANU A., *Proiectarea asistată de calculator a mandrinelor cu membrane elastice. Programul PADA 211*. În: Lucrările Sesiunii de comunicări

ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, Iaşi, 22-23 mai, 1992, pag. 212-219.

7. GOJINEŢCHI N., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.,** UNGUREANU C., *Consideraţiuni privind sistemele de simbolizare ale schemelor de orientare şi strângere ale dispozitivelor de prindere din construcţia de maşini. Domenii şi perspective de utilizare*. În: Lucrările Sesiunii de comunicări ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, Iaşi, 22-23 mai, 1992, pag. 220-226.

8. GOJINEŢCHI N., MITROFAN AL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Consideraţiuni privind instalarea şi extracţia pieselor din dispozitivele de prindere din construcţia de maşini. Evaluarea curselor elementelor de strângere*. În: Lucrările Sesiunii de comunicări ştiinţifice “Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini”, Iaşi, 22-23 mai, 1992, pp.189-193.

9. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Asupra morfologiei mecanismelor de strângere*. În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pag. 27-34.

10. GHERGHEL N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, COZMÎNCĂ I., PAPAGHIUC ŞT., *Tolerarea asistată de calculator a roţilor dinţate şi angrenalelor cilindrice*. În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pag. 243-249.

11. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Methodology for the computer-assisted structural synthesis of the clamping devices*, The sixth IFToMM International Symposium on Linkages and Computer Aided Design Methods-Theory and Practice of Mechanisms, Bucarest, Romania, June 1-5, 1993, vol. III, paper 14, pag. 89-96.

12. GHERGHEL N., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Metodologie de tolerare a abaterilor de formă*. În: Simpozionul Ştiinţific TEHNOMUS, ediţia a VIII-a, Universitatea “Ştefan cel Mare” Suceava, 26-27 mai, 1995, pag. 95-102.

13. GHERGHEL N, **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., *Algoritm pentru prescrierea rugozităţii suprafeţelor*. În: Lucrări ale Conferinţei Naţionale “Optimizarea proiectării şi tehnologiilor de prelucrare în construcţia de maşini”, ediţia I, Universitatea Bacău, 26-28 oct., 1995, pag. 259-265.

14. GOJINEŢCHI N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., GOJINEŢCHI DANA, *Unele consideraţii privind definirea şi stabilirea parametrilor geometrici care determină concepţia dispozitivelor*, TMCM’ 96, Catedra T.C.M., Iaşi, 1996, pag. 45-51.

15. **SEGHEDIN N**., *Efecte, principii şi legi fizice utilizate la prinderea pieselor în dispozitive*, A X-a ed.a Conf. cu partcip. internaţ. Tehnomus. Tehnol.şi prod. noi în constr. de maş., Suceava, 28-29 mai, 1999.

16. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N**., *Consideraţii asupra diagramelor cauză-efect utilizate în controlul calităţii*, A X-a ed.a Conf. cu partcip. internaţ. Tehnomus. Tehnol.şi prod. noi în constr. de maş., Suceava, 28-29 mai, 1999.

17. **SEGHEDIN N.,** *Considerarea elementelor de strângere ca obiecte în sinteza mecanismelor de strângere multiplă cu ajutorul programării orientate pe obiecte,* Simpozion ştiinţific omagial, Universitatea de Nord Baia-Mare, 15-16 mai, 2001.

18. **SEGHEDIN N.,** *Concepţia şi proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor tehnologice*. Simpozionul Jubiliar Pro-Performanţă, Aerostar S.A. Bacău, 15 aprilie, 2003 (http://www.aerostar.ro/simpozion_inginerie).

19. **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., *Utilizarea combinatoricii în creaţia ştiinţifică şi tehnică* (rezumat). Ed. a XVI-a a Simpozionului Internaţional Inventica-Performanţă şi Creativitate Tehnică. Iaşi, 26-30 mai, 2004, pag. 263.

20. **SEGHEDIN N**., *De la discurile lui Lull la metoda obiectului generalizat al creaţiei tehnice*. CITIUS, ALTIUS, FORTIUS. Omagiu Maestrului. Institutul Naţional de Inventică Iaşi: Ed. Performantica, 2005, pag. 49-70.

21. **SEGHEDIN N.,** *Utilizarea matricelor morfologice vizuale în creaţia tehnică.* A XVIII-a Conferinţă internaţională de inventică „Cercetări şi tehnologii inovative performante", 5-8 iulie, 2006, Iaşi, pag. 130-144.

22. **SEGHEDIN N**., *Profesorul Belousov*. În: BORIS PLAHTEANU (ed.), **N. SEGHEDIN**, H. N. TEODORESCU, L. SLATINEANU, C. CHIRIŢĂ, T. D. STANCIULESCU, M. CALUSCHI, R. G. GROSU, H. C. CHIRIAC. *Creatorul Şcolii de Inventica. E Ziua Magistrului*. Ed. Performantica, Iaşi, 2010, pag. 47-49.

23. **SEGHEDIN N.**, *Profesorul Belousov şi undele lui Kondratiev*. În: BORIS PLAHTEANU (ed.), **N. SEGHEDIN**, H. N. TEODORESCU, L. SLATINEANU, C. CHIRIŢĂ, T. D. STANCIULESCU, M CALUSCHI, R. G. GROSU, H. C. CHIRIAC. *Creatorul Şcolii de Inventica. E Ziua Magistrului*. Ed. Performantica, Iaşi, 2010, pag. 93-97.

24. **SEGHEDIN N.,** *The Curve of Technical Progress and Kondratiev's Waves*. The XIV th International Conference of Inventics „Inventica 2010" June 9-11, 2010, Iasi, Romania, pag. 346-351.

25. BLAGA M., **SEGHEDIN N. E.,** CIOBANU ANA RAMONA, WARP KNITTED FABRICS BEHAVIOUR UNDER DYNAMIC TESTING, 46th International Congress IFKT, 6 - 8 September 2012, Sinaia, Romania, pag. 876-883, www.ifkt.ro , ISBN 978-973-730-962-4.

26. HORODINCĂ, M., CARATA, E., **SEGHEDIN, N. E.,** BOCA, M.,FILIPOAIA, C., CHITARIU, D. (2011), A Study On The Resources Of The Wideband Passive Dynamic Absorbers On Improving The Stability Of Boring Bars, *Proceedings of ModTech 2011, Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, Vol. 1, pag. 485-488, Chisinau, 25-27 May, 2011.

27. **SEGHEDIN N**., *A Systemic Approach to the Framing Process Concerning the Procedures Used in Teaching at Higher Education Level*. "E" Era & Higher Education, Proccedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, Iaşi, 16th-17th november, 2012, pag. 153-160, Österreichische Computer Gesellschaft Komitee für Öffentlichkeitsarbeit.

28. **SEGHEDIN N**., Munteanu A., *The two cultures and the third culture*. The XX-th International Conference of Inventics, Inventica 2016, 30.06-01.07.2016, pp. 27-34.

29. **SEGHEDIN N**., *Umanitate și tehnologie*. CREDING, a VI-a Conferință Națională. Educația inginerilor în secolul XXI, Iași, pp. 95-105, Ed. Performantica, 11-12.05.2017.

30. D.C. Fodor, **N.E. Seghedin**, *Ideas diagram of active ankle-foot prostheses*, International Conference of Inventics, 23-24 June 2022, Iași, ISSN: 1844-7884.

31. **SEGHEDIN N.**, *O strategie de stimulare a creativităţii tehnice*, Conferinţa ştiinţifico-omagială Studii şi Cercetări din Domeniul Ştiinţelor Psiho-Pedagogice, Universitatea de Stat "Alecu Russo" din Bălţi, octombrie 1995, pag. 93-96.

32. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.,** UNGUREANU C., CROITORU IRINA, *Metodologie de elaborare a algoritmilor pentru prescrierea calităţii geometrice în construcţia de maşin*i. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 5, Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 1999, pag. 310 ─ 313.

33. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N**., *Surse de structurare a algoritmilor pentru prescrierea calităţii geometrice în construcţia de maşini*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 5, Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 1999, pag. 314 ─ 317.

34. **SEGHEDIN N.**, *Programarea orientată pe obiecte în sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă.* TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 27-29 mai 1999, pag. 203-206.

35. **SEGHEDIN N.**, *Erori de strângere la prelucrarea prin aşchiere a pieselor plane prinse în serie*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 1, Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 27-29 mai 1999, pag. 334-337.

36. **SEGHEDIN N.**, *Utilizarea aranjamentelor cu repetiţie în sinteza creativă a mecanismelor de strângere*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Univ. Tehn. a Moldovei, Chişinău, 2001, pag. 484-487.

37. **SEGHEDIN N.**, *Evaluarea biasamblarilor din morfologia mecanismelor de strângere multiplă*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Chişinău, 2001, pag. 476-479.

38. **SEGHEDIN N.**, *Ponderarea diagramelor cauză-efect*. TMCR, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Univ. Tehn. a Moldovei, Chişinău, 2001, pag. 480-483.

39. **SEGHEDIN N.**, *Study Of The Dynamic Behavior Of The Multiple Clamping Devices During The Milling Operations*. Proceedings of 7th International Carpathian Control Conference ICCC' 2006**,** Ostrava-Beskydy, Czech Republic, May 29-31, 2006, pag. 493-496.

40. **SEGHEDIN N.**, *The IP Road Map for Romanian Universities*. Disseminating IP Knowledge in universities. Follow-up Conference on Roving workshops. European Patent Office, Hague, 2-3 december 2008. In Roving Workshop Reports. Disseminating IP knowlwdge in universities. Volume 2. European Patent academy, Academia and IP Research Unit.

41. **SEGHEDIN N.** and CHITARIU D., *The Intelligent Conceiving And Design Of The Multiple Fixtures*. The 5th International Symposium on Novelties in Graphics, Ljubljana, Slovenia, 27–29 May, 2010, pag. 671-677.

42. **SEGHEDIN N. E.**, BLAGA M. and R. CIOBANU, *Weft Knitted Fabrics Behaviour Under Dynamic Testing*, 12th World Textile Conference AUTEX, June 13th to 15th 2012, Zadar, Croatia, pp. 455-461, ISBN 978-953-7105-47-1, www.ttf.unizig.hr.

43. D.C. Fodor, **N.E. Seghedin**, *Începuturile tehnologiei protetice în Iaşi şi viitorul tehnologiei medicale în sistemul militar de sănătate*, Conferința Națională "Medicina între teorie, practică și organizare militară", Zilele Spitalului Clinic Militar de Urgență „Dr. Iacob Czihac" Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022,

F. Lucrări comunicate

1. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.,** Bezrucav Valentin, *Noi posibilităţi de materializare a schemelor de strângere caracteristice, sintetizate prin metode logico-combinatorice*. Conf. internaţ. de inventică, Al V-lea simpoz. naţ. de inventică INVENTICA '92, Iaşi, 22 ─ 25 oct. 1992.

2. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Utilizarea aranjamentelor în sinteza creativă*. Inventica '94. The 2-nd International Inventics Conference, Sept. 14 ─ 18, 1994, Jassy, Romania, 12 p.

3. **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., UNGUREANU C., *O nouă modalitate de evaluare valorică în sinteza creativă*. Inventica '94. The 2-nd International Inventics Conference, Sept. 14 ─ 18, 1994, Jassy, Romania, 7 pag.

4. **SEGHEDIN N.**, *Metodologie de investigare şi evaluare a fondului informaţional individual*, Al VIII-lea Simpozion Naţional de Inventică, Iaşi, 5-6 oct., 1995.

5. **SEGHEDIN N.**, *O strategie de stimulare a creativităţii tehnice*, Al IV-lea Simpozion Naţional cu tema "Perspectivă transdisciplinară asupra creativităţii şi creaţiei: paradigma inovării în România", Academia Română, Bucureşti, 4-5 mai, 1995.

6. **SEGHEDIN N.**, *Strategie de transfer a tehnologiei inventicii de la inventolog la potenţialul inventator*, A III- a Conferinţă Internaţională de Inventică, Iaşi, 9-13 oct., 1996.

7. **SEGHEDIN N**., *Stabilitatea dinamică a dispozitivelor de prindere*, A X-a ed.a Conf. cu partcip. internaţ. Tehnomus. Tehnol.şi prod. noi în constr. de maş., Suceava, 28-29 mai, 1999.

8. **SEGHEDIN N.**, GHERGHEL N., *Utilizarea combinatoricii în creaţia ştiinţifică şi tehnică*. Inventica 2004. Ed. a XVI-a a Simpoz. Internaţ. Inventica ─ Performanţă şi creativitate tehnică, Iaşi, 26 ─ 30 mai 2004.

9. **SEGHEDIN N.**, Plahteanu B., *A new service insured by the Regional Centre of Promoting Industrial Property Protection PATLIB Iasi.* International PATLIB Conference organized by European Patent Office, Warsaw, 28-30 april, 2008.

10. **SEGHEDIN N.**, *Quality Culture at the Technical University „Gheorghe Asachi" Iaşi*. The 1st Joint Romanian-Turkish Workshop on Quality Management in Higher Education. 23-25 march 2009, "Ovidius" University, Constanţa, Romania.

11. **SEGHEDIN N.**, VOICU M., TODEREAN DELIA, MARIAN SABINA, *Quality Culture Development in Higher Education – A Systemic Approach*. International Conference Institutional Strategic Quality Management: From Minimum Requirements to Overall Quality Improvement, 14-17 october, 2009.

12. **SEGHEDIN N.**, *Originile utilizării metodei morfologice în creaţia ştiinţifică şi tehnică*. Al treilea Simpozion de Istoria Învăţământului şi Ştiinţelor Tehnice din Iaşi, 11 nov. 2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.

13. **SEGHEDIN N.,** *The quality culture in higher education.* 1st SMARTEX International Textile Conference Kafrelsheikh University, 22-24 november 2011, Kafrelsheikh, Egipt.

14. **SEGHEDIN N.**, *Undele lui Kondratiev şi undele lui Schumpeter*. Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a IV-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 16 nov. 2012.

15. **SEGHEDIN N.**, *Școala de Inventică din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași*, 4 decembrie 2012, Proiect Interreg IVC-Organza, Aula Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

16. **SEGHEDIN N.**, *Picturile din Aulă*. Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a V-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 13 nov. 2013.

17. **SEGHEDIN N.**, *Inginerie și literatură* Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a VI-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 13 nov. 2014.

18. **SEGHEDIN N.,** *C.P. Snow și conflictul celor două culturi*. Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a VII-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 13 nov. 2015.

19. **SEGHEDIN N**., *Clișee academice*. Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a VIII-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 11 nov. 2016.

20. **SEGHEDIN N**., *Cristofor Simionescu-Președinte al Comitetului Științific al I.P.I. în 1957-1958*. Simpozionul de istoria învăţământului şi ştiinţelor tehnice. Ed. a IX-a, Zilele Universităţii Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iaşi, 15 nov. 2017.

21. **SEGHEDIN N***., Obuzierul Krupp-Iași*, Eveniment Omagial, Aula Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 27 iulie 2018.

22. **SEGHEDIN N.** *Începuturile Industriei Prelucrătoare la Iași – Atelierele C.F.R. Frumoasa/ Nicolina.* Eveniment omagial „100 de ani de la înființarea Asociației Generale a Inginerilor din România – Iași, 1918", Aula Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, nov. 2018.

23. **SEGHEDIN N.,** *Etica creativității și societatea*, Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019, editia a XIV-a, "Creativitatea în dezvoltarea Societății Cunoașterii", Chișinău, 17-18 octombrie 2019**.**

24. **SEGHEDIN N.,** *Mihail Manoilescu-Inginerul*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, 13 nov. 2019**.**

25. **SEGHEDIN N.,** *Experiența TUIASI în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală*. Conferința cu participare internațională, " Etica Cercetării Și Publicării Științifice", 4- 5 Decembrie 2019, UMF „Gr. T. Popa", Iași.

26. **SEGHEDIN N.,** *Nancy Edison*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, ed. A XII-a, 20 nov. 2020**.**

27. **SEGHEDIN N.,** *About Creativity in Science, Philosophy, Theology and Art*. III WORLD CONGRESS OF TRANSDISCIPLINARITY", 20 Jan., 2021.

28. **SEGHEDIN N.,** *O Politehnică la Iași la 1850?*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, ed. A XIII-a, 12 nov. 2021.

29. **SEGHEDIN N.** *Tehnologie, societate, umanitate*. Simpozionul Național de Estetică, ed. XXVII, Centrul de Cultură „George Apostu" Bacău, 12-14 oct. 2022.

30. N.E.Seghedin, Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XV-a, 16 nov. 2022.

31. Neculai-Eugen SEGHEDIN, Dimitrie-Cristian FODOR, *Ștefan Odobleja – Corespondența*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XVI-a, p. 8, 12 noiembrie 2024, Iași.

32. Neculai-Eugen SEGHEDIN,Dimitrie-Cristian FODOR, *Cansimplerbe more complicated? Self-adaptive transtibial prostheticsystems*, Continental Expert talks – Everything should be made as simple as posible, but not simpler!, September 19, 2024, Iași.

33. **D.C. Fodor**, *Lansare de carte – Istoria Televiziunii – Analecte 1843-1933*, Autor: Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian Ioan BALTAG, The 29th International Exhibition of Inventics "INVENTICA 2025", 25-27 June 2025, Iași;

34. **D.C. Fodor**, N.E Seghedin, *Engineering Ethics and Bioethics*, The 29th International Conference "INVENTICA 2025", 26 June 2025, Iași;

35. **D.C. Fodor**, N.E Seghedin, *ADAPTRA Self-Adaptive Transtibial Prosthesis*, TECHNOVERS – Expoziție de tehnologie și inovație, Săptămâna inovării TUIASI, 4 iunie 2025, Iași;

36. **D.C. Fodor**, *Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian Ioan BALTAG, In Memoriam*, The 28th International Exhibition of Inventics "INVENTICA 2024", 3-5 july 2024, Iași;

37. D.C. Fodor, D.F. Chitariu, C. Aghion, N.E. Seghedin, *Proteza transtibială autoadaptabilă – un exemplu de delegare a autonomiei dispozitivului medical*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași, Provocări și oportunități în medicina actuală, Ediția 23, Volum de rezumate, p. 90, ISSN 3091-0242, Editura Etna, 24-29 martie 2025, Iași, https://recuperareiasi.ro/volum-rezumate/;

38. N.E Seghedin, **D.C. Fodor**, *Ștefan Odobleja – Corespondența*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XVI-a, p. 8, 12 noiembrie 2024, Iași;

39. **D.C. Fodor**, N.E. Seghedin, *Brevetarea – un proces contratimp*, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2025", 16 aprilie 2025, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program_lecturi_2025;

40. **D.C. Fodor**, *Aspecte problematice în proprietatea intelectuală induse de aplicarea metodelor moderne de creație tehnică în protezare*, Simpozionul Științifico-practic „Lecturi AGEPI 2024", 25 aprilie 2024, Chișinău, Republica Moldova, https://www.agepi.gov.md/ro/program_lecturi_2024;

41. **D.C. Fodor**, *Creativity of the Artificial Inventor*, 3rd International Exhibition of Research-Innovation Catalogue, Power of Creative Mind Symposium, p. 237, ISSN 2971-8384, Dec. 14-16, 2023, Deva, Romania;

42. **D.C. Fodor**, N.E. Seghedin, *Protezarea amputaților de război – "homo prostheticus"*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XIV-a, p. 11, 10 nov. 2022;

43. **D.C. Fodor**, N.E. Seghedin, *Începuturile tehnologiei protetice în Iași și viitorul tehnologiei medicale în sistemul militar de sănătate*, Conferința Națională "Medicina între teorie, practică și organizare militară", Zilele Spitalului Clinic Militar de Urgență „Dr. Iacob Czihac" Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022, Iași;

44. **D.C. Fodor**, N.E. Seghedin, *From conventional to bionic limb prostheses - an overview*, 5th International Conference of the Doctoral School, p. 165, May 18 - 20, 2022, Iași, România;

45. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, ACTIVE SELF-ADAPTIVE PROSTHESIS FOR LOWER LIMB, E U R O I N V E N T, 16th European Exhibition of Creativity and Innovation, Romania, 6-8 June 2024;

46. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, SELF-ADAPTIVE PROSTHESIS: AN EVOLUTION IN THE REHABILITATION OF CHILDREN'S LOWER LIMBS, International Fair of Innovation and Creative Education for Youth, May 31 – June 02, 2024, Suceava, Romania;

47. Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Self-Adaptive Transtibial Prosthesis for Pediatric Leg Length Compensation, EURO POLITEHNICUS, 1st International Invention Show, 22-24 November 2024, București, România;

48. Neculai-Eugen SEGHEDIN, Dragoș Florin CHITARIU, Dimitrie-Cristian FODOR, EXPANDABLE PROSTHETIC MODULE FOR LOWER LIMB PROSTHESES, Ötlet Club 13 Egyesület meghirdeti az IDEA 2025 Szentes Ötlet-Újdonság-Találmány és Kézműves nemzetközi kiállítást és vásárt. Kiállítás időpontja: 2025. május 16-17-18. (péntek-szombat-vasárnap), Kiállítás helye: Alföldi ASZC Bartha János Kertészeti Technikum és Szakképző Iskola, 6600 Szentes. Hungary;

49. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Prosthetic Device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, EUROINVENT, 17th European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, România;

50. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Neculai-Eugen SEGHEDIN, PROSTHETIC MASTER-SLAVE SYSTEM FOR AUTOMATIC COMPENSATION OF LEG LENGTH DISCREPANCY, International fair of innovation and creative education for youth, ICE-USV, 2025;

51. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, Cristian Aghion, DISPOZITIV PEDIATRIC PENTRU DETERMINAREA DIFERENȚEI DE LUNGIME A MEMBRELOR INFERIOARE, SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, INOVĂRII ȘI INVENTICII, PRO INVENT 2025 - EDIȚIA XXII, CLUJ-NAPOCA;

52. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, PROTEZĂ ACTIVĂ AUTOADAPTABILĂ PENTRU MEMBRUL INFERIOR, SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, INOVĂRII ȘI INVENTICII, PRO INVENT 2025 - EDIȚIA XXII, CLUJ-NAPOCA;

53. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Prosthetic Device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, INTARG 2025, Katowice, Polonia;

54. Dimitrie-Cristian FODOR, Cristian AGHION, Dragoș-Florin CHITARIU, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Prosthetic Device for the Automatic Compensation of Leg Length Discrepancy, CSITF 2025, China;

55. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, PROTEZĂ ACTIVĂ AUTOADAPTABILĂ PENTRU MEMBRUL INFERIOR/ ACTIVE SELF-ADAPTIVE PROSTHESIS FOR THE LOWER LIMB, INFOINVENT 19th International Specialized Exhibition, 3-5 December 2025, Chișinău, Republic of Moldova;

56. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, Cristian Aghion, DISPOZITIV PEDIATRIC PENTRU DETERMINAREA DIFERENȚEI DE LUNGIME A MEMBRELOR INFERIOARE PEDIATRIC DEVICE FOR DETERMINING LOWER LIMB LENGTH DISCREPANCY, INFOINVENT 19th International Specialized Exhibition, 3-5 December 2025, Chișinău, Republic of Moldova;

57. Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, Vasile-Ion Manta, Otilia Zvorișteanu, Dragoș-Florin Chitariu, Ștefan-Daniel Achirei, SISTEM PROTETIC PENTRU DETECȚIA ȘI COMPENSAREA DIFERENȚEI DE LUNGIME A MEMBRELOR INFERIOARE UMANE PROSTHETIC SYSTEM FOR DETECTING AND COMPENSATING HUMAN LOWER LEG LENGTH DISCREPANCY, INFOINVENT 19th International Specialized Exhibition, 3-5 December 2025, Chișinău, Republic of Moldova.

Conferințe invitate

1. **SEGHEDIN N.**, *The IP Road Map for Romanian Universities*. Disseminating IP Knowledge in universities. Follow-up Conference on Roving workshops. European Patent Office, Hague, 2-3 december 2008.

2. **SEGHEDIN N.,** *Inventica și provocările lumii contemporane.* Conferința Premiază inovația: Alevandru Mironov, Boris Plahteanu și Neculai Eugen Seghedin. Iași, 23 mai 2013, 3M și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi.
3. **SEGHEDIN N.,** *Teaching Intellectual Property in Romania***.** Inter-regional Meeting Teaching Intellectual Property organized by World Intellectual Property Organization, Sibiu, 19-20 june, 2013.
4. **SEGHEDIN N.**, *Creativitate, universitate, oraș*. Festivalul internațional al educației, Aula Univ. Tehn. Gh. Asachi, 2014, Conferința Inventica, 2015, Aula „Mihai Eminescu" a Univ. „Al. I. Cuza" Iași.
5. **SEGHEDIN N.**, *Creativity, university, town*. International Conference on Innovative Research, EUROINVENT, 19th-20th May 2016, Iași.
6. **SEGHEDIN N.,** *Etica creativității*, The 23rd International Conference Of Inventics 27.06.2019, Iași.
7. **SEGHEDIN N.,** *Creativitate și combinatorică*. The 24th International Exhibition Of Inventics 29.07.2020, Iași.
8. **SEGHEDIN N.,** *Tehnologie si umanitate în mileniul III*, Conferința „Acces Național Electronic la Literatura Științifică pentru Susținerea Sistemului de Cercetare și Educație din România - ANELIS PLUS 2020", 15 aprilie 2021.
9. **SEGHEDIN N***., Cine are nevoie de industrie?*, THE 26th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, 23.06.2022.
10. **SEGHEDIN N.**, *Creație utilă vs. Creație inutilă*. THE 27th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS, 21.06.2023.
11. **SEGHEDIN N.**, *Românii au ajuns pe Lună.* THE 28th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS, 3.07.2024.
12. **N.E Seghedin,** D.C. Fodor, *Can simpler be more complicated? Self-adaptive transtibial prosthetic systems*, Continental Expert talks – Everything should be made as simple as posible, but not simpler!, September 19, 2024, Iași;

G. Invenţii

1. BELOUSOV VITALIE, **SEGHEDIN N.**, PĂVĂLOIU G., PERCĂ L., POJAR S., ŞTEFAN C., TROACĂ-TURCEAC D., MOLDOVAN L., *Echipament pentru ciclism*, brevet România, nr. 98033/3.01.89.

2. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.**, *Reductor cu roţi dinţate cilindrice şi mecanism patrulater*. Brevet RO 111610 B1/ 29.11.1996.

3. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.**, GAFINCU M., *Reductor planetar cu roţi solare intermediare*. Brevet RO 111612 B1/ 29.11.1996.

4. **SEGHEDIN N.**, *Menghină autocentrantă cu tălpi oscilante*, Brevet RO125370-A2/ RO125370-B1. Data de depozit 12 Dec 2007. Data publicarii 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011.

5. **SEGHEDIN N.**, *Menghină autocentrantă cu plunjere si hidroplast*, Brevet RO125371-A2/ RO125371-B1 (Data de depozit 12 Dec.2007. Data publicarii 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011).

6. **SEGHEDIN N.**, CIONCA D., COJOCARU I., DROSESCU R., *Stand pentru determinarea stabilitatii implanturilor ortopedice*. Brevet RO126900-A2. Data de depozit 09 Jul 2008. Data publicarii 30 Dec 2011.

7. HORODINCA M, **SEGHEDIN N**, CARATA E, CHITARIU D, FILIPOAIA C, BOCA M, *Micro-Positioning, Micro-Orientation And Micro-Displacement System With Six Degrees Of Freedom*. Brevet RO127506-B1 - 2018.

8. HORODINCA M, CARATA E, **SEGHEDIN N E**, *Linear Electromagnetic Actuator With Fixed Travel And Selectable Operating Mode, As Bistable Or Monostable* . Brevet RO128674-B1 – 2019.

9. **SEGHEDIN N.**, CHITARIU DRAGOȘ, *Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat*, nr. înreg. A/00325/25.04.2014.

10. BLAGA M, **SEGHEDIN N.**, CHITARIU DRAGOȘ, *Ac de tricotat*. Brevet RO128838-A2 (data de depozit 01 Mar. 2012, data publicarii 30 Sep.2013).

11. **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, CHITARIU DRAGOȘ, ZETU IRINA, *Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fit-bracket din aparatele ortodontice*, nr. a 2015 00108/ 17.02.2015.

H. Cereri de brevete de invenţie

1. **Seghedin Neculai**, Achiței Alexandra, Andrișan Radu Ștefan, *Dispozitiv universal de prindere multiplă cu masă plastică*, a 2019 00317.
2. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, cerere de brevet de invenție, *MANECHIN DE PRIM AJUTOR CU FUNCȚIE DE AUTOCORECȚIE A MANEVRELOR EFECTUATE ÎN RESUSCITAREA CARDIOPULMONARĂ*, nr. A/ 00373 din 13.07.2023;
3. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Vasile-Ion MANTA, Otilia ZVORIȘTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Ștefan-Daniel ACHIREI, *Sistem protetic pentru detecția și compensarea diferenței de lungime a membrelor inferioare umane*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00055 din 16.02.2024, https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138295A0;
4. **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Dragoș-Florin CHITARIU, Dimitrie-Cristian FODOR, *Modul protetic extensibil pentru protezele de membru inferior*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00381 din 28.06.2024;
5. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, Cristian AGHION, *Dispozitiv pediatric pentru determinarea diferenței de lungime a membrelor inferioare*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00436 din 26.07.2024.

I. Granturi, contracte de cercetare obţinute prin competiţie naţională, în calitate de director/ responsabil partener

1. **SEGHEDIN N** (director proiect), GHERGHEL N., CARATA E., DUMITRAŞ C., UNGUREANU C., CROITORU I., *Program de formare a abilităţilor de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice*, Proiect independent, Runda a IV-a a competiţiei pentru obţinerea de granturi în cadrul Componentei a II-a programului finanţat de Guvernul României şi din împrumutul de la Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000.

2. **SEGHEDIN N.** (director) *Sistem informatic pentru sinteza creativă, selectarea şi exploatarea dispozitivelor de prindere multiplă cu precizie ridicată de orientare-poziţionare-strîngere din dotarea maşinilor-unelte*. Proiect de cercet. finanţat de la bugetul de stat, tip A, MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 557, Contract nr. 27637/ 14.03.2005, tema 53, 2005-2007, 430.000 lei.

3. **SEGHEDIN N.** (manager proiect), *Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă*. POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 911 (22 dec. 2012-28 febr. iun.2016). Valoare totală nerambursabilă 41.455.225 lei (Valoare totală 51.031.897 lei).

4. LUPU L. (director proiect), **SEGHEDIN N.** (director executiv), *Burse Doctorale pentru performanta in cercetare la nivel European –EURODOC*. POS DRU/88/1.5/S, ID 59410, 2009-2011 (19.228.000 lei buget UTI).

5. DAMIAN M. R. (manager proiect), **SEGHEDIN N.** (responsabil institutional), *Studiu Naţional de monitorizare a inserţiei pe piaţa muncii a absolvenţilor din învăţământul superior*, POS–DRU/ 60/ 2.1/ S/ 41750, 2010-2012 (buget estimat 5 mil. euro).

6. MARIAN GH. *(*manager proiect*)* GIURMA I.*,* **SEGHEDIN N.** (responsabil institutional), *Sistem de formare şi evaluare centrat pe student, on-line, la discipline fundamentale*

de licenţă şi masterat din învăţământul superior tehnic, POS-DRU, ID 62 485 2010-2013 (buget estimat 5 mil euro).

7. PETRESCU IORDAN (manager proiect) SEGHEDIN N. (responsabil partener), *Comunitate virtuală pentru asigurarea calităţii şi perfecţionării managementului strategic şi inovativ în universităţile tehnice şi compozite, în vederea creşterii relevanţei învăţământului superior pentru piaţa muncii –ACAD-INOV***"** Contract POSDRU/155/1.2/S/141884 (2014-2015).

8. EGHEDIN NECULAI (director proiect), *Implementarea Registrului Matricol Unic în Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi" RMU-TUIASI***,** Program CNFIS – Fondul de Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2016-0047, competiţia 2016**,** durata proiectului: 6 luni, **v**aloare 109.000 lei**.**

9. Seghedin Neculai (director proiect), *Transparență și integrare prin implementarea Registrului Matricol Unic RMU-TUIASI***,** Program CNFIS – Fondul de Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2017-0053, competiţia 2017**,** durata proiectului: 6 luni **v**aloare 140.000**.**

10. Seghedin Neculai (director proiect), *Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice - PERF-DEONTETIC"*.Program CNFIS – Fondul de Dezvoltare Instituțională, competiţia 2017**,** durata proiectului: 6 luni **v**aloare 254.000**.**

11. Seghedin N. (director de proiect) Proiectul privind învățământul secundar ROSE nr. 83/SGU/CI/I, Schema de granturi pentru universități „*Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învațare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)"*, **2017-2022, 200.000 euro.**

12. SEGHEDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltate Instituțională CNFIS-FDI-2018-0479 "*Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER*)", **2018, 419.520 lei.**

13. SEGHEDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltate Instituțională, CNFIS-FDI-2019-0270, "Sistem de evaluare internă continuă a calității educației - barometru al managementului strategic universitar - CALINT- BAROMANAG", 360.000,00 lei, 2019.

14. SEGHEDIN N. (director de proiect), *Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng*, FSE-POCU/379/6/21/123975, 2019-2022, 7.888.735,48 lei.

15. SEGHEDIN N. (director de proiect), Proiectul privind învățământul secundar ROSE SGU/CI/288, Schema de granturi pentru universități, *Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de Inginerie –NetLab*, 2019-2022, 1.419.630,00 lei.

16. SEGHEDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltate Instituțională „Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfectionare continua a personalului didactic", CNFIS-FDI-2019-0195, 2020, 360.000,00 lei.

17. SEGHEDIN N. (director de proiect), „Stagii de PRACTICă performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași - PRACTIC", FSE - POCU/626/6/13/ 130661, 2020-2022, 4.751.182,54 lei.

18. SEGHEDIN N. (director de proiect), Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților **- *CNFIS-FDI-2021-0598***
Suma aprobata -**380.000,00** lei, 17.05.2021-17.12.2021.

19. **SEGHEDIN N. (director de proiect),** *Dezvoltarea culturii calităţii prin diseminarea normelor de etică şi metodelor creative de predare-învăţare şi modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educaţiei centrate pe student (CADEC) ,***CNFIS-FDI-2022-0103,** 29.03.2022 - 16.12.2022, 397.000 lei.

20. ***SEGHEDIN N****. (director de proiect) Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ si introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării -PROG-RESS" CNFIS-FDI-2023-F-0039*, 380.000 lei; 10.04.2023-15.12.2023 (7 membri) (**81)**

21. **Seghedin N.** (director de proiect) *Creşterea calităţii procesului de învăţare prin agregarea cunoştinţelor, abilitaţilor şi responsabilităţilor absolvenţilor şi conştientizarea implicaţiilor utilizării Inteligentei Artificiale (IA) - PROG-RESS 2 - CNFIS-FDI-2024-F-0501;*Perioada - 15.04.2024-16.12.2024;Suma finantata-420.000,00 (360.000 ME si 60.000 cofinantare); Număr persoane-6 persoane in echipa de management

J. Granturi, contracte de cercetare obţinute în calitate de membru

1. GOJINEŢCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C.**, SEGHEDIN N.** *Cercetări teoretice şi experimentale privind dispozitivele de prindere pe maşini unelte şi roboţi industriali* - contract IPI nr. 8196/1991, faza I, 1991.

2. GOJINEŢCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C**., SEGHEDIN N.**, *Cercetări teoretice şi experimentale privind dispozitivele de prindere pe maşini-unelte şi roboţi industriali,* Contract I.P.Iaşi, nr. 8196/1991, faza a II-a, 1992.

3. CALUSCHI M., GUGIUMAN A., ŞULEA D., MOROŞANU E., STOG L., **SEGHEDIN N.**, GAVRILOVICI O., MĂGUREANU L., *Cercetări privind optimizarea proceselor de structurare a personalităţii creative/inventive*. Faza 1/1995. Dimensiuni moral/volitive ale personalităţii inventatorului/performerului. Institutul Naţional de Inventică Iaşi, Contract de cercetare ştiinţifică 78B/1995, tema A8, cod program 24, cod subprogram 24.5, cod subdomeniu 61101.

4. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., MIRCEA D., CIOATĂ FL., PLAHTEANU B., CĂLĂTORU V., *Prescrierea calităţii geometrice în construcţia de maşini*, Grant M.E.N. (C.N.C.S.U.) nr. 498/1998.

5. **SEGHEDIN N.**, *Utilizarea algoritmilor genetici în sinteza creativă a dispozitivelor tehnologice* (responsabil temă). În cadrul contractului cu tema *Cercetări multidisciplinare în domeniul tehnologiilor informaţionale bazate pe algoritmi genetici, reţele neuronale şi sisteme fuzzy pentru inginerie şi management.* Contract CERES, nr. 29/15.11.2002/ IFA Bucureşti, valoare 1.064.320 mii lei. Partener: Institutul de Informatica Teoretica al Academiei Române Iaşi. Director proiect, prof. dr. OCTAV BRUDARU.

6. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIŞCU C., POPA R., ŢĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziţionare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2002: *Achiziţia, prelucrarea pe baze ştiinţifice a datelor, stabilirea principiilor, criteriilor, regulilor de clasificare a datelor, structurarea datelor*. Proiect de cercet. finanţat de la bugetul de stat, tip A, MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 154, 2002 (valoare: 50 000 000 lei).

7. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIŞCU C., POPA R., ŢĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziţionare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2003: *Completarea datelor necesare proiectării integrale asistate de calculator a elementelor de orientare-poziţionare din structura dispozitivelor. Elaborarea unor norme de tipizare pentru elementele de orientare-poziţionare din structura dispozitivelor*. Proiect de cercet. finanţat de la bugetul de stat, tip A, MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 318, 2003 (valoare: 46 800 000 lei).

8. GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIŞCU C., POPA R., ŢĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziţionare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2004 (faza finală, unică): *Structurarea bazei şi elaborarea instrucţiunilor şi regulilor de utilizare a bazei electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziţionare*

(reazemelor) din structura dispozitivelor tehnologice. Faza suplimentară: *Extensia bazei de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziţionare (reazemelor) din structura dispozitivelor tehnologice*. Proiect de cercet. finanţat de la bugetul de stat, tip A, MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 318, 2004 (valoare: 90 000 000 lei + 27 000 000 = l17 000 000 lei).

9. PLAHTEANU BORIS (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (membru colectiv din 2005) ş. a., *Echipament multifuncţional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică şi vulcanizare, destinat atelierelor IMM*. Programul Naţional RELANSIN, contract nr. 2062/ 01.10.2004. Autoritatea contractantă AMCSIT-Politehnica Bucureşti, titular TUIASI – CCPTT "Polytech" (valoare et. 1/ 2004, 80.000.000 lei, valoare 2005 225.000.000 lei) (6 membri din cadrul TUIASI).

10. HANGANU RADU (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (membru colectiv) ş. a., *Tehnologie şi sisteme de interconectare flexibile pentru instalaţii hidraulice şi pneumatice*. Programul Naţional INVENT, contract nr. 135/ 28.09.2004. Autoritatea contractantă INMA Bucureşti, titular Institutul Naţional de Inventică Iaşi (valoare 2004 45.000.000 lei, valoare 2005 100.000.000 lei) (7 membri din cadrul TUIASI).

11. HANGANU ADRIAN CONSTANTIN (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (responsabil proiect) ş.a., *Tehnologie si instalaţii hidraulice modulare, flexibile, pentru încercari statice si dinamice la presiune, forţă şi torsiune a instalaţiilor tehnologice*. Programul Naţional INVENT, contract nr. 169/ 15.10. 2004. Autoritatea contractantă INMA Bucureşti, Titular TUIASI – CCPTT "Polytech", (valoare et. 1/ 2004 300.000.000 lei, valoare 2005 250.000.000 lei) (8 membri din cadrul TUIASI).

12. GHERGHEL N. (director proiect), **SEGHEDIN N.** ş. a., *Elaborarea fondului standard specializat de idei de creaţie în domeniul tehnologiei şi dispozitivelor tehnologice.* Proiect multianual de cercetare ştiinţifică finanţat de la bugetul de stat, tip A, Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iaşi, CCTT Polytech – MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 480, contract nr. 27.637/ 14.03.2005, tema 27, 2005 (valoare: 150.000.000 lei).

13. NAGÎŢ GH., *Cercetări privind inovarea şi optimizarea dispozitivelor de strângere acţionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice şi simulării numerice în scopul creşterii performanţelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2005 750 mil. lei) (14 membri din cadrul TUIASI).

14. GHERGHEL N. (director proiect), **SEGHEDIN N.** ş. a., *Elaborarea fondului standard specializat de idei de creaţie în domeniul tehnologiei şi dispozitivelor tehnologice.* Proiect multianual de cercetare ştiinţifică finanţat de la bugetul de stat, tip A, Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iaşi, CCTT Polytech – MEC ─ CNCSIS, cod CNCSIS 480, contract nr. A1/ GR 164/ 19.05.2006, tema nr. 37, 2006 (valoare: 150.000.000 lei/ 15.000 RON).

15. NAGÎŢ GH., *Cercetări privind inovarea şi optimizarea dispozitivelor de strângere acţionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice şi simulării numerice în scopul creşterii performanţelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2006 375.000 RON) (17 membri din cadrul TUIASI în anul 2006).

16. NAGÎŢ GH., *Cercetări privind inovarea şi optimizarea dispozitivelor de strângere acţionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice şi simulării numerice în scopul creşterii performanţelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2007 275.000 RON) (17 membri din cadrul TUASI în anul 2007).

17. CRANGASU M. (manager proiect), TEODOSIU C., LUPU L., **SEGHEDIN N.** ş.a. ,*Îmbunătăţirea managementului universitar*. POS-DRU /2/1.2/S/4 2009-2010 (buget 5 mil euro).

18. GUȘĂ M. (manager proiect), *Specializarea personalului didactic universitar pentru functia dr cadru didactic supervisor de practica tehnologica si de cercetare*. Proiect POSDRU 57/ 1.3/ S/ 17884, 2010-2012.

19. POPA Fl. (manager de proiect), **SEGHEDIN N**. (persoană de contact pentru Univ. Tehn. "Gheorghe Asachi"), *Managementul corelării sistemului de învăţământ cu piaţa muncii*. Proiect POSDRU, 86/ 1.2/S/ 52422, 2007-2013.

20. NAGÎŢ GH. (director proiect) ş.a., *Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications.* Horizontal Research Activities Involving SMEs, FP6-2002-SME-1, october 2005 (71.500 EUR) (16 membri din cadrul TUIASI).

21. DUMITRAŞ C. (responsabil din partea TUIASI) **SEGHEDIN N.** (membru) ş.a., Leonardo TR/06/B/F/PP/178011 – 2006-2008, Community Vocational Training Action Programme. Tema: *Virtual Training Center for CNC (VTC)*. Autoritate contractantă: Agenţia Naţională Leonardo Turcia. Parteneri: Selcuk University Konya, Turkey, Technical University of Crete, Chania, Greece, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iasi, Romania (valoare contract: 21.000 Euro) (1 Euro = 3,64 RON) (76.440 RON).

22. LOGHIN Maria Carmen (director proiect), "Dezvoltarea Instituțională a TUIASI Prin Creșterea Vizibilității și a Performanței Cercetării TUIASI-COMPETE" - PNCDI III - P1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetaredezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI din cadrul PNCDI III - Contractul nr. 9PFE/2018, 4.530.000,00 lei.

K. Premii, distincţii

1. Medalia de aur şi menţiunea specială a juriului la salonul mondial de invenţii "Eureka '93", Bruxelles, pentru invenţia "*Echipament pentru ciclismul de performanţă*".
2. Diploma de excelenţă acordată de Universitatea Tehnică a Moldovei.
3. Diploma de excelenţă şi medalia Pro Invent, Salonul Internaţional de Inventică Pro Invent, Cluj-Napoca, ed. a VI-a, 2008.
4. Diploma de excelenţă şi medalia de bronz, Salonul Internaţional de Inventică Pro Invent, Cluj-Napoca, ed. a VI-a, 2008.
5. Diploma de excelenţă şi medalia de argint, Salonul internaţional jubiliar al cercetării, invenţiilor şi transferului tehnologic Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iaşi, România.
6. Diploma de excelenţă şi Medalia de aur „Inventica 2009", The 13th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2009, 4-6 iunie, 2009, Iaşi, Romania.
7. Diploma de onoare, The XIV-th International Conference „Inventica 2010", 9-10 iunie, Iaşi, Romania.
8. Medalia de aur „Henri Coanda", The XVth International Exhibition af Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2011", 8-10 June 2011, Iasi, Romania.
9. Diploma de onoare, The XVth International Exhibition af Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2011", 8-10 June 2011, Iasi, Romania.
10. MIRELA BLAGA, **NECULAI EUGEN SEGHEDIN**, DRAGOS CHITARIU, *Diploma Gold medal*. The XVIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2012, Iasi, 13-15 Iunie 2012 (diploma si medalie de aur pentru inventia "Ac de tricotat pentru mașini rectilinii de tricotat din bătătura").
11. MIRELA BLAGA, **NECULAI EUGEN SEGHEDIN**, DRAGOS CHITARIU, *Diploma Gold medal*, VIII International Salon of Inventics, New Time, September 27-29, 2012, Sevastopol, Ukraina (diploma și medalie de argint pentru invenția "Knitted Liner for Protective Helmets").
12. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N**., CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., *Diploma Medal „Inventica"*. The XVIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2012, Iasi, 13-15 Iunie 2012 (Diploma și medalia „Inventica" pentru invenția "Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate").
13. **SEGHEDIN N**., CIONCA DAN., COJOCARU I., DROSESCU R., IVASCU C., *Diploma Gold Medal*, The XVIth International Exhibition of Research, Innovation and

technological Transfer, Inventica 2012, Iasi, 13-15 Iunie, 2012 (Diploma și Medalia de aur pentru invenția „Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice").

14. **SEGHEDIN N**., *Diploma de excelență și medalia de aur*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a X-a, 2012, Cluj-Napoca (pentru grup de invenții).

15. **SEGHEDIN N**., CIONCA DAN., COJOCARU I., DROSESCU R., IVASCU C., „Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice", *Diploma de excelență și medalia de aur*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XI-a, 2013, Cluj-Napoca.

16. **SEGHEDIN N**., *Diplomă de excelență*, Congresul Internațional *Pregătim viitorul, promovând excelența*, Iași. 7-9 martie, 2013.

17. **SEGHEDIN N**., *Special Diploma and Scientific Order Leonardo da Vinci, for scientifical and technical creativity*. Romanian Inventors Forum, 10.05.2013.

18. **SEGHEDIN N**., CIONCA DAN., COJOCARU I., DROSESCU R., IVASCU C., Installation for the Study of the Stability of Implants Used in Treating Femoral Neck Fractures. *Gold Medal*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2013.

19. BLAGA MIRELA, **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOȘ., Knitting Needle for Weft Flat Knitting Machines. *Silver Medal*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2013.

20. **SEGHEDIN N.,** *Certificate of Appreciation*, "Carol I" National Defence University, 24 april, 2014.

21. **SEGHEDIN N.,** *Special Award. The Korea First class Inventor*, Korea University Invention Association, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

22. **SEGHEDIN N.**, HORODINCĂ M., VUCICHI AL., Device for gripping with cut out chuck collet. *Gold medal*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

23. **SEGHEDIN N.**, Experiența a 7 universități din România în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală. *Gold Medal*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

24. **SEGHEDIN N.,** *Diploma de excelență*, Universitatea Politehnica din București, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

25. HORODINCĂ MIHĂIȚĂ, CARATA E., **SEGHEDIN N.**, Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil. *Gold Medal*, The XVIIIth International Exhibition and Technological Transfer "Inventica 2014", Iași, România, 2-4 july 2014.

26. **SEGHEDIN N.**, CHITARIU DRAGOȘ, Dispozitiv pentru măsurarea forțelor și momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat. *Gold Medal "The Hamangia Thinker"*, The XVIIIth International Exhibition and Technological Transfer "Inventica 2014", Iași, România, 2-4 july 2014.

27. HORODINCA, M., **SEGHEDIN, N**., CARATA, E., BOCA, M., FILIPOAIA, C., CHITARIU, D., (2014), Dynamic Characterization of a Piezoelectric Actuated Cantilever Beam Using Energetic Parameters, Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol 21, issue 2, pp. 154-164, 2014. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS", Lista 5/2014, Cod depunere:PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6857, pentru lucrarea:

28. **SEGHEDIN NECULAI-EUGEN**., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Diploma de excelenţă şi Medalia de aur, PRO INVENT, ediţia XIII, Cluj-Napoca, 2015.

29. **SEGHEDIN NECULAI-EUGEN**., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Special prize, for invention, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, Iaşi, INVENTICA 2015.

30. **SEGHEDIN NECULAI-EUGEN**., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic

apparatus Gold Medal, INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES, NEW TIME, Sevastopol, 2015.

31. **SEGHEDIN NECULAI-EUGEN**., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU IRINA-NICOLETA, Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, Medalie Aur, Salonului de Inventică UGAL INVENT- ediția 2015, Galaţi, 2015.

32. SEGHEDIN N., *Certificate of appreciation for the commitment as Keynote Speaker at EUROINVENT-ICIR*- International Conference on Innovative Research, may 20, 2016.

33. SEGHEDIN N., *Certificate of appreciation for the commitment as Member of Scientific Advisory Board EUROINVENT-ICIR*- International Conference on Innovative Research, may 20, 2016.

34. SEGHEDIN N., *Diploma de excelență PRO INVENT*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca (pentru contribuția remarcabilă la susținerea prin jurizarea de specialitate a celor peste 350 de invenții prezentate la salon).

35. SEGHEDIN N., *Diploma de excelență și premiul special PRO INVENT*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca (pentru Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă ENERED).

36. SEGHEDIN N., *Diploma de excelență și medalia de aur cu mențiune specială*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a XIV-a, 2016, Cluj-Napoca (pentru Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă ENERED).

37. SEGHEDIN N., *Diploma pentru rezultate performante în activitatea de cercetare=dezvoltare-inovare și valorificare practică.* Centrul Național de Sănătate Publică, Republica Moldova, 2016 (oferită cu ocazia PRO INVENT , Cluj-Napoca, 2016).

38. SEGHEDIN N., ADAM M., *Diploma Gold Medal*, Research Platform for Efficient and Sustainable Energy ENERED, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.

39. SEGHEDIN N., *Special prize of Lucian Blaga University of Sibiu*, Research Platform for Efficient and Sustainable Energy ENERED, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.

40. HORODINCĂ MIHĂIȚĂ, SEGHEDIN NECULAI, *Diploma Gold Medal*, Planetary Gear Reducer with Cylindrical Gears and Parallelogram Mechanisms, 20 th International Exhibition of Inventics, Research and Technological Transfer "Inventica 2016", Iași, România, June 29-July 01, 2016.

41. **SEGHEDIN N**., ADAM M., Gold Medal , XII International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", 28-30 sept., 2016, Sevastopol.

42. **SEGHEDIN N**., Diploma de excelență, Pentru contribuția remarcabilă la susținerea prin jurizarea de specialitate a celor peste 350 de invenții prezentate la Salonul Pro Invent 2017. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ProInvent, Ediția a XV-a, 2017, Cuj-Napoca, România.

43. **SEGHEDIN N.**, *Diploma de excelență și medalia de aur a Universității Tehnice a Moldovei*, pentru realizări remarcabile în Creația Tehnică și promovarea Științei și Inovării. PrpoInvent 2017, Cluj-Napoca.

44. **SEGHEDIN N.**, *Special Prize*. „Lucian Blaga" University of Sibiu. For inventions presented at the International Exhibition of Inventions PRO INVENT 2017, 22-24 march, 2017.

45. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.**, CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., *Diloma de Excelență și Medalia de Aur* pentru Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate. Salonul Pro Invent 2017. Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, ProInvent, Ediția a XV-a, 2017, Cuj-Napoca, România.

46. HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.**, CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., *The Politehnica Innovation Award*, University POLITEHNICA of Bucharest, March 24, 2017, ProInvent, Cluj-Napoca.

47. **SEGHEDIN N**., *Great Prize*, Awarded by the Technical University of Cluj-Napoca, The 21 edition of International Exhibition of Inventics, Inventica, Iași, 28-30 iunie 2017.

48. **SEGHEDIN N**., *Innovation Award*. National Council of Rectors. May, 25-27, 2017, Iași, Euroinvent.

49. **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOȘ, *Premiul Centrului Național de Sănătate Publică din Republica Moldova*. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.

50. **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOȘ, *Medalie de argint*. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.

51. **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOȘ, Diplomă de excelență, UGAL INVENT, 19-20 oct. 2017.

52. **SEGHEDIN N**., CHITARIU DRAGOȘ, Medalia de aur, UGAL INVENT, 19-20 oct. 2017.

53. **SEGHEDIN N**., *Special Prize* of the Technical University of Cluj-Napoca, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

54. **Dimitrie Cristian FODOR, N. SEGHEDIN,** *The Great Award of the Jury The Cadet INOVA '23 Cup*, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition Cadet INOVA '23, The "Nicolae Bălcescu" Land Forces Academy of Sibiu, Romania, 4-6 may 2023.

55. **SEGHEDIN N**., *Innovation Award and ICECHIM Medal*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Ia;i 21-23 june 2023.

56. **SEGHEDIN N**., *Diploma of Excelence*, *INMA Bucharest*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

57. **SEGHEDIN N**., *Diploma of Jury*, International Exhibition INVENTCOR, 4 th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania.

58. **SEGHEDIN N**., *Certificate of Excellence offered by University Lucian Blaga of Sibiu*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

59. **Seghedin N**. (editor), *Gheorghe Asachi-un spirit enciclopedic*, Premul *Petre Sergescu* al Academiei Române 2025.

NUMĂRUL DE CITĂRI SI HIRSCH INDEX (WOS, SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR)

WoS:
h-index: 4
citări: 62

Scopus:
h-index: 3
citări: 35

Google Scholar:
h-index: 10
citări: 316

04.02.2026 Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN

Numele şi prenumele: **STANCIU TUDOR** (retur)

Teza de doctorat.
Titlul tezei: Contribuţii la creşterea competitivităţii în domeniul învăţământului ingineresc
Instituţie: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Anul susţinerii tezei de doctorat: 2006

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.
Stanciu T., Nițucă C., (2006), Didactics of technical subjects, Ed. TEHNICA-INFO, Chișinău, ISBN 978-9975-910-13-2, (312 pg).

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.
Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg).
Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza", Iași, ISBN 978-606-714-796-4.

Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.
Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg).
Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie și Științe sociale / Educație, Colecție: Științele Educației, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași.
Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol in cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftei (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.
Stanciu T., Tiron E., Poede G., (2016), Tendințe actuale și viitoare în educație și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3541-1.
Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)- Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.
Suport curs sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră ROSE AG-329, Şcoala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2022, 28 luni, 80 000 eur, director de grant IANUŞ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră.
Suport curs „Meseriile viitorului” si elaborare proiect, Open Days- Ziua Portilor permanent Deschise la TUIASI, CNFIS_FDI_2023_ 0028.
Elaborare proiect si suport curs „Prevenirea si reducerea abandonului scolar la TUIASI” (STOP_ABANDON@TUIASI 2023).
Suport curs „Succesul personal”- “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324, 2024.
Elaborare material INGENIUM: module “Become an ambassador for disability. Introduction and history of deaf people and deaf education in Romania, 2023”.
Elaborare suport curs „Profesiile viitorului”, organizate la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024 in proiectul CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
Tudor Stanciu- Teoria si Metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii, manual adaptat in format electronic dppd.tuiasi.ro .
Tudor Stanciu, Costica Nituca – Caiet de practica pedagogica desfasurata, 2022, https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/ , (Ed. CNCS).
Stanciu Tudor (2024)- Analfabetism functional, metacognitie si competenta pedagogica, in cartea Paradigma constiintei ISBN 978-606-714-848-0, Ed. Univ. Cuza, Iasi, 2024.(10 autori, 250 pag)

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.
Tudor Stanciu, VALY ILIEŞ, (2020), “A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine”, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Științe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iaşi, România, p.43 (CEEOL).
Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)“Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf.

Issue (2021, Volume 13, Issue 2, pages: 223-242), LUMEN Publishing House, Iasi, Romania & LUMEN Media Ltd, United Kingdom, https://lumenpublishing.com/ p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662/rrem, Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala is indexed in the ICI Journals Master List database for 2019 | ICV 2019 = 83.83 (https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3690); Factor de impact: 0.70.
TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education), nr. 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane, la adresa https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf. indexat în CEEOL https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.
Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com.,Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org.,Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org., Google Scholar scholar.google.com., NASA Astrophysics Data System (ADS) http://www.adsabs.harvard.edu/., Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com., ProQuest www.proquest.com., Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html., EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com/., CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu., Zetoc zetoc.jisc.ac.uk., Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com., WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.
Stanciu T., (2018), Factori care influenţează performanţa în educaţie (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf.

Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.
Tudor Stanciu, VALY ILIEŞ, (2020), "A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine", Universitatea tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Ştiinţe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iaşi, România, p.43 (CEEOL).
Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)"Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.
Stanciu T. (2023), Effect of religious beliefs on motivation for learning. A scoping review, în volumul conferinței Themes and Fundamental Ideas in the Field of Psychology and Educational Sciences, Iași, 2023.
Stanciu T. (2023), Metodologie educațională pentru învățare automată și calcul neural, în volumul Simpozionul Științific Național Paradigma conștiinței - abordări multi și interdisciplinare, Ediția a V-a: Spiritualitate și / sau inteligență artificială, Iași, decembrie 2023.

Invenţii.

Contracte de cercetare/granturi.
ROSE AG-329, Şcoala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student", MECSTUD, 2020 -2024, 28 luni, director de grant IANUŞ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de şanse în carieră Valoare grant 914617 Lei, in 2024: 182.923 lei.
"Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, 2020-2024" organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324. Valoarea bugetului /2024 este de 287352,38 RON lei in 2024.

CNFIS-FDI-2024-F-0036 cu titlul “Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilitatii absolvenților TUIASI– TechGo3”, domeniul 7, 265000 lei in 2024.
CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8; 226413,33 lei.
CNFIS-FDI-2024-F-0490 cu titlul „include@TUIASI-Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI” 400000 lei.

Premii, distincţii.

Alte realizări semnificative.
Director al Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră TUIASI.
Membru în societăţi ştiinţifice şi profesionale:
- Eurosteps- Director cercetare;
- Asociatia pentru Psihiatrie, Educatie si Consiliere.
Membru în colective de redacţie ale revistelor:
- membru stiintific la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html;
- redactor sef adjunct al Revistei de Educatie Tehnologica (Ed. Performantica, Iasi);
- membru stiintific.
Membru în comitete ştiinţifice naţionale/ internaţionale la conferinţe:
-The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/ decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
Organizator de manifestări ştiinţifice naţionale / internaţionale:
- membru in comitetul de organizare: The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/ decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.
Referent stiintific, la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html, revista BDI.
Conducere cercuri ştiinţifice studenţeşti: simpozion stiintific TAVES 2024 (26 mai 2024).
Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității:
- Prezentarea universitatii, la CC TUIASI Counseling Center, 2023.
- „IUF - International University Fair - Romania”, în Palas Mall Iași. (Peste 200 de elevi au vizitat standul Universității, beneficiind de servicii de orientare vocațională oferite de de Centrul de Consiliere TUIASI.).
- 29 și 30 mai 2024,”Edu Tech Fest”, un eveniment organizat de compania Quartz Matrix în parteneriat cu Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași adresat tinerilor, unde peste 200 elevi de liceu au aflat informații despre ofertele educaționale ale TUIASI.
- „Profesiile viitorului”, organizat la Colegiul Național „ Ștefan cel Mare ” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024.
- webinarul “Unde îți cauți primul job?” la care au participat 5 angajatori de interes pentru studenții cu dizabilități sau provenind din medii dezavantajate și peste 100 de studenți TUIASI.
- “TUIASI Universitate Incluzivă” la care au participat studenți TUIASI, elevi ai Liceului Tehnologic special “Vasile Pavelcu” și reprezentanți ai AGLT Iași.
- 11-12 mai 2024 - Interact Iasi, Meet Your Future, prezentare pentru toate liceele din Iasi, organizata la Universitatea de Medicina Gr Popa, Iasi, in data de 11 mai si cu vizitarea universitatii in data de 12 mai 2024.

Data,
Octombrie 2025

Semnătura,
STANCIU Tudor

Anexa II.9.b-Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă

Tăbăcaru R. Liviu-Lucian -.

1º Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)
T1 Studiul comparativ între honuirea şi vibrohonuirea suprafeţelor interioare de revoluţie, scurte.Conducator ştiinţific prof. univ.dr. ing. O.V. Pruteanu.

2º Cărţi/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcţionale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuţii la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale.*

Ca	**Carte/ curs/ manual publicată în străinătate**
	Ca1 *Repararea şi întreţinerea utilajului din industria alimentară* I.D. Cebotărescu, Dr. Paraschiv, G. Ganea, Al. Marin, D. Cozma, **L. Tăbăcaru** Editura Universitas, Chişinău, 1993, ISBN: 5-362-01043-3, nr. pag. 360
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca2 *Deformarea plastica la rece a inelelor de rulmenti* Petre Leonte, O.V. Pruteanu, C.Carausu **L.Tabacaru** Editura ModTech ISBN 978-606-92474-4-0 Iasi 2011 nr. pag. 209.
	Ca3 *Managementul tehnologiilor de fabricatie*, **L. L Tabacaru**, O.V. Pruteanu Edirura Politehnium, Iasi 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr.pag. 350...
	Ca4 *Performanta in proiectare cu SOLID EDGE ST si managementul datelor tehnice in conceptia produselor* G. Musca si **L. Tabacaru** Editura PIM 2010 ISBN 978-606-13-0120-1 nr. pag 368
	Ca5 *Prelucrarea filetelor* O.V. Pruteanu C.Carausu, A.Stanciu, **L. Tabacaru**, Editura ModTech Iasi ISBN 978-606-92474-1-9 2010 nr. pag. 183
	Ca6. *Procedee de netezire a suprafetelor interioare prin honuire si vibrohonuire* **L.L Tăbăcaru**, Editura PIM Iasi 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202;

	Ca7 *Cresterea competitivitatii companiilor folosind proiectarea asistata de calculator si managementul datelor pe intreaga durata de dezvoltare a produsului* . Musca, G., Merticaru, V., Ciofu, C., Carausu, C., **Tabacaru, L**., Musca, E., Iosup, M.,Editura PIM, Iasi, 2008,ISBN 973-714-918-2 pag. 1-60 Definirea conceptului PLM si implementarea unei solutii PLM la interfata dintre cercetarea academica si mediul economic
	Ca8 *Conceptia si managementul tehnologiilor de fabricatie*. **L.L Tăbăcaru**, O.V.Pruteanu Editura Junimea 2007, ISBN: 978-973-37-1210-7, nr. pag. 217
	Ca9 *Tehnologia reparării şi asamblării maşinilor*. Dr. Paraschiv, I. Sîrbu, **L. Tăbăcaru** Editura Junimea Iaşi 1999, ISBN: 973-37-0478-4, nr. pag. 122
I	**Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)**
	I1 L. Slătineanu, C. Bohosievici, T. Grămescu, D. Paraschiv, G. Muscă, O, Dodun, Ghe. Nagîț, D. Nedelcu, L.L Tăbăcaru, C.Cărăușu, Ghe. Crețu, V. Merticaru, M. Coteață, M. Boca, M.A. Mihalache, M Rîpanu - Aplicații de Ingineria Fabricației, Editura PIM, Iași 2021
	I2 *Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Indrumar de aplicatii*. **L.L. Tabacaru** Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332
	I3. *Managementul Fabricatiei in IMM-uri. Lucrari aplicative*. **L. Tabacaru** Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140
	I4 *Îndumar laborator pentru grafică asistată de calculator* L. Segal, **L. Tăbăcaru**, C. Racocea Rotaprint Iaşi 1995, nr. pag. 224
D	**Sisteme de laborator funcţionale**
	D1 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra rugozitaţii suprafetei laoperatia de honuire.
	D2 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra abaterilor de forma la operatia de honuire.
	D3 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra rugozitaţii suprafetei laoperatia de vibrohonuire.
	D4 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra abaterilor de forma la operatia de vibrohonuire.
	D5. Întocmirea unui proiect finanţat de Uniunea Europeană
	D6. Managementul proiectării unui dispozitiv de vibrohonuit prin intermediul MS Project
	D7. Conceperea şi proiectarea unui dispozitiv de vibrohonuit piese cu gabarit redus
	D8. Metode de planificare şi programare a activitaţilor de producţie
W	**Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.**
	W1 Tabacaru L – Tehnologii de Fabricație curs format electronic 2023
	W2 *Conceptia si managementul tehnologiilor de fabricatie*. **L.L Tăbăcaru**, curs format pdf. web : http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CMTF%20COMPACT.pdf
	W3 *Managementul tehnologiilor de fabricatie* **L.L. Tăbacaru** si O.V :Pruteanu curs format pdf. web : http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MTF_COMPACT.pdf

3º Cărţi/ capitole cărţi de specialitate publicate în edituri recunoscute din ţară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din ţară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenţie (B1, B2 etc.), creaţii artistice prezentate la manifestări recunoscute din ţară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice naţionale/ internaţionale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum şi alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuţii ştiinţifice la dezvoltarea domeniului.*

Cb	**Carte de specialitate publicată în editură din străinătate**
	Cb1 *Lubrificatie. Notiuni de baza si aplicatii*. **L.L, Tăbăcaru**, D.N. Olaru Editura Tehnica – Info Chişinău 2003, ISBN: 9975-63-220-3, nr. pag. 250;
	Cb2 *Honuirea şi Vibrohonuirea. Studiu comparativ*. **L.L Tăbăcaru**, O.V.Pruteanu. Editura Tehnica – Info Chişinău 2000, ISBN: 9975-910-97-1, nr. pag. 215
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS
	Cb3 *Tehnologii de obtinere a materialelor composite*, D,Nedelcu, I,Carcea, G,Neagu, R, Zagan,**L.L, Tăbăcaru**, C. Predescu Editura Politehnium, Iasi 2009, ISBN: 978-973-621-288-8, nr. pag. 252;
R	**Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact**

R1. Slatineanu, O Dodun, G Nagîţ, M Coteaţă, **L Tăbăcaru,** Evaluation of the surface profile obtained by abrasi
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (3), 032005 2018
R2. L Tăbăcaru, G Muscă, A Dzedzid Experimental research on the elastic deformation mode of 1C45 (1.0503 rolled steel fastened between the centers of an universal lathe MATEC Web of Conferences 178, 01010 2018
R3. G Musca, AM Mihalache, **L Tabacaru,** Development of E-learning systems in technical universities, MATE Conferences 178, 07004 2018
R4. G Nagîţ, L Slătineanu, V Merticaru, MI Rîpanu, AM Mihalache, **L Tăbăcaru,** Analysis of a Device for Text Burnishing Using Principles from Axiomatic Design, MATEC Web of Conferences 127, 01021 2017

R5. LL Tabacaru, E Axinte, G Musca Experimental Research on the Elastic Deformation Mode of S235JR Rolled Steel Fastened between the Centers of a Universal Lathe IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 161 (1), 012050 2016
R**6.** G Musca, A Mihalache, L Tabacaru Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 161 (1), 012019 2016
R7. Daniela Suteu, Carmen Zaharia, Catalin Popovici, Teodor Malutan, Lacramioara Rusu, **Lucian Tabacaru** *Wood waste as a renewable source of energy*
http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no1.htm 2016 (ISI) ISSN 1582- 9596 factor de impact 1,065
R8 . Eugen M. Axinte, Yan Wang, Lucian L. Tabacaru and Neyara Radwan. , 9(1): 2 - 19
DOI: 10.2174/1874464809666160407212236 - See more at:
http://benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=rpmats&issueID=141443#sthash.smrAs9xY.dpuf
ISSN: 1874-4656 (Online) ISSN: 1874-4648 (Print) Volume 9, 4 Issues, 2016 - See more at:
http://benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=rpmats&issueID=141443#sthash.smrAs9xY.dpuf
R9. Kevin L. Edwards, Eugen Axinte, **Lucian L. Tabacaru** *A critical study of the emergence of glass and glassy metals as "green" materials* PII: S0261-3069(13)00278-1DOI
http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.03.070
http://www.sciencedirect.com/science/journal/aip/02613069 Reference: JMAD 5299 Materials and Design 2013 (ISI) ISSN 0261-3069 factor de impact 2,9

R10. Lucian TABACARU, Octavian PRUTEANU, Constantin CĂRĂUŞU, Traian GRĂMESCU *Influence of the driving roll speed on the roughness and shape deviations of the running tracks of cold worked bearing ringsn* Revista Metalurgia International, vol XIV 2009, Special Issue no.17 pag. 18-23, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relativ 0,14799

R11. Constantin CĂRĂUŞU, **Lucian TABACARU**, Octavian PRUTEANU, Traian GRĂMESCU *Influence of deformation forces on the roughness and shape deviations of surfaces processed through cold working* Revista Metalurgia International, vol XIV 2009, Special Issue no.17 pag. 13-18, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799

R12. Dumitru NEDELCU, **Lucian Liviu TABACARU**, Petru DUSA, Ioan CARCEA, Viorel COHAL, *Experimental researches regarding the samples from composite material with particles reinforcement*, Revista Metalurgia International, pag. 65-69, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799.

R13. Dumitru NEDELCU**,** Romeo CHELARIU, **Lucian Liviu TABACARU**, *Some considerations about the analyzing of traction break surface of reinforcement composite material with Si-C particles*, Revista Metalurgia International, pag. 69-72, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799.

R14. Tabacaru, L.L, *The influences of working parameters on precision in processing of short, interior, circular honing, process of pieces made of cast irom 200 (SR ISO 185-94***) ,** , The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovacia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1344-1346, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)

	R15. Tabacaru, Lucian , Nedelcu, Dumitru**,** *The influence of working parameters on precision in processing by circular vibro-honing, processing of pieces made of cast IRON 200,* The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovacia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1341-1343, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04
	R16. Sarbu Ionel, Carausu Constantin, Paraschiv Dragos, Pruteanu Octavian, **Tabacaru Lucian** *Influence of the Work Parameters on the Microhardness of the Cold Plastic Deformed Surfaces*, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1341-1343, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)
	R17. Nedelcu Dumitru**; Tabacaru Lucian**; CIOBANU Romeo-Mihai; & CRETU, Gheorghe, *Some aspects concerning the measuring of forces for deformation different profiles of composite materials* The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovacia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 961-963, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)
	R18. Dumitru Nedelcu, Petru Cobzaru, **Lucian Tabacaru**, *Quality increasing and manufacturing cost reducing of shaft grooves obtained by cold plastic deformation using Taguchi method,* Advanced Technologies, Research-Development-Application, Published by the pIV pro literature Verlag Robert Mayer-Scholz, Mammendorf-Germany, pp. 691-699, 2006, ISBN 3-86611-197-5, sub egida International Journal of Advance Robotic Systems, ISSN 1729-8806.(ISI) factor impact relativ 0,375
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)
	R119 G.Musca, E.Musca V.Merticaru**, L. Tabacaru** *Structure of products and implementation of CAD models in product data management system* International Journal of Modern Manufacturing Thechnologies ISSN 2067-3604 Vol II no. 2/2010 (INSPEC).
	R20. Octavian Pruteanu, Constantin Cărăuşu, Traian Grămescu & **Lucian Tăbăcaru** C*omparative study on cold plastic deformation of the raceway of the bearing rings.* International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.III, no. 1 pag 75-80, Politehnium Publishing House 2011, ISSN 2067-3604. (INSPEC).
	R21. Gavril Muscă, Elena Muscă, Vasile Merticaru & **Lucian Tabacaru** *Structure of products and implementation of cad models in product data management system.* International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.II, no. 2 pag 57-64, Politehnium Publishing House 2010, ISSN 2067-3604. (INSPEC).
	R22. Petre Leonte, Constantin Cărăusu, Octavian Pruteanu & **Lucian Tăbăcaru** *The influence of technological factors upon the form accurancy surfaces of the cold plastic deformation bearing rings* International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.II, no. 1 pag 37-42, Politehnium Publishing House 2010 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
	R23. Pruteanu O., **Tabacaru L**., Carausu C., Gramescu T., *Influences of deformation feed on the roughness and shape precision of cold worked surfaces* International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.I, no. 1 pag 67-70, Politehnium Publishing House 2009 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
	R24. Dumitru Nedelcu, Radu Comaneci, Romeu Chelariu & **Lucian Tabacaru** *Overview of composite material technology with si-c particles reinforcement* International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol I no.1, pag. 54-62, Politehnium Publishing House 2009 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
	R25. Nedelcu Dumitru, Radu Comaneci, Roman Costel, **Tabacaru Lucian**, Cretu Gheorghe, *Some aspects of the technology for obtaining the samples from composite material with particle reinforcement* The annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi fascicle V, technologies in machine building, ISSN 1221-4566, 2009

	R26. Cobzaru Petru, Nedelcu Dumitru**, Tabacaru Lucian**, Merticaru Vasile, *Aspecte ale cercetarilor asupra obtinerii materialelor compozite aluminiu-fibre de carbon*, Analele Universitatii Ovidius, seria inginerie mecanica, vol. X, nr.1/2008, pp. 115-120, ISSN 1224-1776 (INSPEC).
	R27. Nedelcu Dumitru, Petru Cobzaru, **Lucian Tabacaru**, Constantin Carausu *The experimentation research plan for obtaining the layers composite materials* ICMEN-1-3 oct. 2008, SALONIC GRECIA pp.357-362, ISBN 978-960-243-649-3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
	R28. Some considerations about cold plastic ferormation of bearing rings Octavian Pruteanu, Constantin Carausu, **Lucian Tabacaru** , Bul.Inst.Polit. Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, Sectia Constructii de Masini, 2012 ISSN 1011-2855, pp.153-163
	R29 Dumitru Nedelcu**, Lucian Tabacaru**, Petru Cobzaru, *Simularea obtinerii mostrelor de material compozit aluminiu-fibre de carbon*, Bul.Inst.Polit. Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Sectia Constructii de Masini, 2008, pp. 435-439, ISSN 1011-2855.
	R22 R. Ciobanu, **L. Tabacaru**, Dumitru Nedelcu, *Some aspects regarding on project risk management,* Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5 D, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
	R30 R. Ciobanu, **L. Tabacaru**, Dumitru Nedelcu, *Managementul activitatilor de risc,*Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
	R24 Dumitru Nedelcu, R. Ciobanu**, L. Tabacaru**,*The management of partnership project activities focus on on-line educational process,*Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, Sectia Constructii de Masini, pp. 1057-1061 2006, ISSN 1011-2855
	R31 Lucian Tabacaru, R. Ciobanu *The influence of working parameters on precision in processing of short interior, circular honing, process of pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 – 94)* Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5A, Sectia Constructii de Masini, 2006, ISSN 1011-2855
	R32 R. Ciobanu, **Lucian Tabacaru** *Elements of leadership in proiect management,* Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5 D, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
	R33 R. Ciobanu, **Lucian Tabacaru** *Considerations on the determination of investment in flexible manufacturing systems with industrial robotss* ,Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. VbD, Sectia Constructii de Masini, pp. 393-397, 2004, ISSN 1011-2855
	R34 R. Ciobanu, **Lucian Tabacaru** *Aspects regarding on the configuration of flexible manufacturing systems with industrial robots* ,Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. VbD, Sectia Constructii de Masini, pp. 389-393, 2004, ISSN 1011-2855
	R35 **L. Tăbăcaru**, O. Lupescu, C. Grasu, A. Toma *Anodic Heating Of Steels In Electrolytic Plasma* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Fascicolul 1. Secţiunea V 2002
	R36 **L. Tăbăcaru**, O. Lupescu, M. Baciu, C. Grasu *Structural And Properties Changes In The Outer Layer Of The Steels Heat Treated In Electrolytic Plasma* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Fascicolul 1. Secţiunea V 2002
	R37 M. Baciu, L. Octavian, **L. Tăbăcaru**, I. Mălureanu, Gh. Ştrobel, C. Baciu *Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oţelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roţilor dinţate pentru liniile de etirare* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Fascicolul 1. Secţiunea V 2002
	R38 G. Muscă, E. Muscă, **L. Tăbăcaru** *Intelligence artificielle et bases de connaissance outils de conception pour la fabrication* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi. Tomul XLVIII, sect. V 2002, (4 pag.) 357-360
	R39 D. Nedelcu, **L. Tăbăcaru** *Optimization strategy for forming exterior grooves using cold plastic deformation process* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLVI(L), supliment II, 2000, 53-58
	R40 G. Muscă, **L. Tăbăcaru**, D. Ghenghea *Conception d'un logiciel pour optimizer l'emplacement de pieces de tolerie.* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLIV, supliment I, secţiunea I, 1998, 405-408

	R41**L.L Tăbăcaru**, O.V. Pruteanu *The influence of working parameters on quality roughness in vibro-honing of interior, circular short surface for pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 - 94)* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Publicat de Universitatea Tehnică "GH. Asachi" Iaşi. Tomul XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, Construcţii de maşini, 1998, 297-301
	R42 **L.L.Tăbăcaru,** O.V. Pruteanu *The influence of working parameters on surface quality in short, interior, circular honing process of pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 - 94*) Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Publicat de Universitatea Tehnică "GH. Asachi" Iaşi. Tomul XLIV (XLVIII), supliment I, secţia V, Construcţii de maşini, 1998, 291-295
	R43 **L.L.Tăbăcaru**, O.V. Pruteanu *The influence of cutting speed on the efficiency of superfinishing* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi. Fasc. 1-2. Secţia V. 1995 109 - 113
	R44 **L. Tăbăcaru**, M. Chişter, I. Sârbu, D. Nedelcu *Contributii la prelucrarea datelor experimentale la prelucrarea cu pinza abraziva a materialului 41 CrNi* Revista "Construcţii de Maşini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 69 - 73
	R45 D. Nedelcu, R. Dumitru, **L. Tăbăcaru**, I. Sârbu *Aspecte ale influenţei unor parametrii ai regimului de lucru asupra gradului de acoperire la vibrohonuirea interioară* Revista "Construcţii de Maşini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994,15 - 19
	R46 D. Nedelcu, **L. Tăbăcaru**, L. Slătineanu *Aspecte privind proiectarea profilului electrodului-sculă, la prelucrarea prin eroziune electrică a unei suprafeţe prismatice* Revista "Construcţii de Maşini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 22 - 26
	R47 I. Sârbu, D. Nedelcu, **L. Tăbăcaru** *Dispozitiv de vibronetezire cu acţionare electromagnetic* Revista "Construcţii de Maşini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 11 - 15
V	**Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)**
	V1 Tabacaru, Lucian , Nedelcu, Dumitru**,** Octavian Pruteanu, Constantin Carausu, Ionel Sarbu *The influence of working parameters on precision in processing by short, interior, circular vibro-honing, processing of pieces made of cast IRON 250* Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V2. Ionel Sarbu, **Lucian Tabacaru** *Influence of working parameters on the deviation from circular shape of the outer toroidal surface superpolishing* Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V3. Ciprian Dumitru Ciofu, **Lucian Tabacaru**, Constantin Carausu, Mihai Tataru *Computer aided design of an modular milling gear hob* Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V4. Cristinel Badea, Remus Zagan, **Lucian Tabacaru**, Dumitru Nedelcu *Experimental research concerning the elimination of microbiological agents in water purification processes with UV radiation* Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V5. Octavian Pruteanu, Cristina Hatnean, Constantin Carausu, **Lucian Tabacaru** *The influence of working parameters on the roughness of external surfaces of shafts machined by honing* Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date
	V6 Pruteanu O, Carausu C, **Tabacaru L.** Researches regarding the honing of cylindrical external surface by olc 45 steel **«Машиностроение и техносфера XXI века»** и съезда **Международного союза машиностроителей**, город **Севастополь, 2010**

	V7 D. Nedelcu, D. Mindru, **L.Tabacaru**, GH. Cretu *Some aspects regarding the simulation of two-component injection precess*. The 2 nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009 Dunarea de Jos Uninersity of Galati ISSN 2066-9984
	V8 G.Musca, V.Merticaru, C.Ciofu, C .Carausu, **L.Tabacaru**, E. Musca, M. Iosip, *Definirea conceptului PLM si implementarea unei solutii PLM la interfata dintre cercetarea academica si mediul economic.* Simpozionul National "Proiectare Asistata in Industria Mecanica" Iasi 2008
	V9 Dumitru Nedelcu, **Lucian Tabacaru** and Petru Cobzaru *The simulation technology for obtaining the samples from composite material aluminum-carbon fibers* TMCR IASI 2008
	V10 Nedelcu Dumitru**, Tabacaru Lucian**, Merticaru Vasile, *The preventive management of innovation-research projects for obtaining the composite material using the liquid foundry,* Conferinta Internationala Masini si Tehnosfera 2008, Donetsk-Ucraina, pp. 191-195, ISBN 966-7907-23-6.
	V11 M. Baciu, **L. Tăbăcaru**, C. Baciu *Improvement of surface quality of steels by means of super-alloying technologies in electrolytic plasma of the superficial layer.* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V12 M. Baciu, **L. Tăbăcaru**, C. Baciu *Influence of the technologies of super-alloying in electrolytic plasma of the superficial layer of steels on the anodic dissolution process* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V13 Ciobanu Romeo-Mihai, **L. Tăbăcaru** *Comparative analysis between the human operator and the industrial robot concerning the time utilization*International Science and Engineering Conference Machine-Building and Technosfhere of the XXI century – sept. 8 – 13th 2003 Sevastopol
	V14 Ciobanu Romeo-Mihai, **L. Tăbăcaru** *Value analysis and engineering – a key way of the objects conception and design* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V15 Ciobanu Romeo-Mihai, **L. Tăbăcaru** *Project management – an approach for the small and medium enterprises development.* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V16 **L. Tăbăcaru**, Romeo-Mihai Ciobanu *The influence of working parameters on quality roughness in vibro-honing of interior, circular short surface for pieces made of cast iron 350 (SR ISO 1083-93).* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5
	V17 **L. Tăbăcaru**, Romeo-Mihai Ciobanu *The influence of working parameters on surface roughness in short, interior, circular honing, process of pieces made of cast iron 350-22 (SR ISO 1083-93).* Conferinţa internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V18 M. Baciu, O. Lupescu, **L. Tăbăcaru**, I. Mălureanu, Gh. Ştrobel, C. Baciu *Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oţelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roţilor dinţate pentru liniile de etirare*. Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 285-288, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
	V19 M. Baciu, **L. Tăbăcaru**, V. Caţarschi, C. Baciu, V. Despa. *Researces of the Structure of OLC 15 and Steels Heat Treated and Thermochemical Treated in Electrilytic Plasma* The 10-th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Rep. Cehia), 2001, ISBN 80-85988-56-9
	V20 M. Baciu, **L. Tăbăcaru**, D.G. Găluşcă, V. Caţarschi, C. Baciu *Researches Concerning the Wearing Behavior of Steels 40 Cr 10 and OLC 55 Heat Treated and Thermochemical Treated in Electrolytic Plasma* The 10-th International Metallurgical Symposiu
	V21 **L. Tăbăcaru**, O. V. Pruteanu *Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la vibrohonuirea suprafeţelor interioare de revoluţie, scurte din fontă 250 (SR ISO 185-94).*Conferinţa internaţională TMCR 2002 Iaşi

	V22 **L. Tăbăcaru**, O. V. Pruteanu *Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la honuirea suprafeţelor interioare scurte din fontă 250 (SR ISO 185-94)*Conferinţa internaţională TMCR 2002 Iaşi
	V23 M. Baciu, **L. Tăbăcaru**, C. Baciu, R. Comăneci, O. Lupescu, *Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare*. Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 277-280, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
	V24 **L. Tăbăcaru**, M. Baciu, O. Lupescu, R. Comăneci, C. Baciu, Gh. Ştrobel *Cercetări privind aprecierea fiabilităţii în exploatare a oţelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectice*. Conferinţa Internaţională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 281-284, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
	V25 **L. Tăbăcaru**, O. V. Pruteanu *Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la vibrohonuirea suprafeţelor interioare de revoluţie, scurte din fontă 200 (SR ISO 185-94).* Conferinţa internaţională TMCR 2000 Iaşi
	V26 **L. Tăbăcaru**, O. V. Pruteanu *Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la honuirea suprafeţelor interioare scurte din fontă 200 (SR ISO 185-94)* Conferinţa internaţională TMCR 200O Iaşi
	V27 G. Musca **L Tabacaru** *Program pentru optimizarea croirii materialelor (CROMAT*) Sesiunea internationala de comunicari stiintifice , catedra TCM 1996 vol 1 pag 233 237
	V28 **L. Tăbăcaru**, I. Sarbu, O.V. Pruteanu. *Superfinishing process; Theoretical and experimental contributions* Al 5-lea simpozion international Maribor-Slovenia, octombrie 1994 457 – 459
	V29 I.Sârbu, **L.Tăbăcaru**, Dr.Paraschiv *Consideraţii privind superfinisarea suprafeţelor exterioare* Primul colocviul naţional tehnic interdisciplinar Brăila 1993,1, 47 - 53
	V30 I.Sârbu, **L.Tăbăcaru**, Dr.Paraschiv *Consideraţii privind vibrohonuirea suprafeţelor interioare.* Primul colocviul naţional tehnic interdisciplinar Brăila 1993,1, 34 - 40
	V31 I.Sârbu, **L.Tăbăcaru**, Dr.Paraschiv *Dispozitiv de vibrohonuit cu roţi dinţate. Soluţie constructivă* Suceava 4-6 iunie 1993, 1, 85 – 96
	V32 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, **L. Tăbăcaru** *Aspecte privind vibronetezirea alezajelor cilindrice.* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 1, 89 - 96
	V33 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, **L. Tăbăcaru**, R. Gafiţanu, *Consideraţii privind vibrohonuirea interioară.* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 1, 84 - 88
	V34 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, **L. Tăbăcaru** *Echipament pentru vibronetezirez exterioară.* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 1, 175-178
	V35 G. Muscă, C. Cărăuşu, **L. Tăbăcaru** *Analiza parametrilor procesului de finisare prin deformare plastică la rece a danturii*. Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 3, 82 - 88
	V36 G. Muscă, E. Muscă, **L. Tăbăcaru**, C. Cărăuşu *Programarea experimentală în vederea optimizării parametrilor unui sistem tehnologic* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 3, 70 - 76
	V37 **L. Tăbăcaru**, Gv. Muscă *Studiul ecruisării superficiale. Experimentarea ecruisării obţinute prin imprimare asupra materialelor folosite în construcţia de maşini.* Sesiunea de comunicări ştiinţifice "Concepţie şi management în industria constructoare de maşini" 21-22 mai 1992 Iaşi, 3, 76 - 82

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum şi alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se *aduc contribuţii la dezvoltarea mediului educaţional/ cultural/ economic/ social etc.*

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie internaţională

	P1 Proiect Europea **FP 7** cu tema: „Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings", (**ARCHIMEDES) din cadrul Programului Cadru 7 (FP7) al Uniunii Europene,** (Call identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28 June); **Director Lucian Tabacaru** din partea Universitatii Tehnice „ Gh. Asachi" Iasi. Valoare totala:6,5 mil euro, valoare ce revine Universitatii 78.000 euro (326.172 RON) Valoarea medie anuala contracte: 41.408
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale
	P2. Proiect PN2/Programul 4-parteneriate Contract nr. 61-038/18.09.2009 Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi Tema proiectului: **Cercetari avansate privind tehnicile de eliminare a agentilor microbiologici in procese de purificare a apei utilizand radiatii UV** Director: **Lucian Tabacaru** Valoare UTI: 775.000 RON Valoare medie anuală contracte 2007: 41408 RON
	P3. Proiect INOVARE/AMCSIT Contract nr. 264/ 30.11.2008 Tema proiect : **Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto uşoare** Valoare totala contract :1.400.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
	P4 Proiect INOVARE/AMCSIT Contract nr. 275/ 31.10.2008 Tema proiect : **Tehnologii de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal** Valoare totala contract :1.400.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
	P5 Proiect Parteneriate 2008/CNMP Contract nr. 275/ 31.10.2008 Tema proiect : **Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat** Valoare totala contract :1.680.000 RON Valoare UTI: 520.000 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
	P6 Proiect Parteneriate 2008/CNMP Contract nr. 72-167/ 01.10.2008 Tema proiect **Tehnologie inovativă de obţinere şi prelucrare superficială a straturilor subţiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv** Valoare totala contract :1.450.000 RON Valoare UTI: 310.000 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
	P7 Programul Parteneriate in domeniile prioritare Finanţare: Buget de Stat - Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Tineretului, Denumirea proiectului:**Retea formativ-colaborativă pentru conceptia asistata bazata pe managementul duratei de viata a produselor** Valoarea proiectului (include şi alte surse atrase): **1.967.500**.lei Valoarea contractului (sursa numai buget de stat): **1.800.000.** lei Durata contractului:.**36**. luni **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare UTI: 900.000 RON Valoare medie anuală contracte 2007: 41.408 RON

	P8 Contract CEEX nr. 6151/sept. 2006 – „Managementul proiectelor”- modul 2; beneficiar MEC. Valoare 18.000 RON. **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P9 Contract CEEX nr. 6150/sept. 2006 – „Managementul proiectelor”, beneficiar MEC. Valoare 180.000 RON. **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P10 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 179/2006 Tema proiectului: **Tehnologia de fabricaţie a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1489.000 RON Valoare UTI: 240.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P11 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 180/2006 Tema proiectului: **Tehnologia de fabricaţie a componentelor auto uşoare (lagăre, cuzineţi, ax, bucşe etc.) din semifabricate bimetalice obţinute din fază lichidă** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.582.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P12 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 173/2006 Tema proiectului: **Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda şi controlul procesului de pulverizare termică** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.280.000 RON Valoare UTI: 760.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P13 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 92/2006 Tema proiectului: **Dispozitiv de termostatare pe baza de aliaj cu memoria formei** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 680.000 RON Valoare UTI: 135.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
	P14 Contract CEEX 20/3.10.2005 – 24 luni – „NTPR – O nouă tehnologie privind creşterea productivităţii şi calităţii rulmenţilor”, beneficiar MEC. Valoare 14 mld. ROL (1.400.000 RON). Valoare UTI 620.000 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON
	P15 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 7/2005 Tema proiectului: **Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.134.000 RON Valoare UTI: 700.000 RON Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON

	P16 Proiect CEEX/AMCSIT Contract nr. 8/2005 Tema proiectului: **Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obţinere a sculelor de deformare plastică la rece tip ştanţe matriţe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece - extrudare şi organelor de maşini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nuca pivot prin borocarbovanadizare rapidă controlată electrotermic** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 731.000 RON Valoare UTI: 337.500 RON Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON
	P17 Proiect CEEX Contract nr.33371/29.06.2004 Tema proiectului: **Program de cercetari privind rectificarea cu viteze mari de aschiere a materialelor ceramice** **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 150.000.000 lei Valoare UTI: 6818500 lei Valoare medie anuală contracte 2004: 16793lei
	P18 Proiectul **Leonardo da Vinci** cod RO/01/B/F/PP-141119, cu titlul: *Multimedia Training Network for an Effective Development of the ICT Basis in SMEs – ICT-net,* finalizat in 2003. Valoare totala: 260.000 euro; Suma alocata pentru U.T.Iasi: 7.000 euro; **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2003: 6.818,5 RON
	P19 Contract RELANSIN 1732/2003, cu titlul : *Sistem electronic de taxare în regim fiscal şi centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători*. Valoare totală: 1.900.000.000 lei. Valoarea proiectului UTI: 53575 RON Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON **Lucian Tabacaru** -Membru al echipei de cercetare
	P20 Tema: B4 - 1997 Faza II. Contract nr. 161 - 1996 Optimizarea proiectării tehnologiilor de prelucrare mecanică prin utilizarea conceptelor proiectării asistate de calculator, posibilităţi tehnologice pentru creşterea fiabilităţii produselor. Faza II. Determinări experimentale privind influenţa regimului asupra stratului superficial. Incercări privind comportarea la uzură (la honuire şi vibrohonuire). **L. Tăbăcaru**-Membru al echipei de cercetare Ministerul Cercetării şi Tehnologiei
	P21 Tema :A2 - 1998 Faza III Contract nr. 161 - 1996 act adiţional 1110/08. 98 Optimizarea proiectării tehnologiilor de prelucrare mecanică prin utilizarea conceptelor proiectării asistate de calculator, posibilităţi tehnologice pentru creşterea fiabilităţii produselor. Faza III. Influenţa parametrilor regimului de aşchiere la honuire şi vibrohonuire asupra proprietăţilor stratului superficial. **L.Tăbăcaru**-Membru al echipei de cercetare Ministerul Cercetării şi Tehnologiei

Prof. dr. ing. Tăbăcaru Liviu-Lucian

Anexa - Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA PENTRU SPECIALIZAREA TCM

Numele și prenumele: Ursan George-Andrei

A. Teza de doctorat.
„Cercetări asupra posibilităţilor de extindere a aplicaţiilor reţelelor de comunicaţie în automobile", 2011, Domeniul „Inginerie Electrică", Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Ursan G.-A., Cercetări asupra posibilităţilor de extindere a aplicaţiilor reţelelor de comunicaţie în automobile, Editura POLITEHNIUM, Iaşi 2011, 153p., ISBN: 978-973-621-372-4.

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1 Aradoaei M, Ciobanu RC, Schreiner C, **Ursan AG**, Hitruc EG, Aflori M. Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment. *Polymers*. 2023; 15(19):3859. https://doi.org/10.3390/polym15193859, **Impact Factor 2022: 5**

2 Angela Daniela La Rosa, Sotirios A.Grammatikos, **George Andrei Ursan**, Sebastian Aradoaei, John Summerscales, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, ***Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study*, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, Volume: 280 Part: 2, Article Number: 124593, DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.124593,** available online 8 October **2020, Published: JAN 20 2021, Impact Factor 2022: 11.1, ISSN: 0959-6526, indexat SCOPUS, Web of Science WOS:000608741500008**

3 Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, **George Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, *The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery,* Revista de Chimie, Volume 70, Issue 12, pp. 4579-4583 (**2019**), ISSN 2537-5741, ISSN 0034-7752, ISSN 2537-5733 (CD-ROM), ISSN-L 1582-9049 (Online), (indexat **Scopus**, **Impact Factor 2019: 1.755**, https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796)

4 ROMEO CRISTIAN CIOBANU , GHEORGHE BATRINESCU , **GEORGE**

ANDREI URSAN , ALINA RUXANDRA CARAMITU , VIRGIL MARINESCU , ADRIANA MARIANA BORS, IOSIF LINGVAY, ***Mechanical and Morphostructural Characteristics of Composite Materials Performed by Recycling Mixed Waste of Plastic and Paper,*** MATERIALE PLASTICE ♦56♦No. 3 ♦, **2019**, pp. 475- 478, ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289, (**Impact Factor 2021: 0.782**, indexat **SCOPUS**, **Web of Science** WOS:000487764000001, https://doi.org/10.37358/mp.19.3.5212)

5 ALINA-RUXANDRA CARAMITU, SORINA MITREA, VIRGIL MARINESCU, **GEORGE-ANDREI URSAN**, MIHAELA ARADOAIE, IOSIF LINGVAY, ***Dielectric behavior and morphostructural characteristics of some HDPE composites / metal nanopowders,*** MATERIALE PLASTICE ♦56♦No. 1 ♦, **2019**, pp.103-109, ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289, (**Impact Factor 2021: 0.782**, indexat **Scopus** , **Web of Science WOS:000464604100021, https://doi.org/10.37358/mp.19.1.5132**).

6 Caramitu, A.-R., Marinescu, V., Mitrea, S., Arădoaie, M., **Ursan, G.-A**.*(corspondence author), *Dielectric and morphostructural characterization of some types of polypropylene composites/metallic nanopowders,* EEA - Electrotehnica, Electronica, Automatica, vol. 67 | nr. 1 | art. 8, pp. 61-67, (**2019**), ISSN: 1582-5175 (Revistă clasificată B+ de CNCSIS, **BDI: Ulrichsweb.com™, Elsevier- Engineering Village-Scopus, Elsevier- Engineering Village-Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO), (Impact factor 2020: 0.44)**.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1 PLOPA OLGA, PAULET MARIUS, **URSAN GEORGE-ANDREI**, UNGUREANU LAURENTIU, SCHREINER CRISTINA, Capacitive C and RC Sensorial Test Systems for automatic lighting control, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, VOL 65 (69), Fasc. 4, **2019,** Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, Classified B+ (CNCSIS code 87), Indexed in Index Copernicus, CNKI Scholar, Ulrich's

2 **George–Andrei URSAN**, Emil VREMERA, Maria URSAN, *Implementation of Controller Area Network Node for Humidity Measuring Systems*, Bul. Inst. Pol. Iasi, (CNCSIS, B+), Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2011**, pg 103-110, (**BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

3 Maria URSAN, Romeo Cristian CIOBANU and **George-Andrei URSAN,** *Dielectric testing of novel nano-conductive-polymer composites*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, (revista recunoscuta CNCSIS, categoria B+), Secţiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ Tomul LVII (LXI) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2011**, pg 111-116, (**BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

4 **George-Andrei URSAN**, Maria URSAN, *Application of CAN protocol in vehicle humidity measuring systems*, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/**2011**(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (CNCSIS, B+, **BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL**)

5 Maria URSAN, **George-Andrei URSAN**, *DIELECTRIC PROPERTIES CHARACTERISATION AND 3D VISUALIZATION OF NANO-CONDUCTIVE*

COMPOSITE, Bul. AGIR, An XVI, nr.4/**2011**(ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548), (**CNCSIS, B+, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL**).

6 Maria Ursan, Romeo-Cristian Ciobanu, **George-Andrei Ursan**, *Simulation of Nanoconductive Composites for Electromagnetic Shields*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, (revista recunoscuta CNCSIS, categoria B+), Tomul LVI (LX) Fasc.3, Secţiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, **2010**, pg 43-50, (**Indexat BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

7 **George-Andrei Ursan**, Emil Vremera, Maria Ursan, Olga Plopa, *Advanced Automotive Communication Networks, CAN Protocol Technology*, Bul. Inst. Pol. Iasi, (CNCSIS, B+), Tomul LV (LIX) Fasc.3, Sect Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, **2009**, pg 43-55, (**BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

8 Cornelia Varga, Cristina Schreiner, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, *Principles of Measurement with Hall Sensor and Sensors Reliability*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, (revistă recunoscută CNCSIS, categoria B+), tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secţiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, **2009**, pg. 61-72, (**Indexat BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

<u>Articole publicate în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate în baze de date internaţionale (BDI)</u>

1 U. Maria, **U. George-Andrei** and P. Olga, "Practical Application for Monitoring the Behavior of a Series RLC Circuit," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 065-068, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600325.

2 **U. George-Andrei**, P. Olga, O. Alin-Alexandru, I. Ursu and U. Maria, "Dielectric Properties of Malleable Composite Materials in Electromagnetic Field," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600422.

3 **U. George-Andrei**, P. Olga and U. Maria, "PLCs' Inputs and Outputs Response Time Testing Application," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 057-060, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600400.

4 **U. George-Andrei**, P. Olga and U. Maria, "Testing Stand Using Hardware Description Languages," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 061-064, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600334.

5 **U. George-Andrei**, P. Olga, R. Mihaela Ursuleasa, U. Maria and T. Costel, "Obtaining of the Paints with Electromagnetic Shielding Properties," *2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, 2021, pp. 367-370, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600281.

6 **Ursan George-Andrei**, Plopa Olga, Ursan Maria Simulation of Electrical Circuits Using Data Acquisition Boards for Online Education, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, **2020**, Iasi (**BDI: IEEE Data Base** DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305613)

7 Cosmin Iulian Contofan, **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Olga Plopa, Correlation between concentration and particles size in order to optimize the thermal heating process by exposure of composite materials to microwave radiation, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 22-23, **2020,** Iasi (**BDI: IEEE Data Base** DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305656)

8 **George-Andrei URSAN**, Olga PLOPA, Maria URSAN, *Use of Electric circuits' Simulation Methods, as New Methods of Learning/Experimentation in an Electrical Laboratory*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus**, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905857, **Web of Science, WOS:000630287500066**)

9 Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor, **Ursan George-Andrei**, *A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model* 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus**, **DOI:** 10.1109/SIELMEN.2019.8905799, **Science, WOS:000630287500011**)

10 Mihail Sebastian PASCU, Romeo CIOBANU, **George-Andrei URSAN,** *Environmental Pollution Control*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019,** 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus DOI:** 10.1109/SIELMEN.2019.8905843, **Web of Science, WOS:000630287500052**)

11 Mihail Sebastian PASCU, Romeo CIOBANU, **George-Andrei URSAN,** Ramona SIMIONESCU, *Remote Data Acquisition and Monitoring for an Integrated Air Pollutant Monitoring System*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus**, https://doi.org/10.1109/sielmen.2019.8905878 , **Web of Science, WOS:000630287500086**)

12 Plopa Olga, Paulet Marius, **Ursan George-Andrei**, Ungureanu Laurentiu, Schreiner Cristina, *Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905884, Web of Science, WOS:000630287500091**)

13 Paulet Marius, Plopa Olga, **Ursan George-Andrei**, Ileana Ursu, *Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905827, Web of Science, WOS:000630287500037**)

14 **Ursan George-Andrei**, Plopa Olga, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela, Ursan Maria, *Optical Evalution Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS, SIELMEN **2019**, 10-11 Oct., Chișinău, (**ISBN:**978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905831, Web of Science, WOS:000630287500041**)

15 Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Olga Plopa, *Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs,* International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, Bucharest, November 1-3, **2018**, Romania, Symposium Proceedings (on USB), (Cat. No.: CFP1893Y-USB, ISBN: 978-1-5386-7211-2), DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742440, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000480396400034)**

16 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Mihai Drobota, Angela Daniela La Rosa, *Principles on Development of Experimental Models of Nanostructured Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi,

pp. 654-657, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559933 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200127)**

17 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Iulian Cosmin Contofan, Angela Daniela La Rosa, *Correlations Between Simulation and Electromagnetic Properties Testing of Hot Melt Nanostructured Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 650-653, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559821 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200126)**

18 Angela Daniela La Rosa, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Maria Ursan, Cristina Schreiner, *Life Cycle Assessment of Microwave Activated HotMelt Adhesives*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 658-661., Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, OI: 10.1109/ICEPE.2018.8559740 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200128)**

19 Angela Daniela La Rosa, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, Maria Ursan, Cristina Schreiner, *Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 662-665, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559797 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200129)**

20 Romeo Cristian Ciobanu, Gheorghe Batrinescu, Alina Roxana Banciu, **George-Andrei Ursan**, Mihaela Aradoaei, *Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste*, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 18-19 October **2018**, Iasi, pp. 1000-1003, Romania IEEE Catalog Number CFP1847S-USB, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559931 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200196)**

21 **George-Andrei Ursan**, Romeo Cristian Ciobanu, Costel Donose, Maria Ursan, *Modeling and Simulation of Electromagnetic Absorption Properties of the Different Nanostructured Composites*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, SUPPORTING WORLD DEVELOPMENT THROUGH ELECTRICAL&ELECTRONIC MEASUREMENTS, IASI, ROMANIA, September 14-15, **2017** pp. 275-278. (imeko.org, **BDI:Scopus, ISBN: 978-151084976-1**)

22 **George-Andrei Ursan;** Maria Ursan; Anca Pîntea; Răzvan Ioan Grăpina, Fire behavior analysis for new retardant nanocomposite formulations with minimum risk to health and safety, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 559 - 562, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781402, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300112**)

23 **George-Andrei Ursan;** Maria Ursan; Anca Pîntea; Răzvan Ioan Grăpina, Analysis of new formulations for nano-filled concrete, bituminous coatings and insulation, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 051 - 054, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781301, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300011**)

24 Tudor Alexandru Ilaş; Tudor Coteţ; **George-Andrei Ursan;** Maria Ursan, Fluid model used for simulating streamer breakdown in SF6 and SF6-N2 mixtures, 2016 International

Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 047-050, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781300, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300010**)

2 5 Tudor Alexandru Ilaş; Vasile Dan Ani; **George-Andrei Ursan;** Maria Ursan, Discharge simulation based on particle methods, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Iasi, Romania, Page(s): 555 - 558, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, USB ISBN: 978-1-5090-6128-0, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6130-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781401, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000390706300111**)

2 6 **Ursan George-Andrei**, Šooš Ľubomír, Juraj Beniak, Tugui Costel, Macovei Stefan Cristian, Grapina Razvan Ioan, *Obtaining and Testing of Metallic Waste Thermosetting Powders with Different Grain Sizes and Components,* 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 16-18 October **2014**, Iasi, Romania, Page(s): 849 - 852, ISBN 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970031, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000353565300157**)

2 7 **Ursan George-Andrei**, Ursan Maria, Tugui Costel, Bejenaru Cristian, *Testing of Physical, Mechanical and Chemical Properties of Flakes and Granules from Thermoplastic WEEE Selected by Components*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 16-18 October **2014**, Iasi, Romania, Page(s):853 – 856, ISBN 978-1-4799-5848-1, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970032, (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000353565300158**)

2 8 **George-Andrei Ursan**, Octavian Postolache, Maria Ursan, Emil Vremera, J. M. Dias Pereira, *Using the CAN Protocol for Climate Control System in Automotive Indoor Monitoring*, 3rd Symposium IMEKO TC 19 - Environmental Measurements, (ISBN 978-80-553-0424-3), 8-10 Sept. **2010**, Kosice, Slovacia, pg. 84;(**BDI:Scopus**)

2 9 Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Vlad-Andrei Scarlatache, Romeo Cristian Ciobanu, *Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials*, 3rd Symposium IMEKO TC 19 - Environmental Measurements, 8-10 septembrie **2010**, Kosice, Slovacia, cu ISBN 978-80-553-0424-3, pg. 45, (**BDI:Scopus**)

<u>Articole publicate în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date</u>

1 A.R. Caramitu, S. Mitrea, D. Patroi, V. Tsakiris, V. Marinescu, **G.A. Ursan**, C. Tugui, C. Banciu, Synthesis and Characterization on some composite materials obtained from electronic recycling waste, with intersectorial applications, The 5th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2014, 16-17 October **2014**, Brasov, Romania, vol. I, pp. 24-29, ISBN 978-606-19-0411-2

2 **Ursan George-Andrei**, Tugui Costel, Soos Lubomir, Juraj Beniak, Macovei Stefan Cristian, Grapina Razvan Ioan, *Characterization of thermoplastic composites made from electronic waste*, International Conference Engineering of Environment Protection TOP 2014, Casta-Papiernicka, Slovak Republic, June 10-12, **2014**, pp.516-522, ISBN 978-80-227-4174-3

3 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Tudor Ilas, *Using X-Ray Microtomography for electromagnetic shielding analysis of composite materials*, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October 2013, Iasi, Romania 17-18 October **2013** Chişinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4

4 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Cotet Tudor, *Nondestructive testing based on Eddy current method for hybrid electromagnetic shielding systems*,

9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October 2013, Iasi, Romania 17-18 October **2013** Chişinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4

5 Cornelia Lorenz, Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Luciana Atomei, *The influence of the dielectric properties of the core on the absorption characteristics of electromagnetic hexachiral honeycomb shielding structure*, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, 16 October **2013**, Iasi, Romania 17-18 October 2013 Chişinău, Rep. of Moldova, ISBN 978-606-13-1560-4

6 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Andrei Pruteanu, Alexandru-Mihnea Spiridonica, *Virtual simulation of the automotive board*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, (ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8) 28-30 Oct. **2010**, Iasi, Romania, pg. I-321 – I-324

7 **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Emil Vremera, Alexandru-Mihnea Spiridonica, *System for monitoring the temperature inside vehicle, based on CAN protocol*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, (ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8), 28-30 Oct. **2010**, Iasi, Romania, pg. I-309 – I-312

8 Maria Ursan, Andrei-Catalin Stan, **George-Andrei Ursan**, Alexandru-Mihnea Spiridonica, Astarastoae Daniela, *Labview application for wirelles modems communication and testing*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg. I-325 – I-328

9 Maria Ursan, **George-Andrei Ursan**, Vlad-Andrei Scarlatache, Razvan Rusei, *Practical method for detecting defects in conductive materials*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010,** Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8,. pg I-363 – I-366

10 Alexandru-Mihnea Spiridonica, Pruteanu Andrei, **George-Andrei Ursan** and Elges Astrid, *A matlab application for managing the variation of industrial processes using the process capability indices*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie **2010**, Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg 337–341

11 Alexandru-Mihnea Spiridonică, Marius Pîslaru, **George-Andrei Ursan**, Elges Astrid, *The optimization of services quality in a distribution and repairing company of hardware components based on fuzzy modeling*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg 346–351

12 Andrei Pruteanu, Vlad-Andrei Scarlatache, **George-Andrei Ursan** and Rusei Răzvan, *A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg.367–370

13 Olga Plopa, **George-Andrei Ursan**, Astărăstoae Daniela, *Implementation of virtual impedancemeter*, EPE 2010 Proceeding of the 6-th International Conference on Electrical & Power Engineering, 28-30 Octombrie, **2010**, Iaşi, Romania, cu ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol. I: 978-606-13-0077-8, pg.371–374

14 **George-Andrei Ursan**, Alexandru Salceanu, Emil Vremera, Maria Ursan, *New Applications of Radar Sensors for Safe Driving*, 7TH International Conference on

Electromechanical and Power Systems, (ISBN vol. 2: 978-606-520-623-6), 6-10 Oct. **2009**, Iasi, Romania, pg. 187-190

15 Maria Ursan, Romeo-Cristian Ciobanu, **George-Andrei Ursan**, *Simulation of Nanoconductive Composites for Electromagnetic Shields*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, (cu ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2 şi cu ISBN vol. 1: 978-606-520-617-5), 6-10 Octombrie, Iaşi, România, **2009**, pag. 485-488

16 Maria Ursan, Cornelia Varga, **George-Andrei Ursan**, Cristina Schreiner, *Measurements of Rotation Angles Using Hall Sensors Connected in Difference*, 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, cu ISBN GENERAL: 978-606-520-618-2 şi cu ISBN vol. 1: 978-606-520-617-5), 6-10 Octombrie, **2009**, Iaşi, România, pag. 250-253

17 **George-Andrei Ursan**, Emil Vremeră, Maria Ursan, Olga Plopa, Hybrid Electrical Vehicle, Control System for Parallel Design, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, (cu ISSN 2066-835X), 24-25 Septembrie, **2009**, 151 Suceava, România

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

P1 PNIII - ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-1, nr. 193/2020, "Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor", 2020-2023, **Membru in echipa de cercetare**

P2 PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, "Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane", 2020-2022, **Membru in echipa de cercetare**

P3 PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, "Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabila sub actiunea campului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale", 2018-2020, **Membru in echipa de cercetare**

P4 PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, "Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care", 2018-2020, **Membru in echipa de cercetare**

P5 PNII - ERANET, nr. 7-042/2011, "Tehnologii innovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați", 2011-2012, **Membru in echipa de cercetare**

P6 PNII - ERANET, nr. 7-038/2018, "Dezvoltarea de biosenzori prin intermediul unei tehnologii innovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi", 2011-2013, **Membru in echipa de cercetare**

L. Premii, distincţii.

Premierea articolului cu titlul „***Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study***”, publicat în revista: Journal of Cleaner Production, - **Subprogramul 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2021, Cod Depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-62667**.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Anexa A.3.1.8 - *Lista de lucrări cadre didactice*

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" IAȘI
Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Domeniul licență: Inginerie Industrială
Programul de studii universitare de licență: **T.C.M.**

Numele și prenumele: VERZEA ION

A. Teze de doctorat.

1. *Contribution à l'optimisation des méthodes de management de la maintenance*, Diploma de doctor în specializarea "Științe și tehnologii industriale", cu mențiunea "Très Honorable", nr. 54-1507V012/24.03.2000, acordată de Universitatea Henri Poincaré Nancy I (Franța).
2. *Contribuții privind optimizarea metodelor de management al mentenanței,* Diploma de doctor în ramura de știință tehnică cu specializarea "Management și inginerie industrială", nr. 5086/ 01.07.1999, susținere publică în data de 28.03.1999, acordată de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed), Loghin E.C., Marin I.E., Avădanei M.L., **Verzea I.,** Dulgheriu I., *Chapter 7, Digital Transformation in Fashion. Advancing to a Sustainable ZW Based Industry*, 16 pages
2. Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed.), Miraute L.C., **Verzea I.**, Căsăneanu N.M., Chapter 11*, Sustainable Production in the Pharmaceutical Industry, Waste Management and Environmental Protection,* 16 pages
3. Aib, A., Chaib, R., **Verzea, I**., Cozminca, *Mapping of occupational hazards at Palma Industrial Park, Constantine, Algeria,* capitol publicat în *Sustainable Development, Editor Brebbia C.A ,* WIT Press, Southampton (UK), 2015 ISBN 978-1-78466-157-1, pag.1075 -1086
4. Chaib, R., **Verzea, I**., Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work. Safety - a permanent priority,* capitol publicat în *Risk Analysis VIII*, *Editor Brebbia C.A.,* WIT Press, Southampton (UK), 2012, ISBN 978-1-84564-620-2, pag. 405-415

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Vîlcu A., **Verzea I.**, Vîlcu Cătălin, Soft Compunting în practică. Metode și modele de IA pentru aplicații în inginerie și management, Ed. Perormantica, Iași, 2026, ISBN 978-630-328-181-0, 172 pag.
2. **Verzea I.**, Vîlcu A., *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-770-3, 174 pag., 29 randuri pe pagină
3. Luca G.P., **Verzea I.,** *Logistica și managementul lanțului de aprovizionare*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2019, ISBN 978-606-685-683-69, 237 pag.
4. Luca, G.P., Lazarescu R., **Verzea I**., *Abordarea strategică a mixului de marketing pentru afacerile de succes*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2015, ISBN 978-606-685-333-0, 235 pag.
5. **Verzea, I**., *Îndrumar de întocmire a proiectelor de licență și de disertație în domeniile "Managementul mentenanței" și "Management financiar"*, Ed. Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-273-9, 104 pag.,
6. **Verzea, I**., *Maintenance management - The Keystone of the "Production – Quality – Maintenance" Triplet,* Ed. Performatica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-264-7, 152 pag.
7. **Verzea, I**.,_Luca G.P, *Managementul tripletei "Producție-Calitate-Mentenanță" prin metoda AMDEC,* Ed. Performatica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-013-1, 220 pag.

8. Istrate, C., **Verzea, I**., Avasilcăi S, *Indrumar de practică pentru elaborarea lucrării de licență,* Ed. Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-852-8, 100 pag.
9. Chaib, R. (coordonator), **Verzea, I**., *Gestion et management de la maintenance et de la securite industrielle*, Ed. Performantica, Iași, 2009, ISBN 978-973-730-633-3, 146 pag.
10. Luca, G.P., **Verzea, I**., *Management financiar şi tehnici de stabilire a preţului,* Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, ISBN 973-702-393-5, 270 pag.
11. **Verzea, I**., Luca G.P., *Managementul logisticii industriale şi comerciale*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2006, ISBN 973-730-144-7, 170 pag.
12. Luca, G.P., **Verzea, I**., *Marketing strategic*, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, ISBN (10) 973-702-368-4, 130 pag.
13. Luca, G.P., **Verzea I**., *Managementul marketingului,* Ed. Peformantica, Iaşi, 2005, ISBN 973-730-144-7, 215 pag.
14. **Verzea, I**., Luca, G.P., *Management general*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2005, ISBN 973-730-064-5, 240 pag.
15. Voicu M. (coordonator), **Verzea I**., ş.a., *Manualul inginerului textilist*, Secţiunea XII – Probleme tehnico-economice, organizare, management, marketing, Informatică şi Contabilitate, Ed. AGIR, Bucureşti, 2005, ISBN 973 8466 /10-5 / 85-7, autor 20 pag.
16. **Verzea, I**., Luca, G.P, *Metode de management al producţiei si mentenanţei*, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2005, ISBN 973-702-210-6, 220 pag
17. **Verzea, I**., Gabriel, M.*, Triunghiul de Aur al Managementului Productiv Total - o provocare pentru întreprinderile moderne*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2003, ISBN 973-7994-16-7, 160 pag.
18. Cozmîncă, M., (ccordonator), **Verzea I**., ș.a., *Managementul Întreprinderilor Mici si Mijlocii*, Editura Tehnica-Info Chişinău, 2002, 800 pag., ISBN 9975-63-122-3 autor cap. 12, 34 pag.
19. Rusu, C., Avasilcăi, S. (coordonatori), **Verzea, I**., ș.a., *Managementul inovării. Studii de caz*, Casa de Editură Venus, Iaşi 2002, ISBN 973-8174-87-2, 142 pag.
20. Rusu, C., Huțu, C.A., (coordonatori), **Verzea I**., ș.a., *Managementul schimbărilor tehnologice*, Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001, ISBN 973-8028-80-9, 190 pagini, autor cap. VIII – 35 pag.
21. Condurache G. Rusu C.– coordonatori, **Verzea I**., ș.a., *Management şi economia de piaţă - Dicţionar de termeni*, 280 pag., Ed. Danubius, Brăila, 2000, ISBN 973-95506-5-7, autor cap VIII - 17 pagini
22. **Verzea, I.**, Gabriel, M., Richet, D., *Managementul activităţii de mentenanţă,* Ed. POLIROM, Iaşi, 1999, ISBN 973-683-335-6, 195 pag.
23. Rusu, C., **Verzea, I**., ș.a., *Managementul afacerilor mici si mijlocii*, Ed. Logos, Chişinău, Moldova, 1993, ISBN 5-85886-062-1550 550 pag,. Co-autor capitole 11,12,21 (40 pagini), autor 20 pagini

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

-

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

-

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Articole publicate în reviste cotate ISI:

1. Brezuleanu M., **Verzea I**, Mamaliga A., *Analysis regarding the development of leadership skills for increasing organisational performance. Case study in a business consulting company for european funds*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and EngineeringVol. 68, Issue SI, 2025
2. Prigoreanu A., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Transfer of qualified knowledge and focu on innovation within the North-East Region LAG,* Applied Mathematics, Mechanics, and EngineeringVol. 68, Issue SI, 2025
3. Belhour S., Nettour D., Chaib R., Bensehamdi S., **Verzea I.,** *Qualitative Evaluation of Pharmaceutical Industrial Effluents: Case of Study, Polish Journal of Environmental Studies*, Volume 3, Issue 6, 2024, DOI 10.15244/pjoes/183700, FI = 1.4

4. Loghin E.C., **Verzea I.,** Vîlcu A., Rusu B., Tiţă C., *A framework of identifying relevant dimensions in assessing a digitalization model for companies operating in the fashion industry*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and EngineeringVol. 67, Issue SI, FI = 0.1
5. Razika A., Bouzerara R., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the assessment of the psychological risks in academia using KARASEK and SIEGRIST models - case study: Constantine I University, Algeria*, Serbian Journal of Management 18 (2), 2023, pp. 237 - 251 FI = 0,8
6. Belhour S., Chaib R., Bouzerara R., Kahoul H., **Verzea I,** *For an efficient management of drilling risks. Case study: the blowout preventer system*, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 66, Issue 3, September 2023, pp 341-354, FI=0.1
7. Aouad R., Bouzrara R., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the evaluation of psychosocial risks in academia. Case study: Constantine1 University, Algeria,* Polish Journal of Environmental Studies, 2023, FI=1,4
8. Vîlcu A., Todirică D., Herghiligiu I.V., Verzea I., *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 66, Issue IV, November, 2023, FI=0,1
9. Bouyaya L., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the improvement of pumping system reliability. Case study: Beni-Haroun water pump station*, Algeria, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 65, Issue 2, June, 2022, pp 217-228, FI = 0,1
10. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.,** *Capitalization of the operating experience of a company for sustainable improvement. The Case of the ETRAG Foundry*, Constantine, Algeria, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 11, No. 1, 2021, pp. 6752-6759, FI = 1,5
11. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.,** *Modelling of accidental phenomena related to leakage and tank rupture of a vehicle converted to LPG*, World Journal of Engineering, Vol. 18, No. 3., 2021, pp. 505-518, FI = 1,4
12. Hammouya A., Chaib R., **Verzea I.,** Hammouya D., *Study of the human whole-body vibration transmission (case study)*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 319-328, FI = 0.1
13. Kahoul H., Chaib R., **Verzea I.**, Belhour S., *Impact of industrial activities on the environment. Case study: Alemo company, Algeria*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 255-264
14. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Risk assessment using Fuzzy Ahp and Fuzzy Top-Sis Hybrid approach for safe and sustainable work, case study*,Acta Technica Napocensis, Vol. 64, Issue I, Mars, 2021, pp 129-140
15. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea, I.,** *Artificial intelligence treating the problem of uncertainty in quantitative risk analysis (QRA)', Journal of Engineering, Design and Technology,* Vol. 18 No. 1, 2020, pp. 40-54.
16. Kharzi R., Chaib R., **Verzea I.,** Akni A., *Safe and sustainable development in a hygiene and healthy company: using the decision matrix risk assessment (DMRA) technique. Case study*, Journal of Mining and Environment, Vol. 11, No. 2, 2020, pp. 363- 373
17. Amrani M., Chaib R., Bouzaouit A., **Verzea I.,** *Well-being at work: a lever for sustainable performance in workplace*, Mining Science, vol. 27, 2020, pp. 89–104
18. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the Occupational Risk Assessment for Sustainable Management in Health and Safety at Work: Case Study*, Acta Technica Napocensis, Vol. 63, Issue IV, November, 2020, pp 411-318
19. Ayt, L., Chaib R., **Verzea I.,** Khochmane, L. *Analysis of risk and the strengthening of the safety technical barriers: application of Skikda (Algeria) oil refining complex*, World Journal of Engineering, 15(1), 2018 pp. 99-109
20. Auoati, S., Chaib, R, Cozminca, I., **Verzea, I**, *Map risks in the company: highlight at the top priority risks*, World Journal of Engineering, Volume: 14 Issue: 6 Pages: 550-555 Published: 2017
21. Chaib, R., **Verzea, I.,** Cozminca, I., Benidir, M., *Preserving and improving the safety and health at work: case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria),* SAFETY SCIENCE, Volume: 76, Pages: 145-150 Published: JUL 2015 (zona roșie), FI=2,15

22. Aib, A., Chaib, R., Aib, S., **Verzea, I.**, *Promoting a sustainable organizational culture in a company: The National Railway Transport Company*, *Journal of Rail Transport Planning & Management, In Press,* Volume 5, Issue 1, May 2015, Pages 23–30
23. **Verzea, I.,** Luca, GP., Cozminca, I., *The product's anticipated success ratio on the turbulent markets: a genuine tool for the agile enterprises*, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 8, Issue: 5, 2009, Pages: 1231-1233, FI=0,885
24. Luca, GP., **Verzea, I.,** *The advertising efficiency ratio: a marketing aggregate indicator modeling for a noisy and turbulent market*, Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 8, Issue: 5, 2009, Pages: 1221-1223, FI=0,885
25. Chaib, G., Chaib, R., **Verzea, I.**, *From the risks evaluation to the health and safety preservation at work,* Environmental Engineering And Management Journal, Volume 8, Issue 3, 2009, Pages 483-486, FI=0,885
26. **Verzea, I.**, *The "5S" of manufacturing and quality management: a new challenge for textile enterprises*?, Revista Industria Textila Nr. 3, Bucureşti, 2008, pag. 125-130

Articole în reviste indexate în alte BDI:

27. Mourad, A., Ramdane, B., Rachid, C., & Verzea, I. (2025). The measurement of professional burnout among algerian university teachers: the case of the University of Constantine1, Algeria. Studies in Health Sciences, Vol. 6(no.1), e13158-e13158.
28. Berrachedi R., Chaib R., Kahoul H. and Verzea I., Towards a sustainable supply chain: contribution to hospital waste management in an Algerian hospital, Technology audit and production reserves, No. 3 / 4 (77) 2024, pp.6-14
29. Loghin E.M., Vilcu A., Verzea I., Particularities of the digital transformation of the manufacturing industries, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, 2023
30. Aib A., Nettour D., Chaib R., Verzea I., Bensehamdi S., Improvement of enterprise risk visualization: risk mapping, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems pp. 28-36
31. Kelilba M., Chaib R., Verzea I., Development of a multi-criteria destruction management model for a better urban transport system quality, Technology audit and production reserves, 2023 Vol. 6 No. 2(74) (2023): Information and control systems DOI:10.15587/2706-5448.2023.293203pp. 37-
32. Vîlcu A., Herghiligiu I. V., Verzea I., Pislaru M., Evaluation of technical resilience and its estimation by the least squares method, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 15, Issue 3 Special Issue, Pages 208 – 213, 2023
33. Bouzerara R., Chaib R., Verzea I., Contribution to the analysis of the impact of hazardous chemicals on employee health case study: Company SARL EL CHAFEK (Algeria), Ukrainian Journal of Ecology, Vol 12, No. 1, 2022, pp. 54-58, doi: 10.15421/2022_p.335
34. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., A new PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.299,
35. Vilcu A., Herghiligiu I., Verzea I., Lazarescu R.P., Anew PSO-based algorithm for an operational management problem, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3 / 2022 https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.299,
36. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution to the Evaluation of the Cultural Level of Hygiene and Industrial Safety at the Level of Algerian Cement Factories, Medical Science, mars 2023, ISSN 2673-9992
37. Comșa V., Verzea I., Virtual organizing – current trend in the challenging situation of today, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp 24-38
38. Solovăstru D., Verzea I., , Analysis of the risk management model in the territorial administrative units, BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021,, Iasi, , BIPI, Vol. Tex 1-4 din 2021, Iasi, Romania, pp. 145-152
39. Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution à l'évaluation de la qualité de vie au travail : étude de cas, Algerian Scientific Journal Platforme, Volume 6, Numéro 2, 2021, Pages 70-77
Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Abacus to determine the probability of death or glass breakage to*

the overpressure effect by two methods: tnt and tno multi-energy, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 82, Iss. 1, 2020, ISSN 1454-2358, pp. 239-254
40. Akni A., Chaib R., Kahlouche A., **Verzea I**., *Impact of repair costs on company performance: technical-economic analysis between two locomotive engines DL07 and DM04,* RECENT Journal, Vol. 60, 2020, pp. 26-33
41. Akni A., Chaib R**., Verzea I.,** *Contribution to the Evaluation of Safety Barriers at the Treatment Section 'STRIPPER'*, RECENT Journal, Vol. 62, 2020, pp. 100-111
42. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, Journal of Behavior Studies in Organization, No. 4, 2020, pp. 27-37
43. Ait Ouffroukh L, Chaib R., **Verzea I.,** *Study of the Conformity and Dimensioning of an Anti-Fire Network in a Hydrocarbon Depot*, RECENT, Vol. 20, no. 2(58), 2019
44. Maamri, N., Chaib, R., Benidir,M., **Verzea, I**., *The Assessment of the Sound Environment in the Workplace: A Lever for Work Quality and Safety,* RECENT J. Vol. 20 (2019), No. 1 (57), 2019
45. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I**., *Quantitative Risk Analysis Detailed Study of Thermal and Overpressure Risks Case Study*, RECENT J., No. 56, 2018, pp. 128-136
46. Chaib, R., Belhour. S., Cozminca, I., **Verzea, I**., *Identification of the Priority Actions in Maintenance of the Needs for the Production by the Experience Feedback: A Case Study of Compactor Complex Ain Smara (CCA) Algeria*, International Journal of Mechanical Engineering and Automation, Volume 3, Number 7, 2016, pp. 271-277
47. Aib, A., Chaib, R., Aib, S., **Verzea, I**., *Promoting a sustainable organizational culture in a company: The National Railway Transport Company*, *Journal of Rail Transport Planning & Management, In Press,* Volume 5, Issue 1, May 2015, Pages 23–30
48. Chaïb R., Taleb M., Benidir M, **Verzea I**., *Promoting in companies a successful culture of health and safety,* International Journal of Safety and Security Engineering, Vol. 4., No. 1, 2014 pp. 64-76
49. Eddine, H., Lehocine, B., Chaib R. and **Verzea, I**., *Mapping of the Risk of the gas (CE 211) Skikda Traveling Centre,* Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, Iași, 2013, pp.67-76, ISSN 1011-2855
50. Aib, A., Aib, S., Chaib, R., **Verzea, I**.,, Cozmînca, I., *Rail Traffic Safety. Case Study: Rupture of Coupling,* Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, Iași, 2013, pp.53-66, ISSN 1011-2855
51. Taleb, M., Chaib, R., **Verzea I**., and Cozminca, I., *Master Maintenance: It Is To Ensure The Availability Of Such Equipment And Its Productio*n, International Journal of Engineering Research and Development e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X, www.ijerd.com Volume 6, Issue 12 (May 2013), PP. 15-20
52. Bensaci, M., Chaib, R., Benretem, A., **Verzea, I**., *Management of Maintenance by Vibratory Analysis Illustration in the Case of a Coolant Pump,* International Journal of Engineering Research and Development (IJERD), Volume 5, Issue 11 (February 2013), PP. 09-15, ISSN(Online) : 2278-067X, ISSN(Print) : 2278-800X
53. Aib, S., AIB, A., Chaib, R., **Verzea I.,** *Diagnosis of geometrical defects and rebuilt method of machine-tools accuracy,*RECENT Vol 13 (2012), no. 1(34), March 2012, pag. 7-11, ISSN 1582-0246
54. Aib, A., Aib, S., Chaib, R., **Verzea, I**., *Robotics Without Teacher,* International Journal of Computational Engineering Research (IJCR), Vol. 2, Issue no. 6 (Oct. 2012), ISSN 2250-3005, 2012
55. Chaib, R., **Verzea, I**., Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work: Safety - A permanent priority*, WIT Transactions on Information and Communication Technologies, Volume 44, 2012, Pages 405-413
56. Chaib, R., **Verzea, I**., *The establishment of maintenance plans to the needs of production,* International Journal of Research and Reviews in Mechatronic Design and Simulation (IJRRMDS), Vol. 2, No. 2, pp. 161-164, 2012
57. Chaib, R., Benidir, M,. **Verzea, I**., *Contribution to the Management of Pipes for Transportation of Hazardous Materials*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, 2011, pag. 47-57, ISSN 1011-2855
58. Boussalia, L., Benidir, M., **Verzea, I**., Chaib, R., Belaouar, A., *Modelling of the Couple Wheel/Rail in Contact According to a Curve,* Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, Tom LVII(LXI), Iasi, 2011, pag. 29-39, ISSN 1011-2855

59. Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., *Contribution to the Performance Improuvement of a Machine Boring Mill Operation,* ,RECENT Vol 11 (2010), no. 3 (30), November 2010, Brașov, pag. 173-178, ISSN 1582-0246
60. Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I**., *For a better Control of the Availability of the Industrial Equipements,* RECENT Vol 11 (2010), no. 1 (28), march 2010, Brașov, pag. 7-10, ISSN 1582-0246
61. Verzea, E., **Verzea, I.**, Budulan, C., *Continous Improuvement methods for product and Processes in Textile Companies*, ACTA UNIVERITATIS CIBINIESIS, Vol. LVIII, Sibiu, 2009, ISSN 1583-7149, pag.123-127
62. Chaib R., **Verzea, I**., *Strategy of a continuous improvement step in safety:case of shovels and cranes factory,* World Journal of Engineering, Issue Vol.6 No. 3; Sun Light Publishing, Toronto,Canada, 2009, pag. P75-80 ,ISSN 1708-5284
63. **Verzea, I**., Chaib, R., *The Conception and the Utilisation of the Maintenance Management's Scoreboard by Dependability Breakeven Points,* Revista RECENT, Vol. 8, Nr.2 (20), Braşov, 2007 ISSN 1582-0246, pag. 186-189
64. Chaib, R., Benretem, A., Teyar, S. and **Verzea, I**., *Management of maintenance by vibratory analysis case: a planetary reducer,* World Journal of Engineering, Vol. 4, No.1, 2007, pag. 22-27, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
65. Chaib, R., Benidir, M, **Verzea, I**., *Risk evaluation in a company: case of engines and tractors factory*, World Journal of Engineering, Vol. 3, No.4, 2006, pag. 88-94, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
66. Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I**., *The Experience Feedback for the Management of the Technical Systhem Maintenance: Analysis and Synthesis of the Data,* World Journal of Engineering, Vol. 3, No.2, 2006, pag. 20-26, Sun Light Publishing, Toronto, Canada, ISSN 1708-5284
67. Bouzaouit, A., Chaib, R., Elias Hadjaji, I.A., **Verzea, I**., *Statistical Study on the Bearing's Degradation,* Recent revue, Vol. 7 (2006), No.3 (18) nov. 2006, pag. 16-20, Brasov, ISSN 1582 – 0246
68. **Verzea, I.,** *Participative Management: A Challenge for Modern Organisation's Administration / Managementul participativ: O provocare pentru administrarea organizaţiilor moderne,* Revista RECENT Vol. 7, Nr. 1(16), Braşov, 2006, pag. 94-98, ISSN 1582-0246
69. **Verzea, I**., *AMDEC Product/Customer: Management Method of the Textile Companies Relation with the Customers /AMDEC produs / client: metodă de management al relaţiei întreprinderilor textile cu clienţii,* Revista Industria Textila, Bucureşti, 2005, pag. 36- 42
70. **Verzea I**., *Cei 5S ai Total Productive Maintenance: o aplicaţie a principiilor lui Barnes?,* Revista RECENT, Vol. 5, Nr.2 (11), Braşov, 2004 ISSN 1582-0246, pag. 58-61
71. **Verzea, I**., Luca, G.P., *The Safety Breakeven Point – Assessment And Case Study Concerning The Labour Safety And Environmental Preservation in a Textile Firm,* Environmental Engineering And Management Journal, "Gh. Asachi" Technical University, Vol. 2, No. 2, June 2003, Iasi, ISSN 1582-9596, Pag. 137-144
72. Moisescu, E., **Verzea, I.**, *The employing of the "AMDEC-product" method in the knitting on circular knitters | [Aplicarea metodei "AMDEC-produs" în tricotarea pe maşini de tricotat circulare],* Revista Industria textilă Nr. 2, Volume 53, Issue 2, 2002, Bucureşti, Pages 97-101
73. **Verzea, I**., Moisescu, E., *Aplicarea metodei AMDEC-utilaj la maşinile circulare de tricotat cu diametru mare | [Applying "AMDEC-equipment" method on circular knitting machines of large diameter],* Revista Industria Textila, Volume 52, Issue 4, 2001, Pages 246-250
74. **Verzea, I**., *Studiu privind "Cei 5S ai mentenanţei",* Revista RECENT, Vol. 2, Nr.2 (4), Braşov, 2001, ISSN 1582-0246, pag.52 - 55
75. **Verzea, I**., Luca, G.P., Verzea, V., *Studiu privind "Profilul mentenanţei" in întreprinderi din România,* Revista RECENT, Vol. 1, Nr, 2, Braşov, 2000, pag. 73-77
76. **Verzea, I**., Gabriel, M., Richet, D., *M.B.F. globale, une étape stratégique vers la TPM,* Revue Française de Gestion Industrielle, No2, 1999, pag. 35 – 54

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Articole în reviste din străinătate neindexate BDI:

1. Verzea, I., Luca, G.P.*, Le management de la Maintenance Productive Totale en Roumanie - L'etat de l'art,* Revue Congolaise de Gestion N°11-12, Janvier - Décembre 2006, pag. 140, ISSN 1729 – 6228
2. Chaib, R. Meziani, S., **Verzea, I***., Surveillance des roulements par analyse vibratoire*, Revue Science & Technologie, No.21, juin 2004, Constantine, Algérie, ISSN-1111-5041, pag. 23-27

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Articole în reviste neindexate BDI:

1. Chaib, R., Benretem, A., Bensaci, M. and **Verzea, I**., M*anagement of Maintenance by Vibratory Analysis: Selective Maintenance,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 3-4, Iaşi, 2008
2. Verzea, I., Verzea, E., *Ellaborating A „5s" Audit Questionnaire For Textile Firms,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iaşi, 2008
3. Verzea, I., Luca, G.P. and Chaib, R., *The Assesment of the "Raw Materials and Spare Parts' Administration"Module Used by the Informatics Systems for Computer Aided Maintenance Management*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 747-754, Iaşi, 2007
4. Verzea, I., Luca, G.P. and Chaib, R., *The "AMDEC" Course as an Interactive Module In E-Learning System,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iaşi, 2007, pag. 845-851
5. Chaib, R., Benidir, M. and **Verzea, I**., *The Management of the Industrial Maintenance by the Failure,* Buletinul Institutului Politehnic Iaşi Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 736-746, Iaşi, 2007
6. Benidir, M., Chaib, R. and **Verzea, I**., *The Management of Maintenance Technical Systems Using the Experience Feedback,* Buletinul Institutului Politehnic IAŞI Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie FASC. 5, Iaşi, 2007, pag. 729-736
7. Verzea, I., Chaib, R., Benidir, M., *Interactive Modul in E-learning System for Total Productive Maintenance Course,* Revista Romana de Textile – Pielarie, n3./2006, pag. 69-74
8. Manea, L.R., **Verzea, I**., *The effect of yarnknitted fabric structure on formation tendency of pilling,* BIPI Tom LII (LVI), Fasc. 1-2 Textile-Pielărie, Iași, 2006
9. Benidir, M., Chaïb, R. et **Verzea, I**., *Le retour d'experience pour le management de la maintenance des systemes techniques. Analyse et synthese de donnees*, Buletinul Institutului Politehnic, 2005, Tomul LI(LV), fasc. 1-2, 2005
10. Benretem, A., Haddouche, A., Chaib, R., **Verzea, I**., *Management de la maintenance conditionnelle. Etude de cas: analyse et diagnostic d'un ventilateur de tirage par analyse vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul LI(LV), fasc. 1-2, 2005
11. Manea, L.R., **Verzea, I.,** *Method of technological adjustment of circular knitting machines for cotton sheath/core yarns,* Buletinul Institutului Politehnic, Tomul LI(LV), 2004
12. Verzea, I., Steer, A., Verzea, V., *Informatisation de la methode de management de la maintenance par seuils,* Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLIX (LIII), Secţiunea VIII, Fasc. 1-2, Iasi, 2003
13. Chaib R., Meziani S., **Verzea, I**., M*anagement de la maintenance conditionnelle. Etude de cas: surveillance des roulements par analyse vibratoire,* Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVIII (LI), Sectiunea VIII, Fasc. 3-4, Iasi, 2002
14. Moisescu, E., **Verzea, I**., *Analyse des modes de deffailances, de leurs Effets et leur Criticite - application metiere circulaire de grand diametre (AMDEC produit),* Buletinul IPI, Tomul XLVII (LI), Fasc. 1-2, Iasi, 2002
15. Verzea, I., Moisescu E., *Analyse des modes de deffailances, de leurs Effets et leur Criticite - une méthode d'amelioration du fonctionnement des metieres circulaires de grand diametre*, Buletinul IPI, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Iasi, 2002

16. Verzea, I., *Le coefficient de criticite economique / une amelioration de la demarche MBF globale,* Buletin IPI, Tomul XLVIII, Fasc. 3-4, 2002, pag.89-94
17. Verzea, I., *Le seuil de securité -une stratègie de management de la production,* Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, Iaşi, 2001
18. Verzea, I., *Acceptance Audit for Total Productive Maintenance in a Romanian Weaving Mill,* Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iasi, 1999, Fasc. 3-4
19. Verzea, I., Gabriel, M., *Maintenance Basée sur la Fiabilité globale - les démarches spécifiques*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iaşi, 1999, Fasc. 1-2
20. Hutu, C., Avasilcăi, S., **Verzea, I**., Bulacovschi, I*., A Diagnosis Model for Quality Assurance in Romanian Technical Universities,* Buletinul Institutului Politehnic, tom XL III(XLVI), sect.VIII, Iaşi, 1997, Fasc.1-4
21. Verzea, I., Rusu, C., *Application of MACTOR Method on the Activities of the Maintenance Firms in the Conditions of Actual Transition Period toward the Competitive Economy*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XL (XLVI), sect. VIII, Iaşi, 1996, Fasc. 1-4
22. Verzea, I., Rusu C., *Maintenance Costs Analysis in a Romanian Company with Mechanical Profil*, Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, Vol. XXIII, Sibiu, 1996, pag. 9-18
23. Verzea, I., *Strategies to Approach Maintenance Activities of the Firm,* Buletinul Institutului Politehnic, tom XLII (XLVI), sect. VIII, Iaşi, 1996, Fasc.1-4
24. Rusu, C., **Verzea, I.,** *The Graph Time / Performance for Quality Assurance of Training in Clothing Industry,* Buletinul Institultului Politehnic, tom XL (XLIV), sect. VIII, Iaşi, 1994, Fasc. 1-4

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate ISI Proceedings

1. Nica D.A., Verzea I., Artificial Intelligence Supporting in Eco-Maintenance for Sustainable Industry, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) | 979-8-3315-8511-2/25 /$31.00 ©2025 IEEE | DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260781
2. Filip N.A., Verzea I., Filip, D.C., Brezuleanu S., Managerial Perspectives on Employee Wellbeing in the North-East Region of Romania, Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 4532-4545
3. Nica D.A., **Verzea I.,** Vilcu A., *Identifying Thematic Intersections between Ecology, Maintenance, and Sustainability: A Neural Network-Based Approach,* Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, Page 3583-3593
4. Solovastru. D., **Verzea I.,** *The Correlation between Staff Sufficiency and Risk Management Effectiveness in Territorial Administrative Units***,** Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025 Page 2080-2093
5. Velescu M.L., **Verzea I.,** Vilcu A., Chaib R., *The Multidisciplinary Solution to the Maintenance Contracts Management Problem***,** Proceedings of the International Conference on Business Excellence, Volume 19, Issue 1, 2025, Page 2080-2093
6. Vilcu A., **Verzea I**., Pislaru M., Herghiligiu I.V., *Fuzzy modeling of dependability optimization for supporting the production-quality strategies - case study in technical field*, Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering V (ModTech) Location: Iasi, ROMANIA Date: JUN 19-22 2019
7. Cojan M., Vilcu A., **Verzea I**., *A new systematic approach to determine the weight of professional competence type in employability explanation* Proceedings The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol III, Bucharest, April 11-12, 2019, pp. 384-389
8. Vilcu A., Cojan M., **Verzea I**., *Hierarhic principal component analysis method for the organisation of components weights in employer prospective,* Proceedings The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Vol III, Bucharest, April 11-12, 2019, pp. 444-450
9. Vilcu, A., **Verzea, I**., Pislaru, M., Hirghiligiu, I., *New modelling techniques for dependability. Case study for a mechanical process,* IOP Conference Series Materials Science and Engineering 400(2):022060, September 2018, DOI: 10.1088/1757-899X/400/2/022060 License CC BY 3.0

10. Vilcu, A., **Verzea, I**., Herghiligiu, I.V., Pislaru M., *Statistic Correlation Algorithm for Reliability in Operation: Case Study for a Textile Process,* The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-174
11. Vilcu, A., Pislaru M., **Verzea, I**., *Mathematical and Neural Approaches in Dependability Engineering: Study Case for a Technical System, T*he 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-175
12. Cojan, M., **Verzea, I**., Gaiginschi, L., *Closing the Competency Gaps trough e-Learning: a Case Study for Automotive Industry, T*he 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-053
13. Vilcu, A., **Verzea, I**., Chaib, R., *Dependability breakeven point mathematical model for production - quality strategy support,* Conference: International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering IV (ModTech), Volume 145, Jun 15-18, Iasi, 2016, pts. 1-7
14. Amrani, M., Chaib, R., Bouzaouit, A., **Verzea, I**., (Verza) *How can the well-being and work performance*, ITISE 2016, Granada, pag. 591-610
15. Chaib, R., **Verzea, I.,** Cozminca, I., Benidir, M., *Proposition of a practical popularization of a safety culture in a company: case of Hamma Bouziane cement plant (Algeria)* 1st International Work-Conference on Time Series (ITISE), Jun 25-27, Granada, 2014, Pages: 1355-1366.
16. Chaib, R.; Taleb, M.; Benidir, M. **Verzea, I.,** *Failure: a source of progress in maintenance and design*, 8th International Conference on Material Sciences (CSM) Beirut, Lebanon, May 28-30, 2012 / 8th International Conference on Material Sciences, CSM8-ISM5, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages: 185-191.
17. Youssouf, Ayadi; Rachid, Chaib; **Verzea, I**., *Contribution to the Optimization of Strategy of Maintenance by Lean Six Sigma,* 8th International Conference on Material Sciences (CSM), May 28-30, Beirut, Lebanon 2012 / 8th International Conference on Material Sciences, CSM8-ISM5, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages: 512-518
18. Chaib, R., **Verzea, I**., Cozminca I., *Management of an activity difficult to identify, locate and quantify. Case study: carrying dangerous contents,* Proceedings of ModTech International Conference – New face of TMCR, vol. I, pp. 213-216, Sinaia, May 2^{4th}-2^{6th}, 2012
19. **Verzea, I**., Luca, G.P., Chaib, R., Cozminca, I., *The assessment of the "activities planning" module used by the informatics systems for computer aided maintenance managementt,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 637-640
20. **Verzea, I**., Luca, G.P., Chaib, R., *Methodological tool of continuous improvement for SME's,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 633-636
21. Chaib, R., **Verzea, I**., Benidir, M., Belaouar, A., Taleb M.*, Contribution to the management of the dysfunction by the drawing of the cartography of the breakdowns in a company: The ENMTP factory case,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 489-492
22. Chaib, R., Taleb M., **Verzea, I***., Optimized maintenance by evaluating parameters of the machines in a company,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, 2011, pag. 485-488
23. Luca, G.P., **Verzea, I**., *The Romanian higher educational system as a major player on a turbulent labor market in a continuously changing environment,* Proceedings 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, VOL 1 Pages: 163-166, Tulcea, Romania, 2010
24. Luca G.P., **Verzea, I**., Cozminca I., *Some findings concerning the trends of the real quality in the Romanian higher educational system,* Proceedings 6th International Seminar on the Quality Management in Higher Education, JUL 08-09, VOL 1, Pages: 159-162, Tulcea, Romania, 2010
25. **Verzea, I**., Luca G.P., Manea L.R., et al., *The textile industry production systems performance assessment in the global market changes context. Part I: Theoretical argumentation,* Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, VOL 1, Pages: 757-760, Alexandroupolis, Greece, 2009
26. **Verzea, I**., Luca G.P., Manea L.R., et al., *The textile industry production systems performance assessment in the global market changes context. Part II. Practical research,* Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 753-756, Alexandroupolis, Greece, 2009

27. Chaib, R., **Verzea, I**., *The strategy of a continuous improvement steps in safety: case of shovel and cranes factory,* Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 609-612, Alexandroupolis, Greece, 2009
28. Chaib, R., Bouanaka, M.L., Bellaouar, A., **Verzea, I**., *Determination of the efficiency of a means of production application in a chain of production,* Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 605-608, Alexandroupolis, Greece, 2009
29. Luca GP, **Verzea, I**., Manea L.R., *"Agility". A global buzz word or a global working concept for a global economy crisis?,* Proceedings 6th International Conference on the Management of Technological Changes, SEP 03-05, Pages: 245-248, Alexandroupolis, GREECE, 2009
30. **Verzea, I.**, Luca G.P., *The interactive mode in e-learning system for the "total productive maintenance" module,* Proceedings 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUN 12-14, Pages: 611-616**,** Tulcea, Romania, 2008
31. **Verzea, I.**, Luca G.P., *The management and trade engineering master program: a genuine specialization to regional business environment,* Proceedings 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, JUN 12-14, Pages: 645-650, Tulcea, Romania, 2008
32. Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I.,** *Synthetically indicators for appreciation of knitted fabrics quality level,* Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, AUG 19-20, Book 1, Pages: 403-406, Chania, GREECE, 2005
33. **Verzea, I**. , Luca, G.P., Manea, L.R., et al., *FMECA product/client: strategic method of production management for the costumer orientated firms*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, Aug 19-20, Book 2 Pages: 143-148, Chania, Greece, 2005
34. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Manea, L.R., et al., *TPM in Romania - projections for the future,* Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes*,* AUG 19-20, BOOK 2, Pages: 137-142, Chania, Greece, 2005
35. Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I**., *The application of statistical control in stability state evaluation of knitting process,* Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, Aug 19-20, Book 2 Pages: 71-74, Chania, Greece, 2005
36. **Verzea, I.**, Manea, L.R., *Promotion to the position of professor a parralel between the romanian and the french system,* Proceedings 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Eductation, JUN 14-15, Pages: 265-270, Iași, Romania, 2004
37. **Verzea, I**., Manea, L., *The formal and informal regulation asigned to promote into university teaching staff structure - as senior lecturer. Comparison between the romanian and french systems*, Proceedings 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Eductation, Jun 14-15, Pages: 271-276, Iasi, Romania, 2004
38. Burlet, C, Cretu, M, Gabriel, M, **Verzea, I.,** *E-learning - the development "pillar" of new relationships among universities,* Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2 Pages: 291-298, Chania, Greece, 2003
39. **Verzea, I.**, Gabriel, M, Luca, GP, et al., *The management by breakeven points - concept and methodological development,* Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2 Pages: 279-284, Chania, Greece, 2003
40. **Verzea, I.**, Gabriel, M, Luca, GP., *The safety breakeven point - strategic tool of maintenance management*, Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 273-278, Chania, Greece 2003
41. Luca, GP, Bacali, L, **Verzea, I ,** et al., *The green product promotion: some romanian market descriptors and marketing communication guidelines,* Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 53-57, Chania, Greece, 2003
42. Luca, G.P., Bacali, L, **Verzea, I.,** et al., *The green product price: out of question for the Romanian market?* Proceedings 3rd International Conference on the Management of Technological Changes, Aug 29-30, Book 2, Pages: 47-52, Chania, Greece, 2003

Lucrări publicate în volumele conferințelor indexate în alte BDI:

43. Buliga M.D., **Verzea I.,** Brezuleanu S., *Governance, strategy and risk management: a comparative analysis of leading international frameworks*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
44. Velescu M.L., **Verzea I.,** Vilcu A., *A descriptive approach to perceptions regarding the conceptual model of maintenance contracts management*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025
45. Comsa V., **Verzea I.,** Vilcu A., *Management Model of the Virtual University - Quantitative Research on the Processes Dimension*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
46. Filip A., **Verzea I.,** Filip D.C., *Wellbeing management: designing and explaining a wellbeing model in organization*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
47. Filip D.C., **Verzea I.,** Filip A., *Impact of digitalization of business processes in small and medium-sized enterprises*, 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
48. Solovastru (Ivan) D., **Verzea I.,** *The development of a new model of risk management in territorial administrative units,* 10th International Scientific Conference Knowledge Based Sustainable Development, June 6, Lisbon, Portugal, 2024
49. Filip N.A, **Verzea I.**, Brezuleanu S., Filip D.C., *Managerial models that influence wellbeing*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
50. Solovatsru (Ivan) D., **Verzea, I.,** Vilcu A., *Identification of risks in territorial administrative units*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
51. Comșa V. **Verzea I.,** Vilcu A*., The virtual university's management model: quantitative research on the technological resources dimension,* 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
52. Velești M.L., **Verzea I.**,, Filip L., *The opportunities and challenges of smart management of maintenance contracts*, 19th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2024, 07- 09 November 2024, Iași, Romania
53. Belhour S.,, Chaib R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an Effective Disruptions Management in Rail Transport: Case Study Tramway of Constantine, Algeria,* Procedia Structural Integrity journal, 48 (2023) 288–295
54. Nettour D., Chaib R., **Verzea I.**, Bensehamdi S., *Managing risks sustainably in enterprise: is committing to a continuous improvement process*, 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkiye, IMCET 2023Antalya28 November 2023through 1 December 2023, Pages 777 - 783
55. Bouzeraraa R., Chaib R., **Verzea I.,** *For better governance of harmfulness in companies: a case study*, Procedia Structural Integrity 48 (2023) 4–11
56. Comsa V., **Verzea I.,** *Management challenges for the romanian heis in transitioning towards a model of virtual university,* 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
57. Velșescu M, **Verzea I.,** Vartolomei C., *Approaching a contract from a management point of view,* 8th Romanian Textiles and Leather Conference Iasi, 17-19 November 2022
58. Vilcu A., Herghiligiu I.V., Pislaru M., **Verzea I**., Robu I.B., *Statistical Model with Artificial Intelligence Components for the Dependability of a Textile Process*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", November 12th, Iasi, 2021
59. Comșa V., **Verzea I.,** *From tradition to a new model of the higher school education. Case study: the virtual university*, 17th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education, eLSE 2021, Bucharest, 22 - 23 April, 2021, Pages 361 – 373
60. Vilcu, A., Hirghiligiu, I., **Verzea, I.**, Pislaru, M., *Insular genetic algorithm for operational management*, The Annual Session Of Scientific Papers - IMT Oradea 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, pp. 1-8

61. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, EPBS-2020 7th EUROKD International Conference on Education, Psychology, and Behavioral Science London, November 14-16, London, 2020
62. Cojocariu A.C., **Verzea I**., Chaib R., *Aspects of Cyber Security in Higher Education Institutions, SIM 2019, 25-26 oct.2019, Timisoara*
63. Vilcu, A., **Verzea, I**., Herghiligiu, I.V, *New Method to Optimize the Production Functions in the System of Safety in Operation Management*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 238, 2018, Pages 424–431 / SIM 2017 / 14th International Symposium in Management, Timișoara
64. Vilcu, A., **Verzea, I.,** Cojan, M., Chaib, R., *Educational Software for The Optimization of Safety in Operation in the Textile Processes,* The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 467-474
65. Vilcu, A., **Verzea, I.,** Vilcu, C., *Software Application for the Analysis of the Reliabilityof a Textile Equipment*, The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 475-480
66. Cojan, M., **Verzea, I.,** Vilcu, A., *An Introductory Guide to Self-Presentation for Professional Purposes in a Video Format,* The 13th International Scientific Conference, eLearning and Software for Education, Bucharest, April 27-28, 2017, 10.12753/2066-026X-17-243, pp. 363-368
67. Chaïb, R., Taleb, M., Benidir, M., **Verzea, I**., Bellaouar, A., *Failure: A Source of Progress in Maintenance and Design*, Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages 185-191
68. Ayadi, Y., Chaib, R., **Verzea, I**., *Contribution to the Optimization of Strategy of Maintenance by Lean Six Sigma,* Physics Procedia, Volume 55, 2014, Pages 512-518
69. Chaib, R., **Verzea, I**., Benidir, M., Taleb, M., *Promoting a culture of health and safety at work. Safety - a permanent priority,* Risk Analysis VIII, Volume 44, 2012, Pages 405-413

Lucrări în proceedings internaționale neindexate în BDI:

70. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the quality of life at work: a case study*, EPBS-2020 7th EUROKD International Conference on Education, Psychology, and Behavioral Science, London, 14-16 nov. 2020, pp.95
71. Abdi M, Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution to the Evaluation of the Cultural Level of Hygiene and Industrial Safety at the Level of Algerian Cement Factories*, Proceedings The 3rd International Electronic Conference on Environmental Research and Public Health / MDPI, 2020, pp. 1-7
72. Abdi M., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution à l'évaluation des risques professionnels pour une gestion durable en santé et sécurité au travail : étude ce cas*, 5th International Conference on Maintenance and Industrial Safety (CIMSI'2019) Décember 02-03, 2019, Skikda, Algeria
73. Kharzi R., Chaib R., **Verzea I**., Luca G.P., *Strategic management of industrial risk prevention: A lever for the security and the durability of the company*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276
74. Cojan M., **Verzea I**., Vîlcu A., *The soft skills of entry level engineers from industrial engineering field. A systematic literature review*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276
75. Cojocariu A.C., **Verzea I.,** Chaib R., *Specific aspects of security in higher education institutions*, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018 Iasi, 7-9 November 2018, pp. 271-276
76. Maamri N., Chaib R., Benidir M.,**Verzea I**, *Assessment of the professional environment for the safety and durability of the company: study case: etrag foundry of Constantine, Algeria*, 4th Conference on Advances in Mechanical Engineering, Istanbul 2018 – ICAME2018 19-21 December 2018, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey
77. Maamri N., Chaib R., Benidir M.,**Verzea I**, *The assessment of the sound environment in the workplace: a lever for work quality and safety*, 4th Conference on Advances in Mechanical Engineering, Istanbul 2018 – ICAME2018 19-21 December 2018, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey

78. Taleb M., Chaib R., **Verzea I.,** *Contribution à la gestion des déchets hospitaliers par le retour d'expérience : Cas d'étude EHS Daksi de Constantine*, Proceedings International Seminar in Industrial Engineering and Applied Mathematics - ISIEAM 2018, Octomber 23-24, Skikda, Algeria, pp 110-111
79. Amrani M., Chaïb R., **Verzea I.**, Bouzaouit A*., Contribution à l'évaluation de l'épuisement professionnel chez les enseignants universitaires : Cas de la faculté des sciences et de la technologie, Université des Frères Mentouri Constantine, Algérie*, 4èmeConférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21Novembre 2017
80. Ait Ouffroukh L., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution à l'étude de la conformité et de dimensionnement d'un réseau anti incendie dans un dépôt d'hydrocarbures*, 4èmeConférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21Novembre 2017
81. Ait Ouffroukh L., Chaib R., **Verzea I**., lakhdar K., *The study of the establishment of technical barriers at the thermal hydraulic installation: case study*, ENTECH '16, december 15-16, Turkey, pag. 184-194
82. Amrani M., Chaib, R., Bouzaouit, A. and **Verzea, I**., *Study of well-being at work and the company's performance*, ENTECH '16, december 15-16, Turkey, , pag. 139-150
83. Chaib, R., Belhour, S., Cozminca, I. **Verzea, I**., *Identify the priority actions in maintenance at the needs for the production by the experience feedback: case study*, MECHATECH '16 / International Mechanical Engineering and Technologies Conference, 17th to 18th May 2016, Istanbul, Turkey,
84. **Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib R., Vîlcu, A., *Conventional work units breakeven point assessment in the garment industry*, Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 October 2016, pp. 232-237
85. Vilcu, A., **Verzea, I**., Vilcu, C., *Heuristic Algorithm for Optimization of Manufacturing Process by Balancing a Production Line from a Textile Company,* Proceedings of the 16th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2016, Iasi, 27-29 October 2016, pp. 237-243.
86. Ayadi, Y., Chaib R., **Verzea I.**, Lean *six sigma et le processus de maintenance*, Troisième Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle CIMSI'2015, Skikda, Algerie 09 et 10 Novembre 2015
87. Chaib, R., Salim, A.M., **Verzea, I**., et Cozminca, I., *Retour d'expérience : Discerner les risques qui méritent d'être poursuivis ou renforcés dans l'entreprise*, Proceedings CIGIMS 2015, EST de Fès - 21, 22 et 23 mai, 2015
88. **Verzea, I**., Luca, G.P., Cozmîncă, I. and Chaib, R., *RCM applying methodology in the textiles firms activity*, Procedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 603-608
89. **Verzea, I**., Luca, G.P., *Production costs assessment in the clothing industries by using the conventional work units,* Procedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 609-614
90. **Verzea, I**., Luca, G.P., Chaib, R., *E-Learning Course Module "Fmeca Machine/Process Case Study Applied on Textile Equipment*", 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, Romania, pp. 59-64, ISBN 978-3-85403-291-5
91. **Verzea, I**., Luca, G.P., Cozmîncă, I., *Class Attendance: Compulsory or Optional for Getting Skills?,* 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 267-272, ISBN 978-3-85403-291-5
92. Luca, G.P.,**Verzea, I**.,_Lazarescu, R., *"Logistics Management" E-Learning Module: The Structure and the Integrated Operating Mode for Course and Project Workshops*, 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 117-120, ISBN 978-3-85403-291-5
93. Luca, G.P., **Verzea, I**., Cozmîncă, I., *Learning by doing teaching system versus the traditional teaching approach,* 7th International Conference "Quality Management in Higher Education, Nov. 16-17, 2012, Iasi, ROMANIA, pp. 227-232, ISBN 978-3-85403-291-5
94. Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I**., Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des equipements industriels en utilisant la theorie des systemes gris,* The Eight

International Conference on Materials Science and the Fifth International Conference of the Institute of Materials Science (CSM8/IMS5), May 28-30, Beirut, Lebanon, 2012

95. Chaib, R., **Verzea, I**.*, Comment arrêter les plans de maintenance aux besoins de la production,* Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès Maroc

96. Chaib, R., **Verzea, I**.*, Comment arrêter les plans de maintenance aux besoins de la production,* Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès Maroc

97. **Verzea, I**., Luca, G.P., *"Production Complexification": New Challenges of Management and Marketing in Textile Industry*, 14th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2012/The 46th International Federation of Knitting Technologists Congress IFKT 2012, 6 – 8 September 2012, Sinaia, Romania, ISSN: 2285-5378, ISSN-L: 2285-5378, pag. 659-663

98. **Verzea, I**., Luca, G.P., Chaib, R., *The Strategic Management of the "Production-Quality-Maintenance" Triplet*, 14th Romanian Textiles and Leather Conference CORTEP 2012/The 46th International Federation of Knitting Technologists Congress IFKT 2012, 6 – 8 September 2012, Sinaia, Romania, ISSN: 2285-5378, ISSN-L: 2285-5378, pag. 664-668

99. Chaib, R., **Verzea, I**., Cozminca, I., *Pour une bonne gestion du transport des matières dangereuses (TMD) par route*, *Congrès* International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc

100. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Comment arreter les plans de maintenance aux besoins de la production*, *Congrès* International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc

101. Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I**., Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des equipements industriels en utilisant la theorie des systemes gris,* The Eight International Conference on Materials Science and the Fifth International Conference of the Institute of Materials Science (CSM8/IMS5), May 28-30, Beirut, Lebanon, 2012

102. Aib, S,. Chaib, R., Aib, A., **Verzea, I**., *Diagnostic des defauts geometriques et retablissement de la precision des machines outils,* International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing ICIEM'10, May, 9-10, 2010, Batna, Algeria

103. **Verzea, I**., Chaib, R., Benidir, M., Bellaouar, A., *Maintainability Breakeven Point,* International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010

104. Chaïb, R., **Verzea, I**., Benidir, M., Bellaouar, A., *For Sustainable Development as Regards Prevention, Safety and Health at Work in a Company*, International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010

105. Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I**., *La maintenance des systemes industriels: fonction strategique dans le management de l'entreprise, 7*eme conference Internationale surt la science des materieux (CSM 7), 20-22 mai 2010, Beyrouth, Lebanon

106. Ouldji, L., Chaib, R., **Verzea, I**. *Techniques spécifiques appliquées à la détection de défauts de roulements par analyse vibratoire. Étude de cas*, Séminaire national sur la maintenance et la sécurité industrielle (JNMSI'10) : 12 Mai 2010 At: Université 20 Aout 1955, Skikda

107. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I**.*, Auditing of Integrated Management System Case Study: Moldtex Ltd.,* Proceedings of 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Czech Republic, December, 2009

108. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I**., *The Conception of Textile Production Management's Scoreboard*, Proceedings of 16th International Conference Structure and Structural Mechanics of Textiles, TU Liberec, Czech Republic, December, 2009

109. Bounneche, S., Chaïb, R., Bellaouar, A, **Verzea, I**., *Détection précoce des défauts de roulement dans une machine tournante,* Troisième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2009, Hammamet –Tunisie, 2009

110. Chaïb, R., Benidir, M., **Verzea, I**., *Les retombées de la défaillance au progrès technologique,* 9ème congrès de Mécanique, 21 – 24 Avril, Marrakech (Maroc), 2009

111. Bounneche, S., Chaïb, R., **Verzea, I**., *Détection précoce et localisation des défauts,* 9ème congrès de Mécanique 21 – 24 Avril Marrakech (Maroc), 2009

112. Chaib, R., Benretem, A., Bensaci, M., **Verzea, I**., *Management of the Maintenance by Vibratory Analysis. Selective maintenance, Illustration in the Case of a Cooling Pump,* The 1st International Joint Conference on Materials Science, & Nanotechnology and Biotechnology - MNB 09-(Future challenges) January 4- 6th, 2009-NRC- Cairo, Egypt
113. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I**., *5S in practice. Case study: Moldtex Ltd. Romania,* 15th International Conference STRUTEX, Liberec, 2008, pag.547-552
114. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I**., *Le management de la maintenance industrielle par la défaillance,* Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels ; 24-25 avril 2008, Ojdales, Maroc, 2008
115. Chaib, R., **Verzea, I**., *Stratégie générale de gestion des risques professionnels. Illustration dans le cas complexe pelles et grues,* Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels, Ojdales, Maroc, 2008
116. Chaib, R., Benretem, A., **Verzea, I**., *Adaptation de la defaillance au progres technologique,* Journee d'etude scientifique sur la maintenance*, Oran, 12 mars 2007, Algeria*
117. Chaib, R., S. Meziani, **Verzea I***., Contribution a l'Optimisation de la Maintenance Conditionnelle par Analyse vibratoire : cas d'un reducteur planetaire,* 1eres journees nationales de l'ingenierie Mecanique, Constantine, Algerie, 2006, pag. 85
118. Chaib, R., Benidir, M., Meziani, S., **Verzea I***., L'utilisation de la defaillance pour le progres de la maintenance et de la conception,*1eres journees nationales de l'ingenierie Mecanique, Constantine, Algerie, 2006, pag. 85
119. Chaib R., M. Benidir, Salim Meziani, **Verzea I.,** *La deffailance : source de richese et de progres en maintenance et en conception,* 5eme conference internationale sur la science des materieaux CSM5, Beyrouth, Liban, 2006
120. **Verzea, I**., Luca, G.P., Boier, R., *Total Productive Maintenance: A Challenge for Romanian Textile Firms,* Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 163-168, ISBN 973-730-239-7
121. Luca, G.P., Boier, R., **Verzea, I.,** *Ecological Product's Marketing: Some Romanian Market Descriptors,* Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 83-90
122. Boier, R., Luca, G.P., **Verzea, I**., *Strategic Approach on Innovation Risk,* Proceedings of the 1st International Workshop Design-Inovation-Developement, Iasi, 2006, pag. 77-82
123. Benidir, M., Chaib, R., Bellaour, A., **Verzea, I**, Khokemane, L., *Le retour d'experience pour le management de la maintenance des systemes techniques. Analyse et synthese des donnees,* Journee Scientifique sur la Maintenance et Securite Industrielle, Skikda, Algerie, 2005, pag. 4
124. Chaib, R., Benidir, M., Bellaour, A., **Verzea, I**, Khokemane, L., *Detection et localisation des defauts dans une machine tournante*, Journee Scientifique sur la Maintenance et Securite Industrielle, Skikda, Algerie, 2005, pag. 4
125. Chaib, R., Benidir, M., et **Verzea, I***, La detection precoce des defauts des roulments*, 2eme Seminaire "La maintenance, un outil de l'excelence industrielle", Souk-Ahras, Algerie, 2005
126. Benidir, M., Chaib, R., et **Verzea, I***., Le retour d'experience pour la maintenance des systemes et la securite,* 2eme Seminaire "La maintenance, un outil de l'excelence industrielle", Souk-Ahras, Algerie, 2005, pag
127. Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I**., Taleb, M., *Recherche et établissement du niveau de la qualité des convoyeurs a bande,* Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 62
128. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea I**., *Savoir ausculter une machine tournante*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 66
129. Chaib, R., Meziani, S., **Verzea, I**., *Surveillance et Diagnostic de l'etat des roulments par l'analyse vibratoire,* Journées Internationales de Maintenance Industrielles, Oujdales, Maroc, 2005
130. Gabriel, M., Robert, M., Loiret, P.J., **Verzea, I**., *Déploiement du Campus "I-LUNO" dans les pays francophones de l'Est. Etude de cas : La Roumanie et la Moldavie,* Coloque CETSIS, Nancy, 2005

131. Lupu, M. L., **Verzea, I.,** *Systeme informationnel- composante de base des resources manageriales. Evaluation et Performance,* 72eme Congres de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004
132. **Verzea, I**., *Le seuil de sécurité - un nouvel outil stratégique de management de l'entreprise,* 72eme Congres de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004
133. **Verzea I**., Gabriel M., Suhner M.C., *Le coefficient de criticité économique - une amélioration de la démarche MBF*, 5e Congrès International de Génie Industriel, Université de Laval, Canada, 26-29 oct. 2003
134. Robert, M., **Verzea, I**., Gabriel, M., T*he E-Learning Policy within the Francophon Framework. Case Study: Henri Poincaré University of Nancy 1,* ITHET, Moroco, 7-9 july, 2003
135. **Verzea, I**., Gabriel, M., Luca, G.P., *Une nouvelle approche de la maintenance : le seuil de maintenabilité,* TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 236
136. **Verzea, I**., Gabriel, M., *La TPM en Roumanie - réflexion pour l'avenir,* TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 230-236
137. Gabriel, M., Burlet, C., **Verzea, I**., *Formation à distance (e-learning) - une solution pour la formation tout au long de la vie dans les pays francophones,* CRUISEF, Dakar, Senegal, 2003
138. Moisescu, E., Rebenciuc, C., R., Manea, L.R., **Verzea, I**., *Quality Control - Premise of Quality Assurance in Knittng Mills,* European Dimension in Quality Assurance, Ed. Economică, Bucureşti, 2001, pag. 167-172
139. **Verzea, I**., Moisescu, E., Verzea, V*., Research Study Concerning the Self-Maintenance Acceptance in the Romanian Entreprises, Management* of Technological Changes MCT 2001, Ed. Economica, Bucuresti, 2001, pag. 515-520
140. **Verzea, I**., Luca, G.P., *Global Reliability Centred Maintenance. A specific approach for Change Implementation Strategy,* Proceeding MICROCAD 2000, Hungary, 2000
141. **Verzea, I**., Luca, G.P., Bacali, L. , Aniței, C., *The Connotations 'Triad induced by the MRP, JIT and QSR Concepts in Purchasing, Manufacturing and Marketing Activities. A Production Philosophy Change,* Proceedings MICROCAD 2000, Hungary, 2000
142. **Verzea I.,** Gabriel M., Suhner M.C., Richet D., *Maintenance Bassée sur la Fiabilité Globale - application aux P.M.E. Roumaines*, Publication de l'Association Internationale pour l'Automatisation industrielle, Ed. Guy Bogdady, Montréal, Canada,1999, pag. 15-18

Lucrări în proceedings naționale neindexate în BDI:

143. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I**., *Auditul sistemului de management integrat. Studiu de caz: S.C. DOTEX SRL,* Simpozionul anual al specialistilor din industria de tricotaje-confectii, Iasi, 4–5 Decembrie, 2009
144. **Verzea, I.**, Dan, D., Gabriel, M., „*PHEDRE"- platforma de e-learning a campusului digital I-LUNO implementată la universitatea Tehnică* „Gh. Asachi" Iaşi, ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 46-54
145. Dan, D., **Verzea, I**., *Aplicație grafică de învățare interactivă,* ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 171-179
146. **Verzea, I**., *Programul de Master în Management şi inginerie comercială : o specializare inedită pentru mediul de afaceri romanesc,* EDUCON 2006, Iaşi, 2006
147. **Verzea, I**., Chaib, R., Benidir, M., *Modul interactiv in Sistem E-Learning pentru cursul „Total Productive Maintenance",* EDUCON 2006, Iasi, 2006
148. **Verzea, I**., Gabriel, M., *Învăţământ post-universitar via Internet în domeniul managementului producţiei şi mentenanţei,* XII CORTEP, Iaşi, 2002, pag.273-278
149. **Verzea, I**., Moisescu E., *Pragul de securitate - un instrument de management strategic al firmelor*, XII CORTEP, Ed. Performantica, Iaşi 2002, pag.265-272
150. **Verzea, I**. *Pragul de disponibilitate al utilajelor,* CORTEP, Iaşi,1997, pag.83-88
151. **Verzea, I**., *Non-eficacitatea activităţii de mentenanţă - element de baza în stabilirea planului strategic al firmei, CORTEP*, Iaşi,1997, pag. 77-82

152. Hutu, C., Avasilcăi, S., **Verzea, I**., Bulacovschi, I., *Un model de diagnoză pentru asigurarea calităţii în universităţile tehnice româneşti,*Asigurarea calităţii în învăţământul superior tehnic din România, Ed. "Gh. Asachi", Iaşi, 1997, pag .175-180
153. **Verzea, I**., *Măsuri de îmbunătăţire a desfăşurării practicii în producţie a studenţilor din învăţământul superior tehnic* , Asigurarea calităţii în învăţământul superior tehnic din România, Ed. "Gh. Asachi", Iaşi, 1997, pag. 213-219
154. **Verzea, I.,** *Costul non-eficacităţii activităţii de mentenanţă,* SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.323 -328
155. **Verzea, I**., *Aspecte economice ale disponibilităţii utilajelor,* SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.329 -333
156. **Verzea I**., Rusu C., *Aplicarea metodei MACTOR activităţii firmelor de mentenanţă în condiţiile actualei perioade de tranziţie spre economia concurenţială,* Volum lucrări "Conferinţa de management", Iaşi, 23-25 nov. 1995, pag. 198-205
157. Verzea, I., Rusu, C., *Structurarea unui Sistem Expert pentru activitatea de mentenanţă într-o întreprindere de confecţii textile,* Volum lucrări "Al III-lea Simpozion internaţional de management, Timişoara, 1994
158. **Verzea, I**., *Rolul subsistemului de mentenanţă în asigurarea calităţii totale,* Volum lucrări "Primul simpozionul anual al specialiştilor din domeniul confecţiilor textile", Iaşi, oct.1993, pag. 192-197
159. Rusu, C., **Verzea, I**., *Sisteme de stimulare şi compensare folosite pentru creşterea calităţii produselor,* Volum lucrări "Primul simpozion anual al specialiştilor din domeniul confecţiilor textile", Iaşi, oct.1993, pag. 227
160. Rusu, C., **Verzea, I**., *Folosirea graficului timp / performanţă în asigurarea calităţii instruirii muncitorilor din întreprinderile de confecţii,* Volum lucrări " Primul simpozion anual al specialiştilor din domeniul confecţiilor textile", Iaşi, oct.1993, pag. 221
161. Rusu, C., **Verzea, I**., *Stimulente și compesații,* Simpoziom "Economie de tranziție și dezvoltare durabilă", București, 20-30 oct., 1993

J. Invenţii.

-

K. Contracte de cercetare/granturi.

Director / responsabil:

1. "*TIC et appropriation de savoir*", Contrat Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) no. 2004/18, 2004 – 2006, Director proiect, 25 040 EUR
2. DIT-MIP Distance Informatic Technologies - Maintenance Industrielle et Production, programme "Campus Numérique 2001" de la Direction de la Technologie du Ministère de la Recherche, France, 2001-2004, Director proiect, 9 080 EUR
3. *Enseignement de la Maintenance Industrielle*, contract DES/2A/MG/No. V-2000-09, Academie de Nancy-Metz (Franța), 2000-2003, competiție internațională, Responsabil grant, 37 800 EUR
4. *"Management de la Maintenance*", Individual Mobility Grant 2412 – Tempus – 1995, 1995-1996, Responsabil grant, 3 200 EUR
5. *Cercetari privind optimizarea planurilor tehnice de mentenanta*, contract Polytech 694P/7.05.2015 (4,4382 lei/Euro la data semnarii contractului), 2015, Director proiect, 1 600 lei + TVA
6. *SIMPRACT - Tranziţia de la şcoală la viaţa activă prin practică şi crearea de întreprinderi simulate*, proiect POSDRU/160/2.1/S/138113, 2014-2015, valoare totală 17.384.209,71 lei, Responsabil proiect partener P6, valoare buget partener P6 909.536,02 lei
7. *Cercetări privind îmbunătățirea managementului tripletei producție – calitate – mentenanță*, Contract Polytech nr. 587P/14.05.2014, 2014, (4,4415 lei/Euro la data semnarii contractului), Director proiect, 750 lei + TVA
8. *Analiza tehnico-economica a situației existente in domeniul producției la S.C. Cora Textiles S.R.L. Iași*, Contract Polytech nr. 305P/12.03.2014, 2014, lei (4,5102 lei/Euro la data semnarii contractului) Director proiect, 1 500 + TVA

9. *Managementul ameliorării satisfacţiei clienţilor prin metoda AMDEC (Analiza modului de disfuncţiune, a efectelor şi criticităţii) produs / client »*, Contract Polytech Nr.1447P / 30.06.2005, 2005, (curs mediu 2005 1 Euro = 3,6234 lei), Director proiect, 10 000 000 ROL + TVA
10. *Consultanţă privind dezvoltarea reţelei de distribuţie pentru Enciclopaedia Britannica*, CETEX nr. 5549/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iaşi, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA
11. *Consultanţă privind managementul marketingului pentru Enciclopaedia Britannica*, CETEX nr. 5550/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iaşi, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA

Membru în echipa de proiect:
1. Regional Initiative Project – 0757R2 – *"Network of creative Cities*" - Achronim ORGANZA – Network of Medium Sized Creative Cities, 2010-2012, 149 950,71 euro
2. Proiect *Antreprenoring - Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat,* POCU /379/6/21, 2020
3. Proiect „*SMARTER – Susținerea Mediului Antreprenorial din Romania prin Tactici Economice,Regionale*" Cod MySMIS – 82/3/7/106188, Programul Operațional Capital Uman (POCU) 2014-2020, 2018
4. *Tehnologii performante pentru obtinerea de structuri 3D cu aplicatii in securitate*, PNCDI II Bridge-46BG_2016, 2016-2018, 466 000 lei, Director proiect Prof. dr ing. Liliana Rosemarie Manea
5. "*De la teorie la practică*" – POSDRU/90/2.1/S/60423, expert pe termen scurt
6. *Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanta a proceselor de recuperare bazate pe FES-ARMS*, PN II Parteneriat 71-095/2007, 707 884 lei
7. *Tehnologii inovative de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare-ELECTROSPIN*, PN II Parteneriat 71-003/2007, 450112 lei,
8. *Cresterea vizibilitatii internationale a cercetarii din domeniul agilitatii designului produselor textile si confectiilor in contextul integrarii in programe europene si internationale*, CEEX 54/2006, 198 900 lei
9. *Sistem decizional multicriterial si instrumente inteligente destinate dobandirii de avantaj competitiv durabil pe piete turbulente in industria de textile si confecti*, CEEX 210/2006, 687 952,80 lei
10. *Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interferentei consumator-produs de incaltaminte in vederea realizarii rapide a prototipurilor*, CEEX 106/2006, 838 350 lei
11. *Sisteme computerizate de filare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile*, CEEX 77/2006, 620000 lei
12. *Retea nationala de excelenta in domeniul micro-nano biotehnologiilor si materialelor textile pentru aplicatii medicale* CEEX 181/2006, 110000 lei
13. *Consultanţă privind managementul marketingului pentru Enciclopaedia Britannica*, CETEX nr. 5550/2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iaşi
14. *Studiu pentru reorganizarea S.C. Nicolina S.A. Iaşi pe principiul centrelor de profit in vederea cresterii performantelor economice*, contract Polytech, Agent economic 10563/2006, 28131201 ROL
15. *Modele, elemente metodologice si tehnice de realizare a sistemelor flexibile de asamblare prin evaluarea si selectia gamelor de asamblare multiple*, Grant MEN 37/1998, tema 52, 40 000 000 ROL
16. *Modele, elemente metodologice si tehnice de realizare a sistemelor flexibile de asamblare prin evaluarea si selectia gamelor de asamblare multiple*, Grant MEN 34280/1999, tema 11, 47500000 ROL
17. *Metoda si instalatii pentru fundamentarea normativelor de timp pe cm*, Grant M.C.T. nr. 1050 B4/2003 (7697/2003), 650000 ROL
18. *Studiu de creştere a productivităţii muncii la S.C. Siretul Paşcani S.A*, Contract CETEX
19. *Regional Training Center for Public Administration* - RTC-PAD, TEMPUS IB JEP - 14085 – 99
20. *Studiu pentru reorganizarea S.C. INCOV S.A. Alba Iulia pe principiul centrelor de profit in vederea creşterii performantelor economice*, Contract Polyteh U.T. Iaşi / CETEX Nr. 18931/15.12.1997
21. *Analiza diagnostic a S.C. MOLDOTEX Huşi*, Contract Polyteh U.T. Iaşi, Nr. 8/1993

L. Premii, distincţii.

1. Premiul AGIR 2004 pentru Manualul inginerului textilist, coautor
2. PN-II-RU-ABIL-2015-2 / PN-II-RU-ABIL-2015-2-0085 - Premierea abilitării, 2015
3. PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 10838, *Preserving and Improving the Safety and Health at Work: Case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria)*, premiere articol zona roșie
4. Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Entrerpise Management through Break-Even Points, 2023
5. Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Entrerpise, Management through Break-Even Points, 2023

M. Alte realizări semnificative.

1. Conducător de doctorat în domeniul ”Inginerie și management” din anul 2015 (4 teze finalizate, 8 doctoranzi în stagiu);
2. Conducător de doctorat în co-tutelă din anul 2004, Universitatea ”Freres Mentouri” Constantine, Algeria (3 teze finalizate, doi doctoranzi în stagiu);
3. Profesor invitat, în programele de studii post-universitate e-learning «Gestion de Production», «Maintenance et Production» și «Gestion de la Maintenance Industrielle», Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), din anul 2005.
4. Profesor asociat în programele de licență și de master ”Managementul Mentenanței industriale”, Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), 2000-2003.

Data: 10.03.2026 Semnătura,

Prof. dr. abilitat ing. Ion VERZEA

Lista de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență pentru specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Numele și prenumele: prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA

A. Teza de doctorat.

Diplomă de doctor în domeniul Mașini și Echipamente Termice, 1998. Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Romania. Titlul tezei de doctorat: **Contribuții privind studiul mișcărilor rotaționale în vecinătatea unui perete solid și între suprafețe plane, în vederea stabilirii efectului portant și deportant cu aplicații la lagăre axiale**. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Matei Paul, prof. univ. dr. ing. Ursescu Dan.

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Zahariea D.,** MATLAB. Calcul numeric și simbolic, Ed. PIM, Iași, 2014, 524 pagini, ISBN 978-606-13-2091-2.
2. Tița I., Ionescu M., Topliceanu L., **Zahariea D.,** Ioan M., Sisteme hidraulice cu reglare secundară, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2011, 400 pagini, ISBN 978-973-621-390-8.
3. **Zahariea D.,** Simularea sistemelor fizice în MATLAB, Editura PIM Iași, 2010, 351 pagini, ISBN 978-606-13-0025-9.
4. **Zahariea D.,** PFSIM-Simularea numerică a mișcărilor potențiale, Editura PIM Iași, 2007, 218 pagini, ISBN 978-973-716-848-1.
5. **Zahariea D.,** Mișcări potențiale axial-simetrice. Simulări numerice, Editura CERMI Iași, 2006, 200 pagini, ISBN (10) 973-667-221-2, ISBN (13) 978-973-667-221-7.
6. **Zahariea D.,** Mișcări potențiale plane. Simulări numerice, Editura CERMI Iași, 2005, 236 pagini, ISBN 973-667-117-8.
7. **Zahariea D.,** Lagăre gazostatice axiale cu flux portant rotațional, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi", 2003, Iași, 199 pagini, ISBN 973-621-046-4.
8. **Zahariea D.,** Măsurarea presiunii fluidelor, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi", 2003, Iași, 276 pagini, ISBN 973-621-053-7.
9. Rusu I.I., Drăgan B., **Zahariea D.**, Ciobanu B., Încercarea ventilatoarelor, Editura „Tehnopres", 2002, Iași, 268 pagini, ISBN 973-8377-52-8.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

1. **Zahariea D.,** Instrucțiuni proprii de protecția muncii pentru unitățile din cadrul Catedrei de mecanica fluidelor, mașini și acționări hidraulice și pneumatice, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", 2005, Iași, 140 pagini.
2. **Zahariea D.,** Mecanica fluidelor computațională. Strategii CAD/CAM/CAE integratoare specifice domeniului aplicativ al mecanicii fluidelor, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", 2003, Iași, 208 pagini.
3. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Tița I., Ciobanu B., Mecanica fluidelor și mașini hidraulice. Îndrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", 2004, Iași, lucrările 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 120 pagini.
4. **Zahariea D.,** Măsurări hidraulice. Îndrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", 2003, Iași, 210 pagini.
5. **Zahariea D.,** Măsurări hidraulice, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi", 1999, Iași, 228 pagini.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Zahariea D.,** Limbaje de programare structurată. Aplicații MATLAB, Iași, 2017, 230 pagini, http://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Limbaje%20de%20programare%20structurata.%20Aplicatii%20MATLAB.pdf

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1. Pavăl M.S., Popescu A., **Zahariea D**., CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90° and different air clearance height, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 04 - 05, 2020, Iași, România. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012151, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012151.
2. Pavăl M.S., Popescu A., **Zahariea D**., CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with inclined skirt segments, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 04 - 05, 2020, Iași, România. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012152, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012152.

3. **Zahariea D.,** Husaru D.E., Husaru C.M., Aerodynamic and structural analysis of a small-scale horizontal axis wind turbine using QBlade, IOP Conf. Series: materials Science and Engineering **595** (2019) 012042 doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012042.
4. Husaru D.E., Bârsănescu P.D., **Zahariea D.,** Effect of yaw angle on the global performances of Horizontal Axis Wind Turbine – QBlade simulation, IOP Conf. Series: materials Science and Engineering **595** (2019) 012047 doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012047.
5. Paval M.S., Popescu A., **Zahariea D.,** Numerical analysis of the influence of the lower hull angle of a round skirtless air cushion vehicle, IOP Conf. Series: materials Science and Engineering **595** (2019) 012049 doi: 10.1088/1757-899X/595/1/012049.
6. **Zahariea D.,** Zotic M.V., Pavăl M.S., Small-scale 5.1 kW wind turbine on-grid connected for outdoor illumination of a small residential district, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, **444** (2018) 082008 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082008.
7. **Zahariea D.,** Husaru C.M., Husaru D.E., Small-scale 10 kW wind turbine on-grid connected for power supply of two different consumers, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 082007 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082007.
8. Husaru D.E., Popescu Th., **Zahariea D.,** Pavăl M.S., Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 082006 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082006.
9. Pavăl M.S., Popescu A., Popescu Th., **Zahariea D.,** Husaru D.E., Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 082005 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082005.
10. **Zahariea D.,** Popescu Th., Husaru D.E., Pavăl M.S., Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using TOPSIS method, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Seria Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018, pg. 27-37.
11. **Zahariea D.,** Husaru D.E., Temperature-Dependent Viscosity Analysis of SAE 10W-60 Engine Oil with RheolabQC Rotational Rheometer, MATEC Web of Conferences, **112**, 10014 (2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201711210014.
12. **Zahariea D.,** Husaru D.E., Atmospheric Air Density Analysis with Meteo-40S Wind Monitoring System, MATEC Web of Conferences, **112**, 07020 (2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201711207020.
13. **Zahariea D.,** Husaru D.E., Pavăl M.S., Influence of the hub height on the on-grid small scale wind turbine-based power supply system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Seria Construcții de Mașini, Volumul **63** (67), Numărul 4, 2017, pg. 25-35.
14. **Zahariea D.,** Numerical Analysis of Eccentric Orifice Plate Using ANSYS Fluent Software, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volum **161**, Număr 1, 2016, http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/161/1/012041/pdf,
15. **Zahariea D.,** Structural Analysis of Centrifugal Fan Impeller using CATIA Software, Applied Mechanics and Materials, Vol. **809-810**, 2015, pp. 859-864, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.859.
16. **Zahariea D.,** Computer Aided Design of Centrifugal Fan Impeller using CATIA Software, Applied Mechanics and Materials, Vol. **809-810**, 2015, pg. 853-858, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.853.
17. **Zahariea D.,** Functional Diagram for Comparative Analysis of Electromagnetic Ball Valves, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. **12**, 2, 2014, pg. 97-103.
18. **Zahariea D.,** Functional Diagram for Modelling the Electromagnetic Ball Valve with Cylindrical Seat, Applied Mechanics and Materials, Vol. **657**, 2014, pg. 624-628, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336.
19. **Zahariea D.,** Comparative Study of Blade Shape Design of Centrifugal Fan Impeller, Applied Mechanics and Materials, Vol. **657**, 2014, pg. 619-623, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN print 1660-9336.
20. **Zahariea D.,** Comparative Study of the Emptying Process of Variable Cross Section Tanks through an Emptying Orifice, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secția Construcții de Mașini, Tom **LIX**(**LXIII**), Fasc. 4, 2013, pg. 77-84.
21. **Zahariea D.,** Structural Analysis of a Flange Coupling Without Clearance, Applied Mechanics and Materials, Vol. **371**, 2013, pg. 652-656, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.371.652.
22. **Zahariea D.,** Functional Diagram for Modelling the Reservoir Emptying Process Through an Emptying Pipe, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secția Construcții de Mașini, Tom **LVIII** (**LXII**), Fasc. 1, 2012, pg. 219-226. The 6th International Conference on Manufacturing Systems, ICMS 2011, October 20-21, Iași.
23. **Zahariea D.,** Functional Diagram for Modelling the Reservoir Emptying Process Through a Small Emptying Orifice, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secția Construcții de Mașini, Tom **LVIII** (**LXII**), Fasc. 1, 2012, pg. 211-218. The 6th International Conference on Manufacturing Systems, ICMS 2011, October 20-21, Iași.
24. **Zahariea D.,** Structural Analysis of a Claw Coupling, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. **III**, Nr. 2/2011, ISSN 2067-3604, Politehnium Publishing House, pg. 117-122.

25. **Zahariea D.,** Structural Analysis of Helical Bimetallic Strip Thermostat, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. **III**, Nr. 1/2011, ISSN 2067-3604, Politehnium Publishing House, pg. 99-106.
26. **Zahariea D.,** Dynamic Response of the U-tube Liquid Manometer with Equal Diameter Columns, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol. **12**, 2010, 012114, doi: 10.1088/1755-1315/12/1/012114, The 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, 20-24 September 2010, „Politehnica" University of Timişoara, România.
27. **Zahariea D.,** Stachie M., Structural Analysis of a Bimetallic Strip Thermostat, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secția Construcții de Mașini, Tom **LVI** (**LX**), Fasc. 2, 2010, pg. 221-226. The 1st International Conference on Design, Technologies & Management in Manufacturing, 14-16 May, 2010, Iași.
28. **Zahariea D.,** Tudorache M., Structural Analysis of a Sleeve Rigid Coupling with Cylindrical Pins, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Secția Construcții de Mașini, Tom **LVI** (**LX**), Fasc. 2, 2010, pg. 215-220. The 1st International Conference on Design, Technologies & Management in Manufacturing, 14-16 May, 2010, Iași.
29. **Zahariea D.,** Mardare I., VWSD-software for numerical simulation of the wind speed distribution in atmospheric boundary layer. I. General considerations, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. **II**, pg. 99-104, ISSN 1221-5872. The Ist International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj-Napoca 2009.
30. **Zahariea D.,** VWSD-software for numerical simulation of the wind speed distribution in atmospheric boundary layer. II. Software presentation and working procedures, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. **II**, pg. 105-110, ISSN 1221-5872. The Ist International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj-Napoca 2009.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Small Power Eolian Plant for Isolated Consumers, Meridian Ingineresc, Nr. 1/2004, Editura „Tehnica-Info", Chișinău, Moldova, pg.15-18.
2. Rusu I.I., Bartha I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Unele aspecte ale încercării hidrostatice la rupere a conductelor pentru irigații, Meridian Ingineresc, Nr. 1/2004, Editura „Tehnica-Info", Chișinău, Moldova, pg. 21-24.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

1. **Zahariea D.,** Using PFSIM software for Numerical Modelling of Plane and Axis-Symmetrical fluid flows, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53** (**67**), Special Issue, pg. 95-100, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008.
2. **Zahariea D.,** PFSIM-Software for Potential Field Simulation in Fluid Mechanics, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53** (**67**), Special Issue, pg. 101-106, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, Timișoara, October 16-17 October, 2008.
3. **Zahariea D.,** Ciobanu B., Călărașu D., Scurtu D., Tița I., Scientific Achievements in the Domain of Wind Energy, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53** (**67**), Special Issue, pg. 207-210, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008.
4. Ciobanu B., Călărașu D., **Zahariea D.,** Scurtu D., Tița I., Wind Energy Using Concepts for Decentralized Users, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53** (**67**), Special Issue, pp. 167-170, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, HME 2008, Timişoara, 16-17 October 2008.
5. **Zahariea D.,** Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. VI. Case Study: Two-Dimensional Source/Sink, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **LII** (**LVI**), Fasc. 5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 799-804. Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2006, 25 mai-27 mai 2006, Iași.
6. **Zahariea D.,** Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. V. MATLAB Default Procedures, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **LII** (**LVI**), Fasc. 5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 795-799. Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2006, 25 mai-27 mai 2006, Iași.
7. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Mardare I., Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. IV. Characteristic Problems and Solving Methods, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **LII** (**LVI**), Fasc. 5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 791-795, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2006, 25 mai-27 mai 2006, Iași.

8. Rusu I.I., Hostiuc L., **Zahariea D.,** Tiţa I., Ciobanu B., Aspects regarding a driving system of a piston pump used for wind energy conversion, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **L** (**LIV**), Fascicola 6A, Secția Construcții de Mașini, 2004, 1st International ACME Conference (Advanced Concepts in Mechanical Engineering), pag. 273÷279, ISSN 1011-2855.
9. Rusu I.I, **Zahariea D.,** Ciobanu B., Tiţa I., Mardare I., Comparative Results Regarding the Hydrostatic Breaking Tests for the Longitudinally Welded Steel Pipes, Romanian Technical Science Academy-University of Bacău, 2004, pg. 137-140, ISBN-973-8392-25-X. The 10th International Conference of Fracture Mechanics.
10. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Software Solutions for Numerical Modeling of the Fluid Flow in Half Body Turbomachinery, Scientific Bulletin of the „Politehnica" University of Timişoara, România, Transactions of Mechanics, Tom **49** (**63**), pg. 167-172, ISSN 1224-6077. Proceedings of the 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, HMH 2004, Timişoara, 21-22 October 2004.
11. Rusu I.I, Ciobanu B., **Zahariea D.,** Călăraşu D., Osadeţ F., Aerodinamic Tests of Fans on Suction Installation, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM 8 – Volume LI, Romanian Academy, Branch Office of Iași, University of Bacău in co-operation with Politehnica University of Bucharest and Technical University of Iași, Bacău, 2002, pg.205-210, ISSN-1224-7480.
12. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Plăhteanu B., Elemente euristice privind reversibilitatea unor mașini hidraulice transversale, Revista de Inventică, nr. 36, vol. VII, an XII, 2002, pg. 21-32, ISSN 1210-3084.
13. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional characteristics of the Valves. VII. Dn80 Steel Ball Valve, „Ovidius" University Annals of Constanţa, Anul III-IV, Seria Construcții, Vol. **I**, No. 3-4, 2002, pg. 335-342. Special Proceedings of the Scientific Symposium with International Participation on the occasion of the 25th anniversary of higer education in civil engineering in Constanţa, 18-20 Aprilie, 2002.
14. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional characteristics of the Valves. VI. Dn80 Steel Centered Butterfly Valve, „Ovidius" University Annals of Constanţa, Anul III-IV, Seria Construcții, Vol. **I**, No. 3-4, 2002, pg. 329-334. Special Proceedings of the Scientific Symposium with International Participation on the occasion of the 25th anniversary of higher education in civil engineering in Constanţa, 18-20 Aprilie, 2002.
15. Călăraşu D., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Hydraulic Drive with Secondary Regulating System for Case Hardened Casting Installations, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 13-16, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de al IV-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 18-20 aprilie 2002.
16. Rusu I.I., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Aspects Concerning the Corrosion of the Longitudinal Welded Steel Pipes, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVIII** (**LII**), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 205-212, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de al IV-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 18-20 aprilie 2002.
17. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves. V. Digital Measurement System-Laptop/Notebook and PXI Computer Platform Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVIII** (**LII**), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 361-366, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de-al IV-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 18-20 aprilie 2002.
18. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves. IV. Digital Measurement System – Desktop Computer Platform Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVIII** (**LII**), Fasc. 3-4. Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 245-251, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de al IV-lea Congres Internaţional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași 18-20 aprilie 2002.
19. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Călăraşu D., Potential Field simulation in Fluid Mechanics and Electrostatics, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul **XLVIII** (**LII**), Fasc. 5A, Secția Electrotehnică, Electronică, Energetică, 2002, pg. 75-80. A doua Conferinţă Internațională de Inginerie Electrică și Energetică „EPE-2002", Iași, 14-15 noiembrie 2002.
20. Rusu I.I., Bartha I., **Zahariea D.,** Conferința națională anuală de mecanica fluidelor și aplicaţiile ei tehnice „Academician Caius Iacob" Iași 2002, Hidrotehnica, 1/2001, pg. 44-45.
21. **Zahariea D.,** The Influence of the Speed Upon the Characteristics of Axial Hydrostatic Thrust Bearings with Recess, Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, Secția Mecanică, Tomul **45** (**59**), 2000, Ediție specială, Vol. III, pg. 301-312, ISSN-1224-6077. Proceedings of the Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics 18-20 octombrie 2000, in memoriam of professor Aurel Bărglăzan.
22. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Călăraşu D., Upon the Cavitation Coefficients of the Axial Hydrostatic Thrust Bearing without Recess, Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, Secția Mecanică, Tomul **45** (**59**), 2000, Ediţie specială, Vol. I, pg. 301-308, ISSN-1224-6077. Proceedings of the Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics 18-20 octombrie 2000, in memoriam of professor Aurel Bărglăzan.
23. Rusu I.I., **Zahariea D.,** The Use of Half-Octogonal "Glasses" Shaped Elastic Element with Electrical Strain Gauges for the Measurement of Hydroelastic Forces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi"Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Fasc. 3-4, Secția Construcții de mașini, pg. 89-98, 2000.
24. Rusu I.I., Hopulele I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Plugaru C., Experimental Tests for the Static Pressure Strength of the Longitudinally Welded Steel Pipes, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică

"Gh. Asachi"Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Supliment Mecanica fluidelor, vol. II, Secția Construcții de mașini, pg. 601-608, 2000, ISSN 1011-2855.

25. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Hostiuc L., Constructive Aspects of Low Power Wind Installations, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi"Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Supliment Mecanica fluidelor, vol.II, Secția Construcții de mașini, pg. 417-422, 2000, ISSN 1011-2855.
26. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves. III. Digital Measurement System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Supliment Mecanica fluidelor, vol. II, Secția Construcții de mașini, pg. 481-486, 2000, ISSN 1011-2855.
27. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves II. Traditional Measurement System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Supliment Mecanica fluidelor, vol. II, Secția Construcții de mașini, pg. 475-480, 2000, ISSN 1011-2855.
28. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves. I. Basic Aspects, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLVI** (**L**), Supliment Mecanica fluidelor, vol. II, Secția Construcții de mașini, pg. 411-416, 2000, ISSN 1011-2855.
29. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Aspecte experimentale și de calcul privind ruperea prin presurizare hidrostatică a unor țevi din oțel, Ovidius University Annals of Constructions, Vol. **1**, Number 2, May 2000, pg. 299-304, Constanța, ISSN 12223-7221.
30. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Asupra unei strategii CAD/CAM/CAE integratoare de abordare a problemelor specifice mecanicii fluidelor și aplicațiilor ei tehnice, Buletinul științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice din 16-17 noiembrie 2000, Ediția a III-a, Matematici aplicate; informatică, Anul II, Nr. **2** (**12**), noiembrie 2000, pg. 219-228, Editura Academiei Forțelor Aeriene "Henri Coandă", ISSN 1453-0139, Tipografia Universității "Transilvania", Brașov.
31. Rusu I.I., Plăhteanu B., Tița I., **Zahariea D.,** Efectul Coandă sau efectul Young?, Revista de Inventică, nr. 28-29, vol. **V**, an XI, 2000, pg. 33-38, ISSN 1210-3084.
32. Rusu I.I., Hopulele I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., The Structure and the Aspect of Breaking Area for Longitudinally Welded Steel Pipes, Hydrostatic Tested, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLV** (**IL**), Fasc. 3-4, Secția Știința și ingineria materialelor, 1999, pg. 229-234, ISSN 1453-1690.
33. **Zahariea D.,** Rusu I.I., About the Discharge Characteristic of the Exponential Law Weir, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLV** (**IL**), Fasc. 1-4, 1999, Hidrotehnică, pg. 61-67.
34. **Zahariea D.,** Rusu I.I., The Influence of Speed on the Characteristics of Axial Hydrostatic Thrust Bearings. II. Compressible Flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLV** (**XLIX**), Fasc. 3-4, 1999, Secția V, Construcții de mașini, pg. 53-62, D.C. 621-154; 532.5.
35. **Zahariea D.,** Rusu I.I., The Influence of Speed on the Characteristics of Axial Hydrostatic Thrust Bearings. I. Incompressible Flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLV** (**XLIX**), Fasc. 1-2, 1999, Secția V, Construcții de mașini, D.C. 621-154; 532.5, pg. 115-124.
36. Călărașu D., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Influența acumulatorului pneumohidraulic asupra performanțelor dinamice ale unui sistem hidraulic cu reglare secundară, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom **44** (**58**), Mecanica, 1999, pg. 403-408. (A VI-a ediție a "Zilelor academice timișene" 27/28 mai 1999, Timișoara)
37. Rusu I.I., Călărașu D., **Zahariea D.,** Asupra încercării hidrostatice la rupere a țevilor din oțel, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom **44** (**58**), Mecanica, 1999. (A VI-a ediție a "Zilelor academice timișene" 27/28 mai 1999, Timișoara).
38. **Zahariea D.,** Rusu I.I., The Study of the Braking Effect in Axial Hydrostatic Thrust Bearing with Rotational Flow, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom **44** (**58**), Mecanica, 1999, pg. 161-164. (A VI-a ediție a "Zilelor academice timișene" 27/28 mai 1999, Timișoara).
39. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Active Turning Moment Measurement on the Axial Hydrostatic Thrust Bearing with Rotational Flow, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom **44** (**58**), Mecanica, 1999, pg. 165-172. (A VI-a ediție a "Zilelor academice timișene" 27/28 mai 1999, Timișoara).
40. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Experimental Method for Determining the Efficiency of Low Power Tangential Flow Turbines, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Tom **44** (**58**), Mecanica, 1999, pg. 173-176. (A VI-a ediție a "Zilelor academice timișene" 27/28 mai 1999, Timișoara).
41. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Asupra unui sistem de sustentație diferențială cu lagăre gazostatice axiale cu flux portant rotațional, Revista de Inventică, nr. 22-23, vol. **IV**, an X, 1999, pg. 6-9, ISSN 1210-3084.
42. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Asupra caracteristicii de debit a deversorului de tip Poebing, Hidrotehnica, 1999 (**44**), 7, pg. 279-281.
43. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Posibilități experimentale ale unui canal hidraulic circular cu mișcare de rotație, Hidrotehnica, 1999 (**44**), 1-2, pg. 5-8.

44. Matei P., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Bercea M., Studiu experimental asupra unei rețele cu profile în tandem, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 11, pg. 31-33, ISSN 0573-7419.
45. Matei P., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Bercea M., Soluție constructivă pentru paletele rotorului ventilatoarelor axiale, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 11, pg. 29-30, ISSN 0573-7419.
46. Zahariea D., Studiul efectului de antrenare la lagăre gazostatice axiale cu flux portant rotaţional, Construcția de mașini, 1999 (51), nr. 11, pg. 19-24, ISSN 0573-7419.
47. Rusu I.I., Hostiuc L., Alexandrescu A., **Zahariea D.,** Asupra unei soluții constructive a transmisiei mecanice a motorului eolian de mică putere, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 9-10, pg. 29-34.
48. **Zahariea D.,** Lagăr gazostatic axial cu flux portant rotaţional, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 9-10, pg. 9-12.
49. Alexandrescu A., **Zahariea D.,** Contributions au calcul de la force de pression verticale résultante qui détermine le fonctionnement de la soupape de fond suppresseur, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLIV** (**XLVIII**), Fasc. 1-2, 1998, Secția V: Construcții de Mașini, 95-101.
50. **Zahariea D.,** Rusu I.I., The Influence of the Recess upon the Basic Characteristics of Axial Hydrostatic Thrust Bearings With Radial Flow, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XLIV** (**XLVIII**), Fasc. 1-2, 1998, Secția V, Construcții de mașini, pg. 85-93.
51. Matei P., **Zahariea D.,** Sur la portance des paliers axiaux a gas hydrostatiques a flux rotationnel, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul **XL** (**XLIV**), Fasc. 1-4, 1994, Secția V: Construcții de Mașini, 123-131.
52. Matei P., **Zahariea D.,** Sur des aspects fonctionnels des paliers a gas hydrostatiques axiaux a flux rotationnel, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, 1993, Secția V: Construcții de Mașini, 131-139.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Zahariea D.,** Structural Analysis of a Key Coupling, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, ModTech Publishing House, 24-26 May 2012, Iași, ISSN 2069-6736, pg.1076-1080.
2. **Zahariea D.,** Structural Analysis of a Conical Shrink Fitting, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, ModTech Publishing House, 24-26 May 2012, Iași, ISSN 2069-6736, pg. 1073-1076.
3. **Zahariea D.,** Functional Diagrams for Modelling the Emptying Process of Conical Tanks, A VII-a Conferință a Hidroenergeticienilor din România "Dorin Pavel", București, 2012, Editura Politehnica Press, București, ISSN 2068-276X, pg. 1-8.
4. **Zahariea D.,** Analiza structurală a asamblării prin fretaj utilizând programul CATIA, Simpozion Internațional „D.I. Mangeron-A. Başotă-N. Oiță", Iași, 2009, Ed. Fundației Științifice Internaționale „D.I. Mangeron", pg. 426-437, ISBN 973-96564-0-4(5).
5. **Zahariea D.,** Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. VIII. Axial Turbomachinery, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2007, 30 mai-1 iunie 2007, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. III, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9, pg- 154-158.
6. **Zahariea D.,** Mardare I., Educational Software for Numerical Modelling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. VII. Linear Distributed Source, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2007, 30 mai-1 iunie 2007, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. III, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9, pg. 150-154.
7. **Zahariea D.**, Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. III. Development Principles, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, 19 mai-21 mai 2005, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei,Vol. IV, ISBN 9975-9875-7-5, pg. 433-436.
8. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Educational Software for Numerical Modeling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. II. National Achievements, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, 19 mai-21 mai 2005, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. IV, ISBN 9975-9875-7-5, pg. 428-432.
9. **Zahariea D.,** Mardare I., Educational Software for Numerical Modelling of the Potential Field Applications in Fluid Mechanics. I. International Achievements, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2005, 19 mai-21 mai 2005, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. IV, ISBN 9975-9875-7-5, pg. 425-428.
10. **Zahariea D.,** Software Solutions for Numeric and Symbolic Analysis of the Harmonic Fields in Fluid Mechanics, Proceedings of the Workshop on Numerical Methods in Fluid Mechanics and Fluent Applications NMFM 2003, Timișoara, 22-23 mai 2003, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, pg.222-231, ISBN973-638-022-X.
11. **Zahariea D.,** Comparative Study of the Metrological Characteristics of Parabolic and Trapezoidal Cross-Section Weirs, Lucrările Conferinței Internaționale Energie-Mediu CIEM 2003, București, 22-25 octombrie 2003, Vol. I, Editura Academiei Române, București, 2003, pg. 3.103-3.108.
12. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Constructive Aspects Concerning the Hydroelastic Force Transducer, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2003, 29 mai-1 iunie 2003, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Vol. III, pg. 539-542.

13. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Development of New Products Using the „ELECTRE" Multiple Criteria Decision Method, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2003, 29 mai-1 iunie 2003, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei,Vol. III, pg. 535-538.
14. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Software Solutions for Allocate Scarce Resources Problems in the Pipe Cutting Process, Conferința Internațională de Comunicări Științifice "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR-2003, 29 mai-1 iunie 2003, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei,Vol. III, pg. 531-534.
15. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Comparative Study of Functional Characteristics of Flow Control Devices, The 18th International Conference on Hydraulics and Pneumatics, Prague, September 30 – October 1, 2003, pg. 269-278.
16. Bartha I., Giurma I., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Non-homogeneous Bi-phase Flow Under Pressure of the Mixture Water Alluviums in Low Concentration in Horizontal Circular Pipes, The 12th International Conference on Fluid Flow Technologies, Conference on Modelling Fluid Flow, September 3-6, 2003, Budapest, Hungary, pg. 281-287.
17. Rusu I.I., Bartha I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Upon the Analogical and Numerical Modelling of the Fluid Flow in the Axial Fan, The 12th International Conference on Fluid Flow Technologies, Conference on Modelling Fluid Flow, September 3-6, 2003, Budapest, Hungary, pg. 1129-1134.
18. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Bartha I., Giurma C.R., Some Approaches About the Flow Rate Measurement in the Fans Testing Equipment, The 12th International Conference on Fluid Flow Technologies, Conference on Modelling Fluid Flow, September 3-6, 2003, Budapest, Hungary, pg. 919-924.
19. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Generator termic pentru conversia hidrodinamică a energiei eoliene, Lucrările celei de a doua conferințe a hidroenergeticienilor din România "Prof. Dorin Pavel", vol. I, Universitatea "Politehnica" București, 24-25 mai 2002, pg. 267-276, ISBN 973-652-578-3.
20. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Cercetări experimentale privind caracteristicile funcționale ale robinetelor de reglare. VIII. Robinet de reglare cu clapă fluture centrică din bronz, Lucrările celei de a II-a conferințe a hidroenergeticienilor din România "Prof. Dorin Pavel", vol. I, Universitatea "Politehnica" București, 24-25 mai 2002, pg. 147-156, ISBN 973-652-578-3.
21. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Formă și utilitate în unele aplicații ale mecanicii fluidelor, Lucrările celui de-al VII-lea Simpozion național cu participare internațională de proiectare asistată de calculator în domeniile mecanisme, tribologie, organe de mașini, transmisii mecanice, design de produs, PRASIC 2002, 7-8 noiembrie 2002, Univ. Transilvania" Brașov, Vol. I, Mecanisme și Tribologie, pg. 497-502.
22. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Software Solutions for Potential Field Simulation: The Method of the Conformal Mapping, Proceedings of the IIIrd International Conference on "Microelectronics and Computer Science" ICMS 2002, September 26-28, 2002, Technical University of Moldova, Chișinău, vol. II, pg.252-255, ISBN 9975-9719-1-1.
23. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Software Solutions for Potential Field Simulation: the Method of the Complex Functions, Proceedings of the IIIrd International Conference on "Microelectronics and Computer Science" ICMS 2002, September 26-28, 2002, Technical University of Moldova, Chișinău, vol. II, pg.119-123, ISBN 9975-9719-1-1.
24. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Impianti eolici di bassa potenza per diverse destinazioni, Atti del 7° Convegno Nazionale di Ingegneria del Vento „IN-VENTO-2002" Sezione Italiana della IAWE International Association for Wind Engineering, Politecnico di Milano, 15-18 settembre 2002, Milano, Servizi Grafici Editoriali, Padova, pg. 457-464, ISBN 88-86281-87-0.
25. Terzi P., Cazacu M., Rusu I.I., Pleşca P., Ciocănea A., **Zahariea D.,** Bizim O., Pena G., New types of wind turbines to extend the Dorin Pavel's variant of energy storage, Prima Conferință a hidroenergeticienilor din România în memoria Profesorului emerit doctor docent Doru Pavel, Universitatea "Politehnica" București, 26-27 mai 2000, Editura Printech, vol. I, pg.485-492, ISBN 973-652-142-7.
26. Dodun O., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Aspecte privind optimizarea tehnologiei de execuție a matrițelor de injecție din material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale, Conferința internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35-a a Universității Tehnice a Moldovei "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare" TMCR'99, Secțiunea 3, Tehnologii neconvenționale, vol. 3, 27-29 mai 1999, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Editura Tehnică INFO, 1999, pg. 59-64.
27. Călăraşu D., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Asupra reglării motoarelor eoliene cu rotor rapid echipate cu arbore hidrostatic, A doua Conferință internațională de sisteme electromecanice SIELMEC'99, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, Secția Automatizări, vol. II, pg. 31-34, ISBN 9975-944-30-2.
28. Rusu I.I., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Utilizarea generatorului de curent continuu pentru instalații eoliene de mică putere, A doua Conferință internațională de sisteme electromecanice SIELMEC 99, Chișinău, 8-9 octombrie 1999, Secția Utilizarea energiei electrice și electroecologice, vol. III, pg. 243-246, ISBN 9975-944-30-2.
29. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Călăraşu D., Scurtu D., Cercetări privind unele soluții aerodinamice și constructive pentru ventilatoarele axiale, A XXVIII-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Secțiunea 17 Mecanică aplicată, Subsecțiunea 17.1 Mecanica mediului continuu, Vol. II, București, 21-22 octombrie 1999, Academia Tehnică Militară, pg. 240-249.
30. Dodun O., Rusu I.I., **Zahariea D.,** Aspecte constructive privind realizarea matrițelor pentru obținerea prin injecție de material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale, Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a VIII-a, 2-3 iulie 1998, Iași, România, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Editura VENUS, pg. 104-109, ISBN 973-98442—8-6.

31. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Asupra caracteristicii de debit a deversorului circular, Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a VIII-a, 2-3 iulie 1998, Iași, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Editura VENUS, pg. 100-103, ISBN 973-98442—8-6.
32. **Zahariea D.,** Lagăre gazostatice axiale cu flux rotațional. I Asupra randamentului mecanic, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Ediția a VII-a, Brașov 23-24 mai, 1997, Vol. III, pg. 221-226.
33. **Zahariea D.,** Influența vitezei relative dintre suprafețele portante asupra interstițiului optim la lagărele hidrostatice axiale cu flux portant radial, Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie" Ediția a VII-a, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 3-4 iulie 1997, Iași, Editura "Lumina", pg. 318-325, ISBN 973.97604-6-1.
34. Rusu I.I., Hostiuc L., **Zahariea D.,** Unele aspecte constructive ale motoarelor eoliene mici pentru consumatori izolați, Conferința tehnico – științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie" Ediția a VII-a, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 3-4 iulie 1997, Iași, Editura "Lumina" , pg. 305-310, ISBN 973.97604-6-1.
35. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Docan P., Aspecte ale utilizării energiei eoliene pentru consumatori izolați, Conferința tehnico-științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie" Ediția a VII-a, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, 3-4 iulie 1997, Iași, Editura "Lumina" , pg. 301-304, ISBN 973.97604-6-1.
36. **Zahariea D.,** Factori de influență a caracteristicilor fundamentale ale lagărelor gazostatice axiale cu flux radial, Termotehnica românească-'96. Conferința națională de termotehnică. Ediția VI, Iași-Chișinău, 1996, Editura "Gh. Asachi", Iași, Vol. I, pg. 398-402, ISBN 973-9178-37-5.
37. **Zahariea D.,** Asupra caracteristicilor fundamentale ale lagărelor gazostatice axiale cu flux radial, Termotehnica românească-'96. Conferința națională de termotehnică. Ediția VI, Iași-Chișinău, 1996, Editura "Gh. Asachi", Iași, Vol. I, pg. 392-398, ISBN 973-9178-37-5.
38. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Asupra unei metode matriceale de abordare a teoremei II – Buckingham din analiza dimensională, Conferința tehnico – științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", Ediția a VI-a, 3-5 iulie 1996, Iași, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Catedra de Instalații pentru construcții, pg. 455-460.
39. Rusu I.I., Hostiuc L., **Zahariea D.,** Unele considerații privind posibilitatea utilizării energiei eoliene pentru consumatori izolați, Conferința tehnico – științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie", vol. II, Ediția a V-a, cu participare internațională, 5-7 iulie 1995, Iași, Asociația inginerilor de instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Catedra de instalații pentru construcții, pg. 472-475.
40. **Zahariea D.,** Cârstea M., Asupra coeficientului de portanță la lagăre hidrostatice axiale cu flux radial, Conferința tehnico – științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie" , vol. II, Ediția a V-a cu participare internațională, 5-7 iulie 1995, Iași, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Catedra de Instalații pentru construcții, pg. 455-460.
41. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Asupra metodei coeficientului de portanță la proiectarea ventilatoarelor axiale, Conferința tehnico – științifică "Instalații pentru construcții și economia de energie" , vol. II, Ediția a V-a cu participare internațională, 5-7 iulie 1995, Iași, Asociația Inginerilor de Instalații din România, Filiala Moldova, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Catedra de Instalații pentru construcții, pg. 415-418.
42. Matei P., **Zahariea D.,** Experimental research on the axial pneumatic bearing with rotational flow, Proceedings of the IV-th Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics. Timișoara, 1994, Vol. I, pg. 43-50.
43. Matei P., Rusu I.I., Popescu Th., **Zahariea D.,** Neagu D., Aripi portante cu jeturi laterale în prezenta peretelui solid, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Secția 8, Mașini și acționări hidraulice, Iași, 22-23 mai 1992, Editura I. P. "Gh. Asachi" Iași, 1992, pg. 78-85.
44. Matei P., Rusu I.I., Popescu Th., **Zahariea D.,** Asupra comportării aerodinamice a unor plăci perforate, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Secția 8, Mașini și acționări hidraulice, Iași, 22-23 mai 1992, Editura I. P. "Gh. Asachi" Iași, 1992, pg. 86-89.
45. Matei P., **Zahariea D.,** Efecte portante la mișcările cu sursă de vârtej între două suprafețe plane, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Secția 8, Mașini și acționări hidraulice, Iași, 22-23 mai 1992, Editura I. P. "Gh. Asachi" Iași, 1992, pg. 72-77.
46. Matei P., **Zahariea D.,** Cercetări experimentale asupra unei mișcări rotaționale în vecinătatea unui disc plan, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Secția 8, Mașini și acționări hidraulice, Iași, 22-23 mai 1992, Editura I. P. "Gh. Asachi" Iași, 1992, pg. 67-71.
47. **Zahariea D.,** Aspecte privind principalele metode de proiectare a ventilatoarelor axiale, Sesiunea de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Secția 8, Mașini și acționări hidraulice, Iași, 22-23 mai 1992, Editura I. P. "Gh. Asachi" Iași, 1992, pg. 100-105.

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare

În calitate de director de contract:

1. **Zahariea D.,** Popescu Th., Husaru D.E., Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu Antena-Rotator și Antenă Radar Secundar pentru platforme terestre, Contract de cercetare Nr. 220-502/05.12.2016 (2403P/29.11.2016) termen de decontare 31.03.2017. Beneficiar: S.C. AEROSTAR S.A. Bacău, Executant: Departamentul Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 18000 RON.
2. **Zahariea D.,** Popescu Th., Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu rotator și antenă radar secundar, Contract de cercetare Nr. 354/19.04.2016 (693P/21.04.2016). Beneficiar: S.C. AEROSTAR S.A. Bacău, Executant: Departamentul Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 56400 RON.
3. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 2741/19.05.2006, Act adițional 2007, Tema 56, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 21000 RON.
4. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 2741/19.05.2006, Tema 81, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 22000 RON
5. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Mardare I., PFSIM: Software educațional pentru modelarea numerică a câmpurilor potențiale în mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Contract de cercetare Nr. 27637/14.03.2005, Tema 60, Cod 585. Beneficiar: CNCSIS. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 24000 RON.
6. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Ciobanu B., Strategii CAD/CAM/CAE integratoare pentru abordarea problemelor specifice mecanicii fluidelor și aplicațiilor ei tehnice. Faza II/2001: Cercetări privind utilizarea mediului integrat de proiectare asistată de calculator în domeniul aplicativ al mecanicii fluidelor, Contract de cercetare nr. 6177/2000, act adițional 1/2001, tema A39. Beneficiar: A.N.S.T.I. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.
7. **Zahariea D.,** Ciobanu B., Implementarea sistemelor de măsurare digitale în domeniul mecanicii fluidelor și aplicațiilor ei tehnice. Faza II/2001: Cercetări privind implementarea sistemelor digitale de măsurare în laboratoarele de încercări ale robinetelor de reglare, Contract de cercetare nr. 35259/2001, tema 69, cod CNCSIS 9. Beneficiar: MEC, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 45.000.000 lei.
8. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Ciobanu B., Mihalache L., Vasiliu C., Juverdeanu D., Cucu M., Strategii CAD/CAM/CAE integratoare pentru abordarea problemelor specifice mecanicii fluidelor și aplicațiilor ei tehnice. Faza I/2000: Cercetări privind dezvoltarea unui mediu de proiectare integrat, Contract de cercetare nr. 6177/2000, tema B39. Beneficiar: A.N.S.T.I. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.
9. **Zahariea D.,** Plugaru C., Mihalache L., Vasiliu C., Juverdeanu D., Cucu M., Implementarea sistemelor de măsurare digitale în domeniul mecanicii fluidelor și aplicațiilor ei tehnice. Faza I/2000: Cercetări privind fundamentele sistemelor de măsurare digitale, Contract de cercetare nr. 37089/2000, tema 44, cod CNCSIS 159. Beneficiar: M.E.N., C.N.C.S.I.S. Executant Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.
10. **Zahariea D.,** Rusu I.I., Cercetări privind lagărele pneumatice axiale cu flux rotațional. Faza III/1996: Elaborarea unui prototip industrial de lagăr axial cu flux rotațional și aplicații la un dispozitiv de înaltă turație, Contract de cercetare științifică nr. 5002/1996, tema 53, cod CNCSU 508. Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 3.000.000 lei.
11. **Zahariea D.,** Cercetări privind lagărele pneumatice axiale cu flux rotațional. Faza II/1995: Construcție prototip experimental și instalație de încercări; măsurarea parametrilor caracteristici, Contract de cercetare științifică nr. 4002/1995, poz. A27, grant 541, cod program 4.1.3.6; 4.1.3.8, cod domeniu: 3313.03. Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 1.200.000 lei.

12. **Zahariea D.,** Matei P., Cercetări privind lagărele pneumatice axiale cu flux rotaţional. Faza I/1994: Studiu teoretic și încercări preliminare privind stratul limită în flux rotaţional, Contract de cercetare științifică nr. 10116/3002/1994, poz. C41. Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 1.087.000 lei.

În calitate de membru al unui colectiv internațional de cercetare:

1. Rinaldo Vallascas, Universitatea de Studii din Cagliari, Italia, **Zahariea D.,** Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iași, România, Realizzazione e collaudo di un sistema per la valutazione delle apparecchiature automatiche di misura della pressione arteriosa. Beneficiar: Regiunea Autonoma Sardinia, Italia prin Legea nr. 19/1996, Italia. Executant: Universitatea de Studii din Cagliari, Departamentul de Inginerie Mecanică, Italia în colaborare cu Departamentul de Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași în perioada 28 martie 2001-22 septembrie 2001.

În calitate de membru al unui colectiv național de cercetare:

1. Director proiect: Seghedin Neculai. Responsabil din partea Facultății de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentului Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice: **Zahariea D.** Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă ENERED. Contract multianual: POSCCE-A2-O2.2.1-2009, ID 911, Nr. 430/21.12.2012, cod SMIS 13987, 2012-2015. Executant: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" din Iași: Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Facultatea de Mecanică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată. Valoare contract: investiții totale în cadrul Departamentului Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice în valoare de 12.840.417 RON. Valoare repartizată conform implicării în activitățile specifice ale proiectului, inclusiv în comisiile de elaborare a caietelor de sarcini, de evaluare a ofertelor și de recepție: 8.706.098 RON.
2. Tița I., Călăraşu D., **Zahariea D**., Scurtu D., Șerban E., Popescu Th., Horodincă M., Ciobanu B., Patelli D., Mardare I., Năstase E.V. Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice la consumatori industriali. Contract multianual: PNII-P4 2703/01.10.2008, contract finanțare 22-111/01.10.2008, acronim SHARS, 2008-2011. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării. Executant: Departamentul Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași. Director proiect: Tița Irina. Valoare contract: total 1730150 RON; buget UTI 90450*4,4821/4,2373+ 85500*4,4821/4,2099 +145645*4,4821/4,2379=340741 RON.
3. Rusu I.I., Drăgan B., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Scurtu D., Ciobanu B., Popescu Th., Cercetări privind modelarea și optimizarea comportării rețelelor cu profile cu pas neuniform pentru turbomaşini axiale. Etapa II/2003: Realizarea prototipului de studiu. Desfăşurarea cercetărilor aerodinamice și acustice și realizarea vizualizărilor, Contract de cercetare nr. 33557/2003, tema nr. 35, cod CNCSIS 333. Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 72.000.000 lei.
4. Rusu I.I., Drăgan B., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Scurtu D., Ciobanu B., Cercetări privind modelarea și optimizarea comportării rețelelor cu profile cu pas neuniform pentru turbomaşini. Etapa I/2002: Încercări aerodinamice și acustice pentru ventilatorul cu palete cu pas neuniform pe un rând, Contract de cercetare nr. 33479/2002, tema nr. 63, cod CNCSIS 203. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 90.000.000 lei.
5. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Călăraşu D., Popescu Th., Ciobanu B., Cercetări privind rețelele de profile cu pas neuniform pentru turbomaşini axiale. Etapa II/2001:Realizarea prototipurilor experimentale. Amenajarea camerei de încercare și testarea aerodinamică a prototipurilor. Proiect de cercetare nr. 6177/2000, tema A 24. Beneficiar: A.N.S.T.I. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 20.100.000 lei.
6. Rusu I.I., **Zahariea D.,** Călăraşu D., Popescu Th., Ciobanu B., Cercetări privind rețelele de profile cu pas neuniform pentru turbomaşini axiale. Etapa I/2000: Stabilirea schemei constructive pentru ventilatoarele axiale cu pas neuniform. Proiectarea prototipurilor de ventilator axial cu palete pe un rând și pe două rânduri. Realizarea modelului și executarea formei finale a paletei pentru rețele cu pas neuniform, Proiect de cercetare tema B-49-c.6177/2000. Beneficiar: A.N.S.T.I. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 20.000.000 lei.
7. Rusu I.I., Alexandrescu A., Popescu Th., Popescu D., Tița I., Scurtu D., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale. Faza IV/1998. Execuția

prototipurilor și amenajarea standurilor experimentale. Încercarea prototipurilor. Contract de cercetare nr.37/1998, tema nr.62, cod CNCSU 530, cod comisie CNCSU:2. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 45.000.000 lei.

8. Rusu I.I., Alexandrescu A., Popescu Th., Popescu D., Tiţa I., Scurtu D., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale. Faza II/1996. Încercări experimentale ale profilelor cu jet în bordul de fugă și ale profilelor permeabile. Cercetarea influenței prerotației în corelație cu ecuația de echilibru radial. Contract de cercetare nr. 5002/1996, tema nr. 52, cod CNCSU 507/11.2.4. Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 3.000.000 lei.
9. Rusu I.I., Ciocan L., Rădulescu M., Călăraşu D., Scurtu D., Alexandrescu A., Popescu Th., Tiţa I., **Zahariea D.,** Ciobanu B., Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția ventilatoarelor axiale. Faza I/1995. Sinteza modelului fizico-matematic cu jet în bordul de fugă. Sinteza modelului fizico-matematic al profilelor permeabile. Studiul mișcărilor nepermanente în paletele ventilatoarelor. Contract de cercetare nr. 4001/1995, poz. B23, grant 540, cod program 4.1.3.6, cod domeniu 3313.01. Beneficiar: M.I., C.N.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 1.600.000 lei.
10. Rusu I.I., Ciocan L., Rădulescu M., Popescu Th., **Zahariea D.,** Cercetări privind realizarea de ventilatoare axiale performante cu rotoare contrarotative. Etapa 1995. Încercări finale de prototip și proiectarea unui ventilator de tip industrial. Contract de cercetare nr. 4002/1995, poz. A26, grant 542, cod program 4.1.3.6, cod domeniu 3313.01. Beneficiar: M.I., C.N.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 1.200.000 lei.
11. Matei P., Rusu I.I., Ciocan L., Rădulescu M., Popescu Th., **Zahariea D.,** Cercetări privind realizarea de ventilatoare axiale performante cu rotoare contrarotative. Etapa 1994: Proiectarea și realizarea unui prototip experimental de ventilator axial cu rotoare contrarotative cu viteza de rotație reglabilă la rotorul 2 și amenajarea standului de probe. Proiect de cercetare nr. 587 B/1994, tema A 47, program 4.1, subprogram 331301. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 1.000.000 lei.
12. Matei P., Rusu I.I., Ciocan L., Rădulescu M., Popescu Th., **Zahariea D.,** Cercetări privind realizarea de ventilatoare axiale performante cu rotoare contrarotative. Etapa 1993: Cercetări pentru stabilirea aerodinamicii ventilatorului axial cu rotoare contrarotative. Contract pentru proiect de cercetare, cod UNESCO 3313-01. Beneficiar: M.I. contract 5001 C/B 7. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași. Valoare: 422.000 lei.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Organizator Workshop adresat studenților de la licență și masterat

Tema: Modelarea și simularea turbinelor de vânt cu ax orizontal utilizând mediul de lucru ANSYS CFD
Conținut: Pregătirea modelului geometric. Discretizarea suprafețelor și volumelor. Modelarea numerică și setarea solver-ului. Procesarea datelor numerice
Prezentat de: dr. ing. Răzvan MAHU, Director Tehnic TENSOR
Data și locația: 13 noiembrie 2018, între orele 12-1330. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. D. Mangeron Nr. 67, amfiteatrul T3
Organizator din partea Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași: prof. dr. ing. **Dănuț ZAHARIEA**

Membru în comitetul științific:

Conferința Innovative Manufacturing Engineering, IMANE: 2013-2018.

Coordonator proceedings

1. Revista „Construcția de mașini", 1999 (51), nr. 11, ISSN 0573-7419, 34 pagini, coordonator: **Zahariea D.**
2. Lucrările Conferinței de Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice „Acad. Caius Iacob", 22-23 septembrie 2000 apărute în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iași: Tomul XLVI(L), Supliment Mecanica fluidelor I, Supliment Mecanica fluidelor II, Secția Construcția de mașini, ISSN 1011-2855, două volume, 620 pagini, coordonatori: Rusu I.I., **Zahariea D.**, Bogdan Ciobanu.

Data, 15.10.2025

Anexa II.9.b - Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă

Numele şi prenumele: Dîrțu Evagrina

A. Teza de doctorat.

Evagrina Dîrțu, *Le Réalisme magique dans le roman français d'après 1900*; coordonator: Prof. univ. dr. Alexandru Călinescu; Universitatea „Alexandru Ioan Cuza" Iași, susținere publică – 25.09.2013 (calificativ: *summa cum laude*), Diplomă de doctor în domeniul Filologie, nr.651/13.02.2014, acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, România

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. Dîrțu, E., „Nostalgie et résistance à la nostalgie dans la fictionnalisation du communisme", in Patrizia Gasparini et Estelle Zunino (dir.), *Nostalgie. Conceptualisation d'une émotion*, PUN – Éditions Universitaires de Lorraine, Nancy, Franța, 2021, ISBN – 978-2-8143-0600-4, p.257-275 - **capitol**

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS (sau CNCS).

1. Dîrțu, E., *Le Réalisme magique et le roman français*, ed. Institutul European, Iași, 2023, ISBN 978-606-24-0369-0, [editură clasificată A în Filologie, CNCS]
2. Dîrțu, E., *Rire et poésie (quelques réflexions sur la poésie de Raymond Queneau, Henri Michaux, Jacques Prévert*), ed. RISOPRINT, Cluj, 2023, ISBN 978-973-53-3079-8 [editură clasificată C în Filologie, CNCS]
3. Dîrțu, E., *Le français pour les filières architecture*, ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN – 978-630-328-012-7
4. Dîrțu, E., *English Practice for Technical Students*, ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0, 90 p.
5. Dîrțu, E., „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde", in D.M. Popa (coord.), *La Rencontre ou le moment zéro du narratif*, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152 (**capitol**)
6. Dîrțu, E., „Revrăjirea lumii. Realismul magic între postcolonialism şi postmodernism", in A. Mihalache şi A. Cioflâncă (coord.), *Istoria recentă altfel: perspective culturale*, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, mai 2013, ISBN 978-973-703-883-8, p. 1009-1016 (**capitol**)

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. Dîrțu, E., 2023, *Suport seminar_Limba franceză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
2. Dîrțu, E., suport de curs, 2019, *Limba engleză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
3. Dîrțu, E., 2019, *Support de cours – Français scientifique et technique*, limbistraine.tuiasi.ro/ Resurse.html

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Ó Laoire, M., Baciu, I., Braund, H., Brogan, K., Dîrțu, E., Hurley, M., Walsh, S., *Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature*, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi", Iași, 71/2025, ISSN 1224-5860, p. 9-22; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505)

2. Dîrțu, E., *Nature and Culture in the American Gothic (Ioana Baciu),* in *Les Cahiers Linguatek*, 2601-0313, vol. 7 (no.13/14), 2023, p. 287-289, indexare CEEOL, Fabula
3. Dîrțu, E., „Temps traumatique, temps impossible. Une lecture magico-réaliste du *Livre des Nuits* de Sylvie Germain", *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 7-8/2020, p.184-195; indexare Fabula, CEEOL (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=914646)
4. Dîrțu, E., „Quelques aspects de l'ambiguïté proustienne", in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 3-4/2018, ISSN 2559-7752, p.188-194; indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek-no-3-4-l-ambiguite_88232.php)
5. Dîrțu, E., „Rire et Poésie", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnium, 64/1-2/2018, ISSN 1224-5860, p. 55-59; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505)
6. Dîrțu, E., „Métamorphose et fiabilité narrative", in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 1-2/2017, ISSN 2559-7752, p. 69-73, indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek_81731.php)
7. Dîrțu, E., „Terminology Teaching Strategies in the English Specific Purposes Class", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnium, 62/2016, ISSN 1224-5860, p. 9-14; indexare CEEOL (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=539561)
8. Dîrțu, E., „La chambre (im)mobile des *Enfants terribles*" in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXII (LXVI), editura Politehnium, 2016, ISSN 1224-5860, p. 27-31 (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1168721)
9. Dîrțu, E., „Possibility and Certainty. The Rhetoric of Magical Realism in *Sleep* by Haruki Murakami", in *Buletinul Ştiinţific al Universităţii "Mihail Kogălniceanu"*, vol. 23, nr. 1, Cugetarea, Iaşi, 2014, p.51-60; indexare CEEOL, Copernicus (https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=48822; http://journals.indexcopernicus.com/issue.php?id=9358&id_issue=877809)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

1. Dîrțu, E., „Stratégies syntaxiques, narratives et thématiques de la (dé)construction identitaire dans *Amour bilingue*", in *Interculturel Francophonie* no.34, ***„Abdelkébir Khatibi: le penser-écrire d'un intellectuel perspectiviste"***, ed. Alliance Française Lecce, Italia, nov.-dec. 2018, ISBN 978-88-95343-32-7 ; ISSN 2240-6263; indexare EBSCO (https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A11%3A24938267/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Acrawler&id=ebsco%3Agcd%3A134589379&link_origin=www.google.com), Fabula (https://www.fabula.org/actualites/interculturel-francophonies-n-34-novdec-2018-abdelkebir-khatibi-le-penser-ecrire-d-un_88343.php)

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

1. Dîrțu, E., „La littérature et l'imaginaire", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXI (LXV), editura Politehnium, 2015, ISSN 1224-5860, p. 33-40
2. Dîrțu, E., „Spatialité et temporalité dans *Le Rivage des Syrtes* de Julien Gracq. De l'extérieur, à travers, vers l'intérieur", in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LX (LXIV), editura Politehnium, 2014, ISSN 1224-5860, p. 63-69

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Dîrțu, E., „Entre temps cyclique et temps linéaire – temps, littérature, théologie", in Evagrina Dîrțu, Ioana Baciu (eds.), *Autour et à travers/În jurul și de-a lungul*, (Lucrările Simpozionului CRU TUIASI), Politehnium, 2022, ISBN 978-973-621-508-7, p.167-180, indexare fabula.org, CEEOL
2. Dîrțu, E., „Ironie ou sérieux du rire chez Michel Tournier dans *Le Roi des Aulnes*", in *Petit éloge de l'ironie. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIVe édition*, textes réunis par Felicia Dumas, Junimea, Iași, 2019, ISBN 978-973-37-2315-8, p. 122-131, indexare CEEOL
3. Dîrțu, E., **„**L'Altérité aimantée et la guerre. Quelques considérations sur *Le Rivage des Syrtes*"

in *Francophonie et curiosité(s)*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIe édition, Iasi, 25-26 mars 2016, textes réunis par Felicia Dumas, éditions Junimea, Iaşi, 2017, ISBN 978-973-37-2016, p. 181-190, indexat Fabula.org

4. Dîrțu, E., „But Can We Do It Without Grammar?" Possible Answers in Foreign Languages Classs", in N.M. Iftimie și O.C. Rusu (coord.), *Discourse and Communicative Interaction*, Editura Politehnium, 2016, ISBN 978-973-621-455-4, p. 129-140
5. Dîrțu, E., „Magical Realism and Recipes of Cultural and Literary Anti-Hegemony. Theoretical Considerations", in D.M. Popa și N.M. Iftimie (coord.), *Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale*, editura Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-278-4, p. 94-99
6. Dîrțu, E., „Technical Academic Writing. Some Observations in an Applied Analysis", in *Limbaje aplicate in mediul academic*, editura Performantica, 2014, ISBN 978-606-685-235-7, p. 77-92
7. Dîrțu, E., „Le vraisemblable mis à jour. Une étude sur *Le Livre des Nuits* (Sylvie Germain)" in *Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginiare et invention seconde*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XVIIIe édition, Iasi, 29-30 mars 2013, textes réunis par Felicia Dumas, Editura Junimea, Iaşi, 2014, ISBN 978-973-37-1738-6, p. 50-60, indexat Fabula.org
8. Popescu (Dîrțu), E., „Réalisme magique et la démocratie du sacré. *La Sorcière* de Marie NDiaye", in *Text şi discurs religios*, Nr. 4/2012, Editura Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Iaşi, ISSN 2066-4818, p. 367-375, indexare Index Copernicus
9. Dîrțu, E., „Le Réalisme magique - un discours du monde réenchanté. Une étude sur Michel Tournier", in *Critical discourse and linguistic variation. New investigation perspectives: receptions, analyses, openings*, Nr. I, Editura Universităţii „Ştefan cel Mare", Suceava, 2011, ISBN 978-973-666-372-7, p. 99-102, indexat Fabula.org

J. Invenţii.

K.Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru in proiectul "Achieving Internationalisation through best practice in Modern Foreign Language and Intercultural Communication pedagogies", proiect câștigat și finanțat în cadrul Alianței universitare INGENIUM în urma apelului de constituire de grupuri de cercetare interuniversitare
2. Titular, co-responsabil proiect - « Le Français mon atout. Employabilité et plurilinguisme » dans le cadre de l'Appel à manifestation d'intérêt dédié au 30ème anniversaire de l'AUF-ECO, Convention AUF-ECO-2024 DRECO-8394 / 23.04.2024, 900 euro
3. Titular, co-responsabil proiect - « Transversal(ité) dans l'Univers(ité). Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie », Convention AUF-ECO-535/18.05.2021, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi", 3.000 euro, 2021-2022
4. Titular, co-responsabil proiect - « SCIPO_UNIV : Le Pendule de Foucault -Science et Poésie dans l'Univers(ité) » în cadrul apelului AUF-ECO *Renforcement des capacités transversales des enseignants-chercheurs et la coopération interuniversitaire sur des projets synergiques* Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" Iasi), 5.000 euro, ian. 2019-iulie 2020
5. Titular, co-responsabil proiect - « Communication plurilingue et attitude entrepreneuriale chez les étudiants des sections techniques et d'architecture : compétences linguistiques et employabilité », Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi", 5.000 euro, 2017-2018
6. Membru în proiectele - CNFIS-FDI-2025-F-0103, „Sinergii pentru Internaționalizarea Sustenabilă a TUIASI la nivel European și Mondial (SISTEM)", CNFIS-FDI-2024-F-0016, „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS"; ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, Id 101090042-INGENIUM, „INGENIUM Alliance of European Universities, INGENIUM, ca expert din partea TUIASI în pachetul de lucru 9 „INGENIUM for Non-discriminatory and Socially Engaged Higher Education", axa 3- „A multilingual and intercultural Alliance"; membru în proiectul SMILE 621433-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IPI-SOC-IN /2023; membru în proiectul ROSE, AG 348/SGU/SS/III - Susținerea tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA, 2023;

membru în proiectele de internaționalizare CNFIS-FDI-2023-F-0457, „Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE"; „Internaționalizare prin cunoaștere transferabilă și vizibilitate (iTRANSFER)", CNFIS-FDI-2022-0021, „Internaționalizare prin Multiculturalism și Oportunități de Valorizare a Experiențelor (I-Move)"–CNFIS-FDI-2021-0426 ; „Internaționalizare creativă la TUIASI – INTER-BUZZ"–CNFIS-FDI-2020-0157; ERASMUS+ K103 – 2019-1-RO01-KA103-061457; „Internaționalizarea educației la TUIASI – INTERES TUIASI"–CNFIS-FDI-2019-0021; „Acces direct prin internaționalizare digital – DIGITALinTUIASI" – CNFIS-FDI-2018-0006; „Internațional la puterea t"–CNFIS-FDI-2017-0206

7. Membru în proiectul *Massive open online courses with videos for palliative clinical field and intercultural and multilingual medical communication* – 2014-1-RO01-KA203-002940, finanțat de Comisia Europeană prin programul KA2, membru în echipa științifică de dezvoltare și traducere a materialelor didactice și a cursului online, UMF Iasi, 2017

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri de carte publicate la edituri CNCSIS sau internaționale:

1. A.V. Nesteruk, *Lumina de la Răsărit. Teologie, ştiinţă şi tradiţie ortodoxă răsăriteană*, Editura Patriarhiei, Editura Universității București, Editura Universității Iași, Bucureşti, 2017, co-traducător (traducere din lb. engleză)
2. *Teaching Contemporary Southeast European History*. Vol. I *The Cold War.* Vol. II *Wars, Divisions, Integration*, Neven Budak si Alexei Kalionski (eds.), Center for Democracy and Reconciliation in Southeast Europe, cu asistența Uniunii Europene, Thessaloniki 2016, membru în echipa de traducere (trad. din lb română)
3. Luce Irigaray: *Între Orient şi Occident*, Institutul European, Iaşi, 2010 (trad. din lb. franceză)
4. M. Pinçon, M. Pinçon-Charlot: *Sociologia burgheziei*, Institutul European, Iaşi, 2010 (trad. din lb. franceză)
5. P. Breton: *Convinge fără să manipulezi*, Institutul European, 2009 (trad. din lb. franceză)
6. Jean-Marie Secca, *Reprezentările sociale*, Institutul European, Iaşi, 2008 (trad. din lb. franceză)
7. Tanja Borzel, *Politicile europene de mediu, între succes şi eşec*, Institutul European, Iaşi, 2007 (trad. din lb. engleză)
8. J. Bremmer, H. Roodenburg, *O istorie culturală a umorului*, Institutul European, Iaşi, 2006 (trad. din lb. engleză)
9. I. Solcanu, *Romanian Art and Society*, traducere în colaborare cu Irina Scurtu, Editura Enciclopedică, Bucureşti, 2004 (trad. din lb. română)

Data: ianuarie 2026

Nume, prenume
Dîrțu, Evagrina

Semnătura

Numele și prenumele: **FRANKE (MISINCIUC) BIANCA-IULIANA** (retur)

Teza de doctorat.

Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study – teză de doctorat în domeniul Filologie, modulul Lingvistic, susţinută în luna mai 2018 la Universitatea „Al. I. Cuza" din Iaşi, sub coordonarea prof. univ. dr. Ştefan Avădanei, confirmată în baza Ordinului Ministrului Educaţiei Naţionale nr. 4193 din data de 27.07.2018, cu distincţia „*Summa cum Laude*", publicată în anul 2020 la Editura Performantica Iaşi acreditată CNCSIS, ISBN 978-606-685-716-1.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study*, Performantica, Iaşi, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secţia Ştiinţe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language,* Les Cahiers Linguatek, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-luliana Misinciuc, *An experimental analysis of metaphorical thinking in relation to idiomatic expressions,* Philobiblon, Volumul XXIV, nr. 2, 2019, ISSN 2247-8442, ISSN-L 1224-7448, pp. 265-275, baze de date Clarivate Analytics, ERIHPLUS, Scopus, EBSCOhost, WorldCat.

Bianca-luliana Misinciuc, *Symbols and concepts as instruments of metaphorical meaning in idiomatic expressions: the figurative value of honey, fire and sand in different languages,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Volumul 65 (69), nr. 3-4, Secţia Ştiinţe Socio-umane, 2019, ISSN 2501-8760, pp. 75-81, baza de date CEEOL.

Bianca-luliana Misinciuc, *The reflection of spatial reality in the creation, understanding and use of idioms,* Les Cahiers Linguatek Volume 3, Nos. 5/6, Espace & Langage, 2019, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 147-158, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-luliana Misinciuc, *Thematic metaphors in idiomatic expressions – illustrated with examples from English, German, Spanish, Portuguese and Romanian*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Volumul 64 (68), nr. 1-2, Secţia Ştiinţe Socio-umane, 2018, ISSN 2501-8760, pp. 27-36, baza de date CEEOL.

Bianca-luliana Misinciuc, *Metaphorical views on death in idioms – A comparative analysis of expressions from German, English, Spanish, Portuguese and Romanian*, Les Cahiers Linguatek No. 3/4, L'Ambiguïté, 2018, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 439-446, baza de date FABULA.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, Bucureşti, 2025.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist,* Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguatek 15-16, Editura Politehnium, Iaşi, 2024.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secţia Ştiinţe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child*, Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values", XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, Bucureşti, 2023.

Bianca-luliana Franke (Misinciuc), *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity", Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureş, 2022.

Bianca-luliana Misinciuc, *A comparative approach to smart features of higher education institutions: UNI Konstanz and UAIC Iaşi*, "Smart Cities": Oraşul Inteligent – Shaping the Cities of Tomorrow – Proceedings of the Smart Cities Conference, 7th Edition, 2019, Editura Universul Academic, ISBN 978-606-9062-44-9, Editura Universitară, ISBN 978-606-28-1118-1, ISSN 2501-1677, ISSN-L 2501-1677, Bucureşti, 2020.

Contracte de cercetare.

Premii, distincţii.

Alte realizări semnificative.

Realizări din ultimii 5 ani.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, Bucureşti, 2025.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist,* Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguatek 15-16, Editura Politehnium, Iaşi, 2024.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child,* Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values", XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, Bucureşti, 2023.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language,* Les Cahiers Linguatek, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity", Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureş, 2022.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *A comparative approach to smart features of higher education institutions: UNI Konstanz and UAIC Iaşi*, "Smart Cities": Oraşul Inteligent – Shaping the Cities of Tomorrow – Proceedings of the Smart Cities Conference, 7th Edition, 2019, Editura Universul Academic, ISBN 978-606-9062-44-9, Editura Universitară, ISBN 978-606-28-1118-1, ISSN 2501-1677, ISSN-L 2501-1677, Bucureşti, 2020.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study*, Performantica, Iaşi, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.

Data,
15.10.2025

Numele şi prenumele: **Jitaru Oana** (retur)

A. Teza de doctorat.

Competență civică și comportament prosocial în contextul crizei din România (Coordonator Prof. Univ. Dr. Septimiu Chelcea), Universitatea din Bucureşti, Facultatea de Sociologie şi Asistenţă Socială, 2012.

B. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

Gavril, Oana. (2002). *Psihologie managerială*. Stog, Larisa şi Caluschi, Mariana (coord.) Chişinău: Editura "Cartier".

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2023). Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți. Iași: Editura Performantica, acreditată CNCSIS București, 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5.

Jitaru, Oana. (2018). *Metode interactive pentru stimularea învățării eficiente*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). (coord.). *Teme de pedagogie generală.* Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). *Aplicații didactice pentru teoria educației. Comunicare educațională asertivă*. Iași: Editura Performantica.

Gavril, Oana. (2002)**.** *Asertivitatea de la abilitate la competenţă*. Iaşi: Editura Performantica. Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru, Oana**, Șerban, Mihaela, Urmă, Daniel și Nechifor, Constantin. (2008). *Comportamentul consumatorului de la tradiții la integrare europeană*. Iași: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.). **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria şi Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iaşi: Editura Performantica

D. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Bostan, Cristina Maria. (2023). Social and Emotional Skills in Adapting Students to the Academic Environment. Revista Românească pentru Educaţie Multidimensională, 15, 1, 590-605, https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713, ISSN: 2066- 7329 | e-ISSN: 2067-9270. Covered in: Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.

Jitaru, Oana and Bobu, Roxana. (2023). Students' Resilience And Personal Development In Covid 19 Pandemic Pages: 441 - 450 Author(s), 9th International Conference Edu World 2022 "Education Facing Contemporary World Issues" (EDU WORLD 2022), 03-04 June, 2022, Pitești, Romania, Web of Science Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH). https://www.europeanproceedings.com/book-series/EpES.

Anghel, Ionica Ona and **Jitaru, Oana**. (2019). Strategies of Assertive Communication in the Teaching Profession. *The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*. 90-98, e-ISSN: 2357-1330, doi:10.15405/epsbs.2019.08.03.11,

https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/EDUWORLD2018F011.pdf. WOS:000582461100011

Tiron, Elena and **Jitaru, Oana**. (2016). Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Stuff Formation in the Technical Field, *Indian Journal of Applied Research*, 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50).

Ilinca, Mircea, Carcea, Maria, Anghel, Ona și **Jitaru, Oana**. (2005). *Work in Progress - Computer Software for Predicting Steadiness of the Students. În vol. "Frontier in Education", Indianapolis* SUA, IEEE 07803.9077.6.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I.Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsability. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 - 238X, ISSN-L = 2069 - 7554, ISSN = 2069 - 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher- student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Opriș, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 - 48 https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31. The online version of this article can be found at: https://revped.ise.ro/rp-2022-1/. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open acces scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et a travers, Actes du symposium "Autour et a travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Baciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X

ISSN-L = 2069 - 7554 ISSN = 2069 - 7554, DOI: 10.2478 / rae - 2022 - 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Jitaru, Oana, Axinte, Roxana și Vatavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf

Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.

Jitaru, Oana. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, (în curs de publicare).

Jitaru, Oana and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa.

Jitaru, Oana. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033).

Jitaru**, Oana**. (2014). Educația pentru cetățenie activă. Strategii de cooperare intergenerațională. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași,* Fascicula asistență socială, sociologie, psihologie, 13, (81-93).

Jitaru**, Oana**. (2014). The pro-social behavior in young people in the technical studies. Sociological research. *International Journal of Education and Psychology in the Community*, 4, 1&2, 34-45.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

Jitaru**, Oana.** (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.

Jitaru**, Oana.** (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".

Jitaru**, Oana.** (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.

Gavril **Jitaru, Oana.** (2006). *Competența civică și acțiunile de voluntariat*. În Calitatea învăţământului superior – concepte şi strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chişinău: Editura Universităţii de Stat din Tiraspol.

Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** și Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chişinău: Sielmen. Universitatea Tehnică a Moldovei.

Gavril, **Oana.** (2002). *Strategii de stimulare a asertivităţii la studenţi viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".

Gavril, **Oana.** (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială şi realitate*. În vol. Psihologie managerială şi management relaţional. Bălţi. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo".

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I.Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana.** (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsability. Pedagogical research.* (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVIth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 - 238X, ISSN-L = 2069 - 7554, ISSN = 2069 - 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher- student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Opriș, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana.** (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 - 48 https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31. The online version of this article can be found at: https://revped.ise.ro/rp-2022-1/. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open acces scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et a travers, Actes du symposium "Autour et a travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Baciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnium, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X ISSN-L = 2069 - 7554 ISSN = 2069 - 7554, DOI: 10.2478 / rae - 2022 - 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPO, ERIH PLUS The European Ref Indez for the Humanieties and the Socila Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journlas Master List, Ulrich s Periodicals Directory, Quality Open acces Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, Les Cahiers Linguatek Nos. 11-12 / 2022, „La Faute", 87- 97, Iași: Editura Politehnium, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers- linguatek.html. Baza de date: CEOOL, FABULA.

Jitaru, Oana, Axinte, Roxana și Vatavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf

Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.

Jitaru, Oana and Anghel, Ionica Ona. (2019). Assertiveness in self-fulfillment and profesional success. Interpersonal dinamics in the didactic relation, *Psychology*, 10, 1235-1247, DOI: 10.4236/psych.2019.108079, https://www.scirp.org/journal/psych ISSN Online: 2152-7199.

Jitaru, Oana. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 65(69), 1-2, 57-65. ISSN: 1224-5860.

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență

Numele şi prenumele: Tufeanu Magda, lector univ. dr.

A. Teza de doctorat.
Instituție: Institutul de Științe ale Educației din Chișinău
Perioada: 2010-2015
Coordonator: Conf. univ. dr. Svetlana Rusnac
Titlul tezei: Subrealizarea școlară a adolescenților contemporani în contextul schimbării sociale
Titlul: Doctor în psihologie, diploma recunoscută de CNRED România prin Atestatul de recunoaștere Nr. 72.845 din 13.06.2016

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Tufeanu, M. (2018) – **Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă**, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2
2. Robu, V., Tufeanu, M., Caranfil, G., (2025), **Psihologia educației – repere conceptuale şi practice**, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Tiron, E., Tufeanu, M., Stanciu, T., (2017), Metode de predare-învățare-evaluare interactive, de colaborare și creative, în volumul ”Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor!” – coord. Elena Tiron, Editura Politehnium Iași, pp.17-57, ISBN 978-973-621-471-4

1. Tufeanu, M. (2017) – **Introducere în psihologia socială** - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0
2. Tufeanu, M., (2015), **Subiecte generice de didactică: Principii didactice, Proiectare didactică, Metode de predare şi evaluare**, în volumul Teme de pedagogie generală coord. Gavril Jitaru O., Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-606-685-281-4, pp. 134-152.
3. Tufeanu, M., (2011), **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenţie în orientarea şcolară şi vocaţională**, în volumul Consiliere educaţională şi intervenţie în practica şcolară, coord. Caluschi M., Editura Performantica, Iaşi, ISBN 978-973-730-863-4, pp. 25-41.

F. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.

1. Tufeanu, M., Caranfil, N. G., & Robu, V. (2025). **Smartphone addiction in preadolescents and adolescents: Predictors and consequences.** Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 29(2), 223-240. doi:10.29081/JIPED.2025.29.2.06, (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, ERIH PLUS, DOAJ, Scipio, International

Innovative Journal Impact Factor, CiteFactor, EuroPub database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa: https://jiped.ub.ro/archives/4061

2. Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M., (2024), **Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCIPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3915 . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08
3. Tufeanu, M., Robu, V., (2023), **Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice**, EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07
4. Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A., (2023), **Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents. Journal of Innovation in Psychology**, Education and Didactics, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPIO). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3688 . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06
5. Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu.** EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, rev.editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100. doi: https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16
6. Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, http://psihologie.key.md
7. Robu, V., Tufeanu, M., (2020), **Dimensiuni autoreglatorii ale motivației academice în rândul studenților care urmează programul Pedagogia Învățământului Primar și Preșcolar**. EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, Anul 3, nr. 3-4, pp. 125-138, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova (ISSN: 2587-344X) și indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive (MPRA). A se accesa http://ecosoen.ulim.md
8. Tufeanu, M., Robu, V., (2020), **Dimensiuni ale anxietății față de testări în rândul elevilor de ciclu primar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 37, nr. 3-4, pp. 24-41, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, http://psihologie.key.md

9. Tufeanu, M., Robu, V. (2019) – **Dimensions of math anxiety among primary school-age romanian children, în revista** "Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics", vol. 23, nr. 2, pp. 215-232
10. Robu, V., Tufeanu, M. (2019) – **Relația dintre dezvoltarea personală și starea de bine a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar**", în revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 35, nr. 3-4, pp. 38-50, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276
11. Sandovici, A., Tufeanu, M., Mihăilă, M. L., (2016) – **Comportamente de risc pentru sănătate în rândul adolescenților români: o analiză cantitativă bazată pe modele predictive**, în Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie, tomul 15, decembrie, pp. 63-97, ISSN 2248-1060, ISSN-L = 2248-1060, indexată BDI în Index Copernicus, IDEEAS, REPEC, SOCIONET, ECONPAPER, CEEOL
12. Tufeanu, M., (2015) – **Predictors of communication competences in adolescence: The role of personality traits**, în revista „Romanian Journal of School Psychology", vol. 8, nr. 16, pp. 97-108, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
13. Tufeanu M. (2014) – **Gender differences in emotional and social competences: A comparative study on Romanian adolescents**, în revista „Romanian Journal of School Psychology", vol. 7, nr. 14, pp. 39-48, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
14. Tufeanu, M. (2014) – **Relația dintre competenţele sociale şi emoţionale şi rezultatele școlare ale adolescenţilor**, în revista „Revista de psihologie", vol. 60, nr. 3, iulie-septembrie 2014, pp. 243-252, ISSN 0034-8759, eISSN 2344-4665, revista cotată B+ (cod CNCSIS – 579), indexată BDI în: Psyc INFO; Index Copernicus International; Pro Quest; DOAJ; OAJI.net; ROAD; New Jour; Sjounarls Index; Google Academic
15. Tufeanu M., Robu V. (2013) – **The assessement of social and emotional competences in adolescents: Constructing and experimenting a multidimensional questionnaire**, în revista „Romanian Journal of School Psychology", vol. 6, nr. 12, pp. 36-65, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)
16. Tufeanu, M. (2012) – **Academic underachievement of contemporary adolescents: meanings and causes explanations**, în revista „Romanian Journal of School Psychology", vol. 5, nr. 10, decembrie 2012, pp. 55-75, ISSN 2248-244X/ISSN – L 2248-244X, indexată BDI înCentral and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPIO; EBSCO (Education Source Collection)

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Tufeanu, M., Robu, V., Caranfil, G., (2021), **Percepția cadrelor didactice din învățământul primar cu privire la competențele necesare unui director de școală eficient**. În volumul Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective", ediția a II-a, pp. 201-210, ISBN978-9975-50-269-6 (PDF), CZU 371.1
2. Tufeanu, M. (2013) – **Nivelul competenţelor sociale şi emoţionale în rândul adolescenţilor subrealizaţi în plan şcolar. Studiu exploratoriu**, În: "Conferința

Naţională (cu participare internațională) a Psihologilor școlari - Parteneriatul familie-grădiniță-școală: locul şi rolul psihologului școlar". Programul şi rezumatele lucrărilor. Băile Felix, România: Universitatea din Oradea, 2013, pp. 68-69. ISSN 2344-407X, ISSN-L 2344-407X

3. Tufeanu, M. (2013) – **The relationship between academic underachievement and engagement in school among adolescents**. În: "I Congresso Internacional Envolvimento dos Alunos na Escola: Perspetivas da Psicologia e Educação". Livro de Programa e Resumos. Lisboa: Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 2013, p. 336, ISBN 978-989-98314-3-8.
4. Tufeanu, M. (2013) – **Studiu asupra comportamentelor disruptive manifestate în clasă şi în şcoală de către adolescenţii subrealizaţi în domeniul şcolar**, în volumul „Profilaxia tulburărilor comportamentale la minori: inovaţii, provocări şi tendinţe în educaţia modernă" – materialele Conferinţei a IX-a Internaţionale Ştiinţifico-Practică a Psihologilor, 24-25 mai 2013, pp. 62-69, volum editat de CDR Armonie, ISBN 978-9975-4454-8-1
5. Tufeanu, M. (2013) – **Consilierea educaţională a adolescenţilor subrealizaţi în plan școlar**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon", Editura PIM, pp.582-587, ISSN 2068-1372
6. Tufeanu, M. (2012) – **Particularități psiho-comportamentale ale elevilor superior dotaţi sau supradotați**, în volumul „Optimizarea învăţământului în contextul societăţii bazate pe cunoaştere – Materialele Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale" 2 – 3 noiembrie 2012, Chişinău, volum electronic editat de Institutul de Ştiinţe ale Educaţiei din Chişinău, pp. 375-377, ISBN 978-9975-56-072-6
7. Tufeanu, M. (2012) – **Provocări în dezvoltarea adolescenţilor în contextul schimbărilor sociale de la începutul mileniului al III-lea**, în revista „Psihologie"-Revista ştiinţifico-practică , Nr.3/2012, Chişinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
8. Tufeanu, M. (2012) – **Modalităţi de intervenţie în vederea prevenirii fenomenului subrealizării în plan şcolar**, în volumul "Inventica 2012 The 16-th International Conference „Inventica 2012", 13-15 iunie 2012, Iaşi, Editura Performantica, pp. 513-520, ISSN: 1844-7880
9. Tufeanu, M. (2012) – **Aspecte privind influenţa climatului familial asupra subrealizării în plan şcolar a adolescenţilor**, în volumul Materialele Conferinţei a VIII-a a psihologilor practicieni cu participare internaţională „Aspecte psihologice ale familiei contemporane şi problemele educaţiei copilului", 18 mai 2012, Chişinău, pp. 114-118, ISBN 978-9975-4337-2-3
10. Tufeanu, M. (2012) – **Rolul psihologului în identificarea şi managerierea crizelor în mediul şcolar**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon", Editura PIM, pp.367-372, ISSN 2068-1372
11. Tufeanu, M. (2011) – **Schimbarea socială şi educaţia pentru schimbare**, în volumul I al Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale „Asistenţa psihologică, psihopedagogică şi socială ca factor al dezvoltării societăţii" – ediţia a II-a,, 16 decembrie 2011, Chişinău, Editura UPS „Ion Creangă", pp. 303-309, ISBN 978-9975-46-107-8
12. Tufeanu, M. (2011) **– Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenţie în orientarea şcolară şi vocaţională**, în volumul „Consiliere educaţională şi intervenţie în practica şcolară" - coord. Caluschi M., 2011, Editura Performantica, Iaşi, pp. 25-41, ISBN 978-973-730-863-4

13. Tufeanu, M. (2011) – **Tulburările de comportament - perspective de abordare şi implicaţii în sfera educaţională**, în volumul „Materialele Conferinţei Ştiinţifice Internaţionale: Integrarea psihologiei şi medicinii în sistemul învăţământului în secolul XXI - provocări şi perspective", 2011, Chişinău, pp. 162-173, ISBN 978-9975-105-61-3
14. Tufeanu, M. (2011) – **Abordări creative ale etapelor consilierii educaţionale - colaborarea predictivă**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon", Editura Spiru Haret, Iaşi, pp. 483-486, ISSN 2068-1372
15. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Creativitate şi dezvoltare personală în consilierea educaţională**, în volumul „Rezumatele lucrărilor Conferinţei Naţionale de Psihologie", 23-26 septembrie 2010, p. 38
16. Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Contribuția psihologului de familie la descoperirea vocației**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon" , Editura PIM , Iaşi, pp. 330-335, ISSN 2068-1372
17. Tufeanu, M. (2009) – **Divorţul – aspecte relevante în elaborarea programelor psihologice de intervenție primară**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon", Editura PIM , Iaşi, pp. 405-409, ISBN 978-606-520-379-2
18. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Şerban, M. (2009) – **Necesitatea existenţei unui nou specialist-psihologul de familie şi responsabilităţile lui**, în revista „Psihologie"- Revistă ştiinţifico-practică , Nr.2 / 2009, Editura Univers Pedagogic, Chişinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502
19. Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Şerban, M. (2008) – **Argumente pentru apariția unui nou specialist – psihologul de familie**, în volumul **„**Psihologul de Familie- necesitate în spaţiul românesc contemporan", 2008 , Editura Performantica, Iaşi, pp. 9-26, ISBN 978-973-730-521-3
20. Tufeanu, M. (2008) – **Rolul psihologului de familie în rezolvarea creativă a conflictelor în cuplu**, în volumul „Simpozionul Naţional Kreatikon", Editura Performantica , Iaşi, pp. 278-282, ISBN 978-973-730-468-1

K. Contracte de cercetare

1. 2022 - Proiect POCU/626/6/13 II 131181, cu titlul "Inserția absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii PRACTEH." Funcția: Consilier ateliere dezvoltare competențe/COR 242403
2. "Excelență în profesie și în viață prin TUIAȘI (Excel TUIași)", finanțare tip CNFIS-FDI-2017-0017, responsabil elaborare studiu compatibilitate ofertă educațională TUIAȘI și ocupațiile țintă, consilier târg locuri de muncă TUIAȘI
3. "Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC)", finanțare tip CNFIS-FDI-2017- 0065, expert în științele educației.
4. "Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centru de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)", proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I, expert formator – 2018.

În ultimii 5 ani, carte articole BDI:

1. Robu, V., Tufeanu, M., Caranfil, G., (2025), **Psihologia educației – repere conceptuale și practice**, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B

1. Tufeanu, M., Caranfil, N. G., & Robu, V. (2025). **Smartphone addiction in preadolescents and adolescents: Predictors and consequences.** Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 29(2), 223-240. doi:10.29081/JIPED.2025.29.2.06, (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, ERIH PLUS, DOAJ, Scipio, International Innovative Journal Impact Factor, CiteFactor, EuroPub database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa: https://jiped.ub.ro/archives/4061
2. Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M., (2024), **Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCIPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3915 . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08
3. Tufeanu, M., Robu, V., (2023), **Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice**, EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07
4. Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A., (2023), **Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents. Journal of Innovation in Psychology**, Education and Didactics, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPIO). A se accesa https://jiped.ub.ro/archives/3688 . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06
5. Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu.** EcoSoEn. Ştiinţe Economice, Sociale şi Inginereşti, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, rev.editată de Universitatea Liberă Internaţională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100. doi: https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16
6. Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, http://psihologie.key.md

Data
20.01.2026

Semnătura,