Anexa II.9 b.1 Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă *Mecanică Fină şi Nanotehnologii* pentru ultimii cinci ani

Prof.dr.ing. Constantin BACIU

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă *Mecanică Fină şi Nanotehnologii*

I. REALIZĂRI ÎN ACTIVITATEA DIDACTICĂ

I.1. Teza de doctorat

T1	**Baciu, C.,** *Contribuţii privind utilajul şi tehnologia pentru obţinerea unor materiale compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată*, UT Iaşi, 1995

I.2. Cărţi/cursuri (capitole teoretice redactate), lucrări publicate în edituri recunoscute CNCSIS (Ca)

1.	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)
2.	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.	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)
4.	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/)
5.	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/)
6.	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)
7.	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
8.	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

9.	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
10.	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
11.	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
12.	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
13.	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
14.	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
15.	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
16.	Tanasievici, G.D., Căldărescu, Gabriela, Albulescu, A.G., **Baciu, C.,** *Thought and Creativity in Risk Evaluation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 419-423, Editura Politehnium, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690
17.	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 Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, pp. 437-442, Editura Politehnium, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690
18.	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 Iaşi, Tomul LV (LIX), fasc. 2, Secţia Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Editura Politehnium, pp. 81-88, Iaşi, **2009,** ISSN 1453-1690
19.	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
20.	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
21.	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
22.	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 (recunoscută CNCSIS, B+), 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
23.	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
24.	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)
25.	Munteanu, C., Mihai, Şt., **Baciu, C.**, Cimpoeşu, Nicanor, *Metode difractometrice şi microscopie optică şi electronică în studiul materialelor*, Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iaşi, 263 pagini, **2008**, ISBN 978-973-702-563-0
26.	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
27.	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
28.	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
29.	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
30.	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
31.	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
32.	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
33.	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 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
34.	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
35.	**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
36.	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
37.	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
38.	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
39.	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
40.	**Baciu, C.**, Baciu, Maria, *Ştiinţa şi Ingineria Materialelor,* Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), Iaşi, **2004**, ISBN 973-702-068-5 (180 pag.)
41.	Bujoreanu, L. Gh., **Baciu, C.,** *Studiul Materialelor. Teste şi aplicaţii,* Editura Tehnică, Ştiinţifică şi Didactică CERMI, Iaşi, **2003**, ISBN 973-8188-69-5 (198 pag.)
42.	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/)
43.	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**
44.	**Baciu, C.**, Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., *Creşterea 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
45.	**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
46.	**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
47.	**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
48.	**Baciu, C.**, *Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 43-46, Iaşi, 1998, ISBN 973-95206-7-8

49.	**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
50.	**Baciu, C.**, Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., *Modificări structurale şi de proprietăţi în stratul superficial al oţelurilor tratate termic în electroliţi,* Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iaşi, p. 46-49, Iaşi, 1996, ISSN-1224-7499
51.	**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
52.	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
53.	**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
54.	**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
55.	**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
56.	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
57.	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
58.	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
59.	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
60.	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
61.	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
62.	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

I.3. Cărţi/cursuri (capitole teoretice redactate) publicate pe plan local sau pe Web (Ca)

1.	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
2.	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
3.	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

I.4. Indrumare publicate/culegeri de probleme

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

II. CONTRIBUŢII ŞTIINŢIFICE LA DEZVOLTAREA DOMENIULUI

II.1. Cărţi de specialitate publicate în edituri din ţară (recunoscute de CNCSIS) sau din străinătate (Cb)

1.	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. din care: cap.7 (22 pg.) cap.8 (20 pg.), cap.10 (24 pg.), Bucureşti, 1997, ISBN 973-30-5549-2
2.	**Baciu, C.**, Alexandru, I., Popovici, R., Baciu, Maria, *Ştiinţa materialelor metalice,* Editura Didactică şi Pedagogică R.A., 488 pg. din care: cap.1...5 (93 pg.), cap.7 (20 pg.), cap.8 (29 pg.), cap.16 (22 pg.), Bucureşti, 1996, ISBN 973-30-5409-7
3.	Petrescu, S., Popa, I.M., Baciu, Maria, **Baciu, C.**, *Ştiinţa materialelor,* Editura "Gheorghe Asachi", 240 pg. din care: cap.3 (16 pg.), cap. 5 (45 pg.), Iaşi, 1995, ISBN 973-9178-27-8

II.2.a. Articole/studii publicate în reviste de specialitate cotate ISI (RI) sau indexate în baze de date internaţionale

1.	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, IF 2015: 0,412 (ISI)
2.	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.	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)
4.	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)
5.	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)
6.	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 2015: 0,365, SRI 2013: 0,067
7.	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, ISSN: 0933-5137, IF 2015: 0,393, SRI 2013: 0,153
8.	Cazac, A.M., Gheorghiu, Diana – Antonia, **Baciu,** C,Toma, Şt.L., Bujoreanu, Carmen, Bejinariu, C., *Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu 99.75*:

	Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 659, pp. 40-45 (**2014**), doi: 10.428/www.scientific.net/ AMM.659.40, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI)
9.	Cazac, A.M., Bejinariu, C., **Baciu, C.**, Toma, Şt.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), Chişinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 137-141 (**2014**), doi: 10.428/www.scientific.net/ AMM.657.137, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
10.	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), 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, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
11.	Toma, Şt.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), 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, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
12.	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, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
13.	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, (BDI) (Indexat ISI Proceedings – Web of Science)
14.	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 2015: 0,956, SRI 2013: 0,056
15.	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 (BDI)
16.	Minciună, Mirabela Georgiana, Axinte, C.I., Agop, A., Rusu, Cristina Marcela, Georgescu, Iuliana Silvia, **Baciu, C.,** *Theoretical Inverstigations of the Complex Systems with Applications in Materials Science,* Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, **2013**, pp. 343-351, ISSN 1582-2214 (BDI)

17.	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 2012: 0,134**, SRI 2012: 0,010 (BDI)
18.	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 2012: 0,134**, SRI 2012: 0,010 (BDI)
19.	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, IF 2015: 0,723, SRI 2012: 0,225 (ISI)
20.	Baciu, Elena-Raluca, Chicet, Daniela, Mareş, M., Munteanu, C., Baciu, C., Forna, Norina-Consuela, *Influence of Finishing Techniques on Non-Noble Alloys Used in Prosthetic Restoration on Candida Albicans Biofilm Development in Wet Systems,* Environmental Engineering and Management Journal, vol. 11, issue 5, pp. 1015-1022, May **2012**, ISSN: 1582-9596, IF 2015: 1,008 (ISI)
21.	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, IF 2015: 0,383
22.	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 (BDI)
23.	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, IF 2012: 0,134 (ISI)
24.	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, IF 2015: 0,412
25.	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*, Revista de Materiale Plastice, vol. 47, nr. 2, pp. 209-214, Bucureşti, **2010**, ISSN 0025-5289, IF 2015: 0,903 (ISI)
26.	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, IF 2015: 0,956 (ISI)
27.	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, March-April **2009**, ISSN 1582-9596, FI 2009: 0,885, SRI 2009
28.	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, FI 2009: 0,885,
29.	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 2009: 0,885

30.	Vasilescu, G.D., Drăghici, Angelica-Nicoleta, **Baciu, C.**, *Methods for Analysis 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 2009: 0,885
31.	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
32.	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*, The European Physical Journal (EPJ ST) – Special Topics, vol. 158, May, p. 15-20, **2008**, ISSN 1951-6355, FI 2008: 0,689; SRI 2008: 0,391
33.	Mohorianu, S., Lozovan, M., **Baciu, C.**, *A New Simulation Method Based on Artificial Neural Networks for a Special Class of Nanomagnetic Materials Design*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May **2007**, p. 1499 – 1504, ISSN 1454-4164, Scor relativ de influenţă 2012: 0,330
34.	Craus, M.L., Lozovan, M., **Baciu, C.**, *Extrinsic Magnetoresistance Near Room Temperature in the La – Ca Manganites Doped with Cu,* Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May **2007**, p. 1582 – 1585, ISSN 1454-4164, Scor relativ de influenţă 2012: 0,330
35.	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

II.2.b. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulaţie internaţională (Ri)

1.	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
2.	Mihailov, V.V., **Baciu, C.**, Pasincovschii, E.A., Pereteatcu, P.V., *On the Question of Electrospark Alloying of Titanium and its Alloys,* Rev. „J. Electronnaia obrabotca" nr. 3, Academia de Ştiinţe a Moldovei, p. 106-111, **2006**, ISSN 0013-5739
3.	**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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	**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
8.	**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
9.	**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
10.	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
11.	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
12.	**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
13.	**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
14.	**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
15.	**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
16.	**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
17.	**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
18.	**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
19.	**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
20.	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
21.	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
22.	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
23.	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

II.3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulaţie naţională (Rn)

1.	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

II.6. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice internaţionale recunoscute (Vi)

1.	Suru, M.G., Moroşanu, C., Comăneci, R.I., Mihalache, E., Pricop, B., Lohan, Monica Nicoleta, **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, Spain; published by Elsevier Ltd., Materials Today: Proceedings 2S (**2015**), pp. S957-S960, doi: 10.1016/j.matpr.2015.07.440, ISSN 2214-7853 (indexată ISI)
2.	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
3.	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
4.	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
5.	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.
6.	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
7.	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
8.	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
9.	**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
10.	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
11.	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
12.	Bujoreanu, L.G., Dia, V., Stanciu, S., Susan, M., **Baciu, C.**, *Study of the Tensile Constrained Recovery Behaviour of a Fe-Mn-Si Shape Memory Alloy*, Conferinţa „E-MRS", Symposium E, Universitatea de Tehnologie din Varşovia, Polonia, 17 – 21 septembrie, **2007**
13.	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)
14.	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
15.	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
16.	**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
17.	**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
18.	**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
19.	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
20.	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
21.	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 treated in electrolytic plasma,* The 10th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001
22.	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
23.	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
24.	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
25.	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
26.	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
27.	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
28.	**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/)
29.	**Baciu, C.**, Baciu, Maria, Lozovan, M., *About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma,* Conferinţa Internaţională "Tehnologii şi materiale avansate", Galaţi, **2003**
30.	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
31.	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
32.	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
33.	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
34.	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**
35.	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)
36.	**Baciu, C.**, Dima, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, *Modificări structurale şi variaţii dimensionale caracteristice oţelurilor pentru rulmenţi tratate termic la temperaturi sub 0^0C,* Simpozionul Internaţional "Tradiţii şi perspective în şcoala românească de metalurgie", p. 436-440, TPSRM '98, Bucureşti, 1998
37.	**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
38.	**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
39.	**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
40.	**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
41.	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
42.	**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
43.	**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
44.	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
45.	**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
46.	**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
47.	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
48.	Mazilu, M., **Baciu, C.**, Agop, M., Găluşcă D.G., *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. 182-184, Bucureşti, 1995
49.	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
50.	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
51.	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
52.	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
53.	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
54.	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
55.	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
56.	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

II.7. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale (Vn)

1.	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
2.	**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
3.	**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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	Vasilescu, D.D., **Baciu, C.**, Adomnicăi, L., *Cercetări privind posibilitatea de aliere complexă a stratului superficial al oţelurilor prin borocarbovanadizare rapidă 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
11.	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
12.	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
13.	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
14.	**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
15.	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
16.	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
17.	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
18.	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
19.	**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
20.	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
21.	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
22.	**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
23.	**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
24.	**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
25.	Rusu, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., Baciu, Maria, *Procesul germinării şi caracteristicile grăunţilor eutectici,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '91", p. 243-249, Suceava, 1991
26.	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
27.	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
28.	**Baciu, C.**, Hopulele, I, Alexandru, I., Baciu, Maria, *Modelarea matematică a transformărilor eutectice dirijate,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '91", p. 7-17, Suceava, 1991
29.	**Baciu, C.**, Găluşcă, D.G., Baciu, Maria, Susan, M., *Aspecte teoretice privind morfologia solidificării eutectice,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '91", p. 1-6, Suceava, 1991
30.	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
31.	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
32.	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
33.	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
34.	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
35.	Alexandru, I., Susan, M., **Baciu, C.**, *Eficacitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oţelurilor aliate,* Simpozionul Naţional "Tehnomus '89", p. 204-211, Suceava, 1989
36.	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
37.	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
38.	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
39.	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
40.	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
41.	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
42.	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
43.	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
44.	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

45.	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
46.	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
47.	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
48.	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
49.	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
50.	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
51.	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
52.	Bulancea, V., Alexandru, I., **Baciu, C.**, Munteanu, C., *Tratamentul termic complex aplicat oţelului inoxidabil 90VMoCr180,* Simpozionul Naţional SMTT-2, p. 493-496, Iaşi, 1986
53.	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
54.	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
55.	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
56.	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
57.	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
58.	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
59.	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
60.	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
61.	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
62.	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
63.	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
64.	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
65.	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
66.	**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
67.	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
68.	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
69.	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
70.	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
71.	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
72.	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
73.	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
74.	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
75.	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
76.	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
77.	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
78.	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
79.	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
80.	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

II.8. Brevete de invenţie (Bn)

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**
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**
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.	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**
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**
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
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**

II.9. 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

III. REALIZAREA DE PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT

III.1. Contracte de cercetare-dezvoltare internaţionale

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)

III.2. Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională

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
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)
3.	*Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto uşoare,* Contract nr. 264/30.11.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect
4.	*Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal,* Contract nr. 275/31.10.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect
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
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
7.	*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
8.	*Obţinerea şi caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline,* Contract nr. 99/2006, Program MATNANTECH-CEEX"
9.	*Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei,* Contract nr. 92/22.09.2006, Program CEEX, responsabil proiect
10.	*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
11.	*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
12.	*Sistem automat pentru obţinerea piuliţelor olandeze din oţel prin extrudare directă la rece,* Contract nr. 191/20.07.2006, Program CEEX
13.	*Sistem tehnologic performant pentru tragerea ţevilor din oţeluri inoxidabile cu vibraţii ultrasonice,* Contract nr. 293/13.09.2006, Program CEEX
14.	*Materiale multifuncţionale cu granulaţie ultrafină/nanometrică obţinută prin deformare plastică severă,* Contract nr. 193/20.07.2006, Program CEEX
15.	*Tehnologia de fabricaţie a componentelor auto uşoare (lagăre, cuzineţi, ax, bucşe etc.) din semifabricate bimetalice obţinute în fază lichidă,* Contract nr. 179/20.07.2006, Program CEEX
16.	*Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice,* Contract nr. 171/20.07.06, Program CEEX
17.	*Asimilarea în fabricaţie a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării,* Contract nr. 212/28.02.2006, Program Invent
18.	*Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă,* Contract nr. 7/03.10.2005, Program CEEX, director proiect

19.	*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
20.	*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
21.	*Dispozitiv de termostatare*, Contract nr. 84/2003, Program Invent, responsabil proiect
22.	*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
23.	*Realizarea unor tehnologii moderne şi performante de tratamente termice şi termochimice în plasmă electrolitică*, Contract nr. 1610/11.12.2001, Program Relansin, director proiect
24.	*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,* Contract nr. 64/12.12.1999, Program Relansin, director proiect
25.	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
26.	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

III.3. Contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare

1.	**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
2.	**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
3.	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
4.	**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
5.	**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
6.	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
7.	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

8.	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

III.4. Contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu companii, regii, societăţi comerciale

1.	**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
2.	**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
3.	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
4.	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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	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
9.	Alexandru, I., Hopulele, I., Mălureanu, I., Ailincăi, Gh., **Baciu, C.**, Găluşcă, D.G., Bulancea, V., *Cercetări privind redresarea cu stabilizare dimensională a axelor şi arborilor deformaţi la tratamente termice,* Contract nr. 398/24.01.1985, între I.P.I. – IMAMUS Iaşi
10.	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
11.	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
12.	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
13.	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

Prof. univ. dr. ing. Baciu Constantin

Concurs pentru ocuparea postului poz. 20 , de lector universitar.,
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele: limba engleză ,
limba franceză ,
Domeniul filologie,
Post publicat în Monitorul Oficial al României nr.147, partea a III-a, din 30.04.2024

L I S T A D E L U C R Ă R I

Candidat: 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.*

Ca	**Carte/ curs/ manual publicată în străinătate**	**Punctaj**
		-
	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	-
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	-
I	**Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)**	-
D	**Sisteme de laborator funcţionale**	-
W	**Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.**	-
M		-

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	
	Cb 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/titleinfo/4589865	10
	Cb 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	10
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din ţară, recunoscută CNCS	
	Cb 3 Baciu, loana, *Nature and Culture in the American Gothic,* Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.	20

R	**Articol publicat în revistă cotată ISI, cu factor de impact**	-
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaţionale (BDI)	
	R.1. 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
	R.2. 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	3
	R.3. Baciu, loana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula*", Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188	3
	R.4. 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	3
	R.5. 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	3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
	R. 6. Baciu loana, *Thoreau's Civil Disobedience and Racism in The Help*, Revista ETHOS, nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75	1
	R. 7. 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	1
	R 8 Baciu loana, *Consumerism and Culture in Modemist Literature*, Revista ETHOS, nr. 13, 2015, ISSN 224 9427 Editura Universității Petre Andrei" din Iași	1
B	**Brevet de invenţie acordat în străinătate**	-
	Brevet de invenţie acordat în ţară	-
A	**Creaţie artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate**	-
	Creaţie artistică prezentată la manifestare recunoscută din ţară	-
V	**Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice indexate in baze de date internaţionale (BDI)**	
	V1 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	4
	V2 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	4
	V3 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	4
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări ştiinţifice neindexate în baze de date	
	V4Baciu, 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	1
N	.....	-

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		-
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câştigate prin competiţie naţională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăţi comerciale	**-**
F	**Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare**	
	F1 P/F1 Co-responsabil proiect CRU Transversal(ity) in the Univers(ity) (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)	10
	F2 Expert formator în proiectul ROSE, acord de grant 348/SGU/SS/III cu titlul STIM@DIMA, Susținerea viitorilor ingineri-manageri, 19.02.2024-31.05.2024	10
	F3/2024 – 15/11/2024, proiect câștigat în urma apelului de manifestare de interes pentru marcarea aniversării a 30 de ani AUF ECO 'Créer, transformer, innover, exceller ! 30 ans de l'AUF-ECO' https://www.auf.org/nouvelles/actualites/resultats-appel-manifestation-dinteret-creer-transformer-innover-exceller-30-ans-de-lauf-eco/	10
		101 p

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:

25.06.2025

Candidat,

Lector univ. dr. Ioana Baciu

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

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 în ultimii 10 ani

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

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. 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.**
2. 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.**
3. **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**
4. 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
5. 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**
6. 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**
7. 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**

8. 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**

9. 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

10. **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.

11. 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.

Data: **Semnătura:**

20.10.2025



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

Prof.univ. dr. ing. BEJINARIU COSTICĂ

I. REALIZARI IN ACTIVITATEA DIDACTICA

I.1. Carti/cursuri (capitole teoretice redactate) publicate în edituri recunoscute (**Ca**)

1. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Ştiinţa şi Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1
2. Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iaşi, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3
3. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iaşi, 2012, 823 pg., http://www.didatec.ro
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

I.2. Indrumare publicate/culegeri de probleme (**I**)

1. **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
2. **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor – lucrări practice*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iaşi, 2012, 264 pg., http://www.didatec.ro
3. **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
4. **Bejinariu, C.**, Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor,* lucrări practice, Editura Tehnopress, Iaşi, 2005, 200 pg., ISBN 973-702-107-X
5. 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

II. CONTRIBUTII STIINTIFICE LA DEZVOLTAREA DOMENIULUI

II.1. Carti de specialitate publicate în edituri din tara (recunoscute de CNCS) sau din strainatate (**Cb**)

II.1.1. Carti de specialitate publicate în edituri din strainatate (**Cb**)

1. 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.
2. 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.
3. 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.

II.1.2. Capitole de carti de specialitate publicate în edituri din strainatate (**Cb**)

1. 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.
2. **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.
3. 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.

4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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

II.1.3. Carti de specialitate publicate în edituri din tara (recunoscute de CNCS) (**Cb**)

1. 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
2. Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, *Tehnologii moderne de fosfatare – studii şi aplicaţii*, Editura POLITEHNIUM, Iaşi, 2013, 130 pg., ISBN 978-973-621-404-2
3. **Bejinariu, C.**, *Extrudarea indirectă la rece a oţelului*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2008, 266 pg., ISBN 978-973-702-582-1
4. 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
5. 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
6. Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., *Analiza deformării plastice cu metoda elementului finit*, Editura Tehnopress, Iaşi, 2002, 165 pg., ISBN 973-8048-21-4
7. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Editura „Gheorghe Asachi" (Politehnium), Iaşi, 1999, 403 pg., ISBN 973-99209-5-0

II.1.4. Carti /capitole ca editor (**CE**)
II.1.4.2. Internaţionale

1. **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.

II.1.4.1. Naţionale

1. **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

II.2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulatie internationala (**Ri**)

II.2.0. Carti ISI (**ISI_BOOK**) şi Capitole ISI (**ISI_BOOK_CHAPTER**)

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

II.2.1. Articole ISI (**Ri_ISI**) şi Proceedings ISI (**Vi_ISI**)

Web of Science Core Collection - ARTICLE

1. 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.

2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

10. 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
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.

17. **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.
18. **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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.

24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. **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.
30. 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.
31. 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

32. 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
33. 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
34. 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
35. 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, București, (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
36. **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
37. 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
38. 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
39. 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

40. 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
41. **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
42. 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
43. 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
44. **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
45. **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
46. 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
47. 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

48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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,
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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

57. 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
58. 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
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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

65. 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
66. 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/
67. **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
68. 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,
69. 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
70. 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,
71. 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
72. 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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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
6. 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

7. 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;
8. 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;
9. 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;
10. **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;
11. **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;
12. **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;

II.2.2. Articole (**Ri_nonISI**)

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

II.3. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulatie nationala (**Rn**)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. **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.

6. **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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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
16. 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.

17. 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.
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 (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.
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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.
25. 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.

26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. **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
31. 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.
32. 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
33. 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
34. **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
35. 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
36. 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
37. 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

38. 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
39. **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
40. 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
41. 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
42. **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
43. **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
44. 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
45. 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
46. 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
47. **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
48. **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

49. 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
50. 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
51. 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
52. **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
53. **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
54. 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
55. 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
56. 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
57. **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
58. **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
59. 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
60. **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

61. **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
62. 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
63. 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
64. 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
65. **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
66. 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
67. 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
68. **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
69. **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
70. **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
71. 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
72. 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
73. 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

74. 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
75. 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
76. 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.

II.4. 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.

II.5. 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

II.6. Articole/studii publicate în volumele unor manifestari stiintifice nationale (**Vn**)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. **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
6. 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
7. 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
8. 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
9. **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
10. 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
11. 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

12. **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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. **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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. **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

25. 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
26. **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
27. **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
28. **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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. **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

39. **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
40. **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
41. **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
42. **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.
43. **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.
44. Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Susan, M., *Clasificarea actuală privind procedeele de prelucrare prin extrudare*, Tehnomus VII,1993, (1), pg 15-21.
45. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Calancia, Ov., *Procedee şi mecanisme pentru deformare radială,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 7-14.
46. Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Calancia, Ov., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea ţevilor prin tragere,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 23-30.
47. Ciochină, C., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea ţevilor prin extrudare,* Tehnomus VII, 1993, (1), pg 31-38.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.

IV. TEZA (TEZELE) DE DOCTORAT

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

Data: 2025-10-01

Prof. univ. dr. ing. Costică BEJINARIU

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: lector univ dr. Bobu Roxana

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Psihologie și Științele Educației

Perioada: 2010 – 2013

Indrumator: Prof. Univ. Emerit dr. Laurențiu Șoitu

Titlul tezei: ”Consilierea elevilor pentru carieră. Perspective constructiviste”

Titlul: DOCTOR în Științele Educației, diploma seria H, nr. 0018488, ordin ministru 5581 MD/03.12.2013

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

- **Axinte (Bobu), R.** – capitol : *An Investigative Approach for Putting the Constructivist Counselling Model by school counselors into Practice;* edited by Georgeta Raţă and Patricia Luciana Runcan, volumul ”Education and Continuos Education”; Cambridge scholars publishing, 2014, ISNB (10): 1-4438-5640-1, ISNB (13): 978-1-4438-5640-0; pp.19-27, 2014.

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

- **Bobu, R.,** - *Formare și dezvoltare profesională în contextul relației mentor-mentee*, pp 192-196, în volumul Unitatea și continuitatea educației, coord. Petrovici, M., C., Romaniuc, L:, Pascu, M., S., ISBN 978-606-714-920-3, Editura Universității A.I.Cuza, categoria B, Iași, 2025.
  https://www.editura.uaic.ro/produse/editura/carti-in-pregatire/unitatea-si-continuitatea-educatiei-volum-omagial-dedicat-profesorului-laurentiu-soitu-
- **Bobu, R.** - *Leadership situațional în educația timpurie*, pp 308-326, în volumul Dezvoltare și leadership în educația timpurie, Colecția Educație și formare, coord. Clipa, O., ISBN 978-606-40-2577-7, Editura Trei, București, 2024.
  https://www.edituratrei.ro/carte/dezvoltare-si-leadership-in-educatia-timpurie/13816/
- **Axinte, R. -** *Consilierea carierei. O abordare constructivistă*, ISBN 978-606-714-468-0, Editura Universității Al. I. Cuza, Colecția științele educației, categoria B, Iași, 2018.
- Jitaru, O., **Bobu, R.** – *Dezvoltare personală și consiliere în carieră. Ghid pentru profesori și studenți,* Editura Performantica, acreditată CNCSIS Bcurești 1142/30.06.2003ISBN 978-630-328-058-5, Iași, 2023.
- **Bobu, R. -** *Rolurile profesorului mentor. Responsabilitate profesională și pasiune*, în Vol. Învățarea continuă. Tendințe actuale în educație și societate (TAVES), coord. Stanciu, T., Tofan, C.M., ISBN 978-606-714-796-4, Editura Universității A. I. Cuza, categoria B, 2023.

- **Axinte (Bobu), R. -** *Consilierea pentru carieră,* în Șoitu, L. (coord.), ”Dimensiuni ale consilierii educaţionale”, ISBN 978-606-24-0064-4, Editura Institutul European, Colecţia Academica, Seria Ştiinţele Educaţiei, pp. 41-72, Iași, categoria B, 2014.

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

- Măgurianu, C., Munteanu, A., **Axinte, R.,** Tătărușanu, F**.&**Gavrilă, C., Rotundu, E., Dascălu, C. (coord.) - *Studiu de impact: identificarea percepției cadrelor didactice privind calitatea și eficacitatea cursurilor de formare continuă – ISJ Iași 2007,* în Șerbănescu, L. (coord. volum) ”Analiza sistemului formării cadrelor didactice și a nevoilor de formare a didacticienilor din învățământul superior”, ISBN 978-973-755-955-1, Editura Matrix Rom, p.167-169, București, 2013.
- Gavrilă, C., **Axinte, R**., Tamaș, C., Pricop, A., I**.** - prezentare Colegiu ”Costache Negruzzi”, în Romaniuc, L., Vlasie, M., (coord.) *Ghid informativ de orientare școlară și profesională, nr. 21*, Editura Spiru Haret, Iași, pp. 26-31, 2011.

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

- Curs Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Curs: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, nivel II/postuniversitar. Publicat web: www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online**.** Publicat web: www.dppd.tuiais.ro
- Pedagogie II – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web: www.dppd.tuiais.ro
- Strategii de predare interactive – suport de învățare pentru studenți, utilizat în cadrul disciplinei Pedagogie II. Publicat www.dppd.tuiasi.ro
- Mapa studentului (tehnici de studiu/lectură, elemente de management a timpului);Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro
- Pedagogie I. Seminar. Experiențe de învățare. Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro

F. L**ucrări ştiinţifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaţionale.**

- Jitaru, O., **Bobu, R** & Bostan, C. M. (2023). Social and emotional skills in adapting students to the academic environment. Revista Românească pentru Educație Multidimensională - The Romanian Journal for Multidimensional Education, Vol 15 (1), 590-605. (Indexat, Factor de impact = 2). DOI: https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713 - toți autorii au contribuții egale

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

- **Axinte, R.** - *Sociodinamic counseling. Creativity and adaptation for the school counselors,* în revista Psychology (American Journals), special Issue 125-Self Realization, SUA; ISSN Print: 2152-7180**,** SSN Online: 2152-7199**,** factor impact 1,15, pp. 1143-1158, 2019.
- **Axinte, R.** - Paradigms, theories, intervention models in career counselling, în Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 5 (115), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 37.01:37.048; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370; pp. 57-60; 2018.
- **Axinte, R**.-*Career development and professional success through mentoring,* Revista Studia Universitas Moldavie, nr. 9 (109), seria Științe ale Educației, ISSN 1857-2103, ISSN on-line 2345-1025, open access journals; CZU: 371.213.3.; revistă Categoria B, factor de impact 2014= 0,1370, pp. 43-48, 2017, WOS:000455654000045, 2017.
- **Axinte, R.-** *Actul predării. tradiție și interactivitate/ The act of teaching. Tradition and interactivity,* în revista Pro Didactica, nr. 2 (108), Chișinău, Republica Moldova, Categoria C (2019 categoria B), ISSN 1810-6455, pp. 6-8, 2018.

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

- **Axinte, R.-***Le conseil pour l'intégration socioprofessionnelle comme étape dans la stratégie de lutte contre l'abandon scolaire*, în revista Drepturile Omului, anul XXVIII, nr. 4, pp 19-24, 2018.
- Jitaru, O., **Bobu, R.,** Anghel, I. O. - *Social competence and the profile of the student aspiring to theteaching career, în Review of artistic education,* nr. 25-26, pp. 229-234, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Artes Pusblishing House, România, 2023, Iași.
- **Bobu, R**., Jitaru, O.: *The students emotional security and coping strategies in the context of the COVID-a9 pandemic*, în Revista de Pedagogie/ Journal of Pedagogy, 2022 (1), 31-48.
- Anghel, O., Jitaru, O**., Axinte, R**.: *Teaching strategies applied by teachers during the pandemic generated by COVID 19,* în Review of artistic education, nr. 23-24, pp. 251-257, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, ISSN 2069-7554, Artes Pusblishing House, România, 2022, Iași.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O.**:** *Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity*, în LES CAHIERS LINGUATEK, Revue semestrielle du Centre de Langues Modernes Appliquées et Communication LINGUATEK, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iaşi, nr. 11-12, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, pp 87098, Editura Politehnium, Iași, 2022.
- **Axinte, R.,** Jitaru, O. **-***Career Counselling.Perspectives on Socio-Dynamic Approach and Narrative Methods*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secțiunea științe socio-umane, volumul 67 (71) nr. 3-4/ 2021, pp 9-19, Editura Politehnium, Iași, 2021.
- **Axinte, R.,** Pruteanu, L., M. **-** *Training programs part of the strategy for teacher s professional development*, în Anuarul Universității P. Andrei din Iași, Fascicula Asistență socială, sociologie, psihologie, ISSN 2248-1060/ e-ISSN 2601-8209, volumul 27, 2021, pp 14-25, https://doi.org/10.18662/uspasw/27/49/
- **Axinte, R. -** *Perspectives of the mentorship process: professional learning and institutional development,* în revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași, volumul 65

(69), nr. 3-4, Secția Științe socio-umane, ISSN electronic 2501-8760, ISSN –L 1224-5860, PP 23-29, Editura Politehnium, Iași, 2019.

- **Axinte, R.** - *Modelul Constructivist De Consiliere Şi Percepţia Elevilor Asupra Carierei,* în Revista de pedagogie/Journal of Pedagogy nr. 2, LXV 139, Institutul de Științe ale Educației, ISSN 0034-8678, online ISSN : 255-9-639X, ISSN-L 0034-8678, București, pp. 139-160, 2018.
- Sălăvăstru, D., **Axinte, R**., Cărăușu, C., Neculau, A., Vlasie, M. – ”*Contextul” şi efectele sale în şcoală. Un studiu de caz asupra instituţiei şcolii în România,* în revista Analele Științifice ale Universității ,,A.I. Cuza” din Iași, seria Psihologie, tomul XVIII, nr.1, ISSN 1453-0767, Editura Universității A.I.Cuza din Iași, pp. 5-25, 2009.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

- **Bobu, R.,** Jitaru, O**.:** *Cognitive distortions and students' self-evaluation,* în volumul conferinței Values, education, responsability. Peagogical research, Eikon Publishing House, coord. Scheau, I., Opriș, D., Aleksandrov, A., ISBN 978-606-49-1303-62024/ https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986
- Jitaru, O., **Bobu, R. -** *Students` resilience and personal development in covid 19 pandemic,* coord. Soare, E., Langa, C, în vol. European Proceedings of Educational Sciences / EpES, pp 441-450, e-ISSN: 2672-815X, DOI: 10.15405/epes.23045.46, 2023.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O**.:** *Counseling beginning teachers and optimizing teacher-student relationsh,* în vol. ”Values, models, education. Contemporary perspectives”, Editori Opriş, D., Scheau, I., Aleksandrov, A., editura Eikon Publishing House, Bucharest, e-ISBN: 978-606-49-0815-5, doi: https://foi.org/10.56177//epvl.ch22.2022.en, 2022.
- **Axinte, R**., Jitaru, O. - *L activite didactique en ligne. Benefices et dilemes ethique,* în coord. Dîrțu, E., Baciu, I., vol. Autor et a travers, pp. 95-106, ISBN 978-973-621-508-7, editura Politehnium, Iași, 2022.
- Jitaru, O., **Axinte, R**., Vatavu, C. - *The role of personal development in students adapting to the academic life*, vol. Conferința Internațională Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES, pp. 63-71, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI: 10.19062/2247-3173.2021.22.10, Publishing House of H. Coandă Air Force Academy, Brașov, 2021**.**
- **Axinte, R. -** *The Role and Value of Teacher Training and Professional Development in Pre-University,* în volumul conferinței Education for values-continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., Edlearning, ISBN 978-88-87729-48-1, pp. 41-49, Editografica, Bologna, Italiy, WOS 000455654000005, 2018.
- **Axinte, R.** - *Career and Professional Success through Counselling*, în volumul conferinței Education for values – continuity and context, editori Ungureanu, R., Mocanu, M., ISNB 978=88-87729-48-1, pp. 343-350, Edlearning, Editografica, Bologna, Italiy, WOS: 000455654000045, 2018.
- **Axinte, R.**-*The school counselor: competencies in a constructivist model of counseling for career development”* în volumul manifestării științifice The Fourth International

Conferince on Adult and Regional Perspectives, pp 255-259, WOS: 000345346000039, 2014.

- **Axinte (Bobu), R.,** Șoitu, L.- *Constructivist approaches to career counselling*, în volumul AFASES 2013, The 15th International Conference of Scientific Papers ”Scientific research and education in the air force”, secțiunea Științe umaniste, ISSN, ISSN–L:2247-3173, Publishing House of ”H. Coandă” Air Force Academy, Brașov, pp. 107-115, 2013.
- **Axinte (Bobu), R.,** Șoitu, L**.-** *Competencies and roles of career counselors*, în volumul International Conference Back to Work-The rol of Validation of Competences in Professional Couseling of Adults, Zarifis, Gk., Martin, C., Sava, S., (coordonatori), ISBN 978-88-7587-661-6, Editura Medimond Proceedings Division, Bologna, Italy, pp. 1-4, 2012.

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

- **Bobu, R.,** Jitaru, O., Cojan, M.: *Entrepreneurial skills, successful achievements in career development*, în vol „Adaptabilitatea-Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic: abordări interdisciplinare”, coord. Suslenco, A., Melnic, S. ISBN 970-606-687-502-8, pp 23-3, editura acreditată CNSIS, Tehnopress, Iași, 2022.
- **Bobu, R.,** Jitaru, O.: *Creativitatea în formarea profesorilor/Creativity in teaching and training*, Vol. II, Proceedings of the International Scientific Conference "Genius, talent, creativity" 13th Edition, (coord. M. Rusu), ISBN 978-606-685-9066, pp 116-121,Iasi, Editura Performantica, 2022.
- **Axinte, R**., Jitaru, O. - *Competențele sociale și rolul lor în adaptarea studenților cu profil tehnic la mediul academic*, în vol. Educația din perspectiva valorilor. Tom XX: SUMMA PEDAGOGICA, Opriș, D., Scheau, I., Moșin, O. (coord.), ISBN 978-606-49-05925, Editura Eikon, București, pp 110-115, 2021.
- **Axinte, R. -** *Rolul de consilier educațional al cadrului didactic. Pasiune și motivație,* în vol. ”Motivația pentru cariera didactică” nr. 2, ediția a II-a, Mihai, P., Torcărescu (coord.), Șt., ISSN 2734-4797, ISSN-L 2734-4797, Editura CCD I.Gh. Dumitrașcu, Buzău, pp 22-33, 2021.
- **Axinte, R**. – *Organizarea activității de mentorat*, în volumul ”Motivația în cariera didactică” nr. 1, ediția a II-a, Mihai, P., (coord.) ISSN 2734-4797, ISSN0L 2734-4797, Editura CCD I. Gh. Dumitrașcu Buzău, pp 44-58, 2020.
- **Axinte, R. -** *Consilierea educațională a studenților o interacțiune activă între studenți și profesori*, editat în vol. II ”Realizarea de sine. Adaptare și integrare socială”, Rusu, M. (coordonator), ISBN 978-973-148-315-3, editura Ars Longa, Iași, 2019.
- **Axinte, R.,** Miclăuș, D., Gotcă, I. - *Aplicabilitatea consilierii socio-dinamice pentru carieră la nivel liceal,* în vol. coordonat de Milcu, M., ISBN 978-606-28-0846-4, Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, pp. 111-121, 2018.
- **Axinte, R**. - *Building a career through counselling activities*, în volumul Counselors Role in the Local and global Community*,* editori Jansel., E., A.&Szilagy, A., Editura Universitară, recunoscută CNCS categoria B, București, ISBN 978-606-28-0712-2, pp. 58-65, 2018.

- **Axinte, R.** - *Necesitatea mentoratului în educație*, în volumul Simpozionului Internațional Kreatikon- Creativitate. Formare.Performanță, ediția a IV-a, Chișinău, Stoica, C., M., și Rusnac, S.. (coordonatori), Editura Pim, acreditată CNCSIS, ISSN 2068-1372, pp 85-94, Iași, 2018.
- **Axinte, R.-** *Comunicarea interpersonală în relația mentor-profesor debutant***,** editat în volumul II ”Comunicare interpersonală repere psihologice și educative”, Rusu, M. (coordonator), Editura Ars Long, Colecția Academica, Iași, pp 193-197, 2018.
- **Axinte, R**. - *Tradiție și actualitate în actul didactic,* în volumul *Acces, relevanță, calitate în educație. Competențe pentru viitor,* Mihai, P. (coordonator), Simpozion Național Buzău 2018, Editura Casei Corpului Didactic ”I. Gh. Dumitrașcu”, ISNB 978-606-8071-49-7, pp 22-26, 2018.
- **Axinte (Bobu), R**. - *Percepţii ale elevilor asupra activităţilor de consiliere în carieră,* în volumul manifestării-Fsed2013usv, Cercetare și practică în științele educației, coord. Cramariuc G. și Clipa O., ISNB 978-973-30-3516-9, Editura Didactică și Pedagogică, București, pp 239-246, 2013.
- **Axinte, R.** - *Tehnici folosite în activitatea de consiliere și orientare,* în vol. Simpozionului Național Kreatikon, ediția a IV-a, ISBN 978-973-730-365-3, Editura Performantica, Iași, 2007
- **Axinte R**.- *Program de dezvoltare a abilitatilor de comunicare. Rezultatele cercetari*, în vol. Dimensiuni ale educației la început de mileniu. Studii. Articole. Soluții didactice, coordonator Călugăru, D., Gavrilă, C., Guță, A., ISBN 987973-87689-5-6, Editura INFOED XXI, Iași, pp 90-94, 2007.

J. Invenţii. -

K. Contracte de cercetare

- colaborare în cadrul *proiectului* CNCSIS Idei nr. ID 2103/2008 - 2011"DEEA – Dicţionar Enciclopedic al Educaţiei Adulţilor”, implementat de Universitatea ”A.I.Cuza” din Iaşi; activități realizate – documentare/elaborare conținut din cadrul capitolului: Metode de educație a adulților;
- colaborator proiect CNCSIS *Atribuire și reatribuire în determinarea performanțelor și dispoziției afective la școlari: perspectivă ecologică*; proiect implementat de Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea ”A.I.Cuza” Iași, 2009-2010; activități realizate: organizarea demersurilor necesare pentru realizarea părții aplicative a cercetării;

L. Premii, distincţii.

- Diplomă de excelență – pentru cartea ”Consilierea elevilor. Perspective constructiviste” premiată la cea de a XI-a ediție a *Salonul de carte tehnico-științifică, artistică și literară* asociat Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT 2019; eveniment organizat de Ministerul Cercetării și Inovării, Universității ”A.I.Cuza”, Universitatea Tehnică ”Gh. Asachi”, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Gr.T.Popa”; http://www.editura.uaic.ro/evenimente/palmares-euroinvent-2019-patru-medalii-de-aur-

patru-de-argint-si-diplome-de-excelenta-pentru-carti-publicate-de-editura-universitatii-alexandru-ioan-cuza-din-iasi/421/1;

M. Alte realizări semnificative.

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare continuă acreditate MEN/DFC):

- Curs format blended-learning: Consiliere educațională și dezvoltare personală;
- Curs format blended-learning: Manangementul clasei de elevi, publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=43
- Curs format blended-learning: Strategii de predare-învățare-evaluare; publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=28
- Curs format blended-learning: Management educațional în instituțiile de învățământ preuniversitar perspective inovative", publicat/platforma Moodel: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=27
- Curs format blended-learning:Mentorat. Strategii și inovare", publicat/platforma Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=39
- Curs: Școala incluzivă și pedagogia diversității; Consiliere privind cariera. Perspective constructiviste; Consiliere educațională
- Curs: Comunicare instituțională, publicat/platform Moodle: http://www.infoeducatia.ro/portal_elearning/course/view.php?id=21

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare/perfecționare acreditate ANC):

- Curs pentru ocupația: Formator/ Formator de formatori (2008 – 2016); Designer instructional (206-2018); Consilier dezvoltare personală (2013-2015); Consilier orientare privind cariera (2010-2014); Mentor(2008-2010); Metodist (2008-2010); Evaluator de competențe profesionale (2010-2014);

Elaborare materiale de învățare pentru cadre didactice preuniversitar (utilizate în programe de formare/perfecționare neacreditate): Evaluare competențe; Mediere pe piața muncii; Succesul și eșecul școlar; Managementul clasei și modalități de disciplinare pozitivă a elevilor; Inteligența emoțională&nediscriminare în plan școlar; Planificare strategică a activității educaționale.

Data,
Octombrie 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 Iaşi*, 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 Iaşi*, 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 Iași*, 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 Iași. Machine constructions Section*, vol. 68 (4)

Grigoruță C., Grigoruță 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 Iași. 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 Iași. 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.

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

Șef lucr. dr. ing. . CAZAC ALIN MARIAN Dr./ Ord.MECS Nr. 5895/28.11.2016

A. Teza de doctorat.

”Studii şi cercetări privind unele aliaje nanostructurate obţinute prin deformare plastică severă” – 30.09.2016, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, domeniul Ingineria Materialelor, conducător de doctorat: Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU Costică.

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

B1. Petru LAZAR, Alin-Marian CAZAC, Costica BEJINARIU, Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete, Published as part of the book series Materials Research Foundations, Volume 183 (2025), ISSN 2471-8890 (Print),ISSN 2471-8904 (Online).

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau (CNCS)

C1. Cazac Alin Marian, Tehnologia informatiei si sisteme interactive,2025, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-537-0.

C.2. Diana Antonia GHEORGHIU, Mihai Adrian BERNEVIG- SAVA, Elena MATCOVSCHI, Monica Nicoleta LOHAN, Alin Marian CAZAC, Mihai POPA - Lucrări practice de sudură - Indrumar pentru laborator - editura PIM, 2021, ISBN 987-606-13-6103-8.

C.3. C. BEJINARIU, I. MALUREANU, V.V. Moldoveanu, S.L. TOMA, D.A. GHEORGHIU, N.M. LOHAN, A. CORABIERU, A..M. CAZAC, D.P. BURDUHOS-NERGIS Tehnologia Materialelor/Stiinta si Ingineria Materialelor -Lucrari practice, editura Tehnopress, Iasi - 2022, ISBN 9778-606-687-500-4.

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.

F1 N Cimpoesu, V Paleu, C Panaghie, AM Roman, AM Cazac, LI Cioca, Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy, 2024, Metals, 14 (7), 836.

F2 RG Chelariu, R Cimpoesu, AM Jurca, CM Popa, M Benchea, G Badarau, Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material Regarding Its Role as a Non-Sparking Material, 2024, Materials 17 (10), 2220.

F3 P Lazar, N Cimpoesu, B Istrate, AM Cazac, DP Burduhos-Nergis, Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions, 2024, Coatings 14 (2), 182.

F4 C Bejinariu, DC Darabont, DP Burduhos-Nergis, AM Cazac, Considerations Regarding the Application of the Occupational Injury and Illness Risk Assessment Method at Workplaces/Workstations, in Relation to the ISO 45001 Standard, 2023, Sustainability 15 (3), 2121.

F5 DP Burduhos-Nergis, C Bejinariu, AM Cazac, AV Sandu, P Vizureanu, XRD anD STa ChaRaCTeRizaTion of PhoSPhaTe LayeRS DePoSiTeD on The CaRbon STeeL SuRfaCe, 2023, Archives of Metallurgy and Materials, 955-960-955-960.

F6 SL Toma, DL Chicet, AM Cazac, Numerical Calculation of the Arc-Sprayed Particles’ Temperature in Transient Thermal Field, 2022,Coatings 12 (7), 877.

F7 DP Burduhos-Nergis, AM Cazac, A Corabieru, E Matcovschi, C Bejinariu, Characterization of Zinc and Manganese Phosphate Layers Deposited on the Carbon Steel Surface, 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 877 (1), 012012.

F8 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, Quality-Access To Success, Volume: 20 Pages: 77-82, WOS:000459686300013, 2019.
F9 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, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 15, Issue 3, Pages 895-907, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2018.7174, 2018.
F10 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), pp. 4-7, ISSN: 2308-068X, 2018.
F11 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 Volume 14, Issue 4, Pages 1744-1750, Scopus, DOI: 10.1166/jctn.2017.6498, 2017.
F12 Mihai-Adrian, B. S. ; Iulian, I.; Constantin, B; Costin, DD; Alexandru, L; Marian, CA; Costica, B, Improving safety in the workplace using checklists legal requirements, Quality - Access to Success, Volume 18, Pages 31-34, ISSN: 15822559, WOS:000417405000005, 2017.
F13 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, 127-132, ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346, 2017.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.
H1. 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, International Multidisciplinary Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2016", Annals of the University of Petrosani, Mechanical Engineering, 18, 32-37 32, 2016.
H2. Cazac A.M., Bejinariu C., Toma S.L., Berbecaru A., Bernevig-Sava M.A., Experimental determination of the yield stress for aluminum, Al_99. 5, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol 59, Pg 19-25, 2013.
H3. Cazac A.M., Bejinariu C., Badarau G., Toma S.L., Florea C.D., The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_99. 5, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. LIX (LXIII), Vol 4, Pg 107-114, 2013.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.
I1 RG Chelariu, N Cimpoeșu, AM Cazac, MA Bernevig, C Bejinariu, Optical evaluation of the surfaces of the CuAlBe samples after the test of resistance to harsh wear stresses in an explosive atmosphere 2024, MATEC Web of Conferences 389, 00067.
I2. 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, ournal of Physics: Conference Series, Volume 1960, International Conference on Innovative Research (ICIR EUROINVENT 2021) 20-21 May 2021, Iasi, Romania, Volumul 1960, Numărul 1, Pagini 012013, 2021.
I3. Haraga R.A., Cazac A.M., Lohan N.M., Corabieru A., Toma S.L., Selection of Personal Protective Equipment-a complex issue of multi-criteria analysis, MATEC Web of Conferences, Volumul 343, 2021.
I4. 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, MATEC Web of Conferences, Volumul 343, 2021.
I5 Lohan N.M., Toma S.L., Popa M., Cazac A.M., Pricop B., Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys, MATEC Web of Conferences, Volumul 342, 2021.

I6. 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, International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2020 21-23 May 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 877, 2020.
I7. Popescu I., Lohan N.M., Baciu C., Cazac A.M., Baciu E. R, The subjects of the offenses to the norms on safety and health at work and the social and organizational effects specific to companies conducting mining activities, MATEC Web Conf.Volume 305, 2020,9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019), Article Number 00082, DOI :https://doi.org/10.1051/matecconf/202030500082, 2020.
I8. Albulescu, A.G., Popescu I., Corabieru A., Cazac A.M., Bernevig-Sava M.A.,You have many accidents, you pay little, you have no accidents, you pay the same, MATEC Web of Conferences 290, https://doi.org/10.1051/matecconf /20192901, 2019.
I9. Haraga, R.A., Bejinariu, C., Cazac, A.M., 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, International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/572/1/012056, 2019.
I10. 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, 6th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI:10.1088/1757-899X/400/7/072002, 2018.
I11. Cazac A.M., Alexandru A., Baciu C., Sandu A.V., Bejinariu C., Influence of Nanostructuration on the Sound Velocity in Aluminum Al-99.50, EUROINVENT International Conference on Innovative Research (ICIR), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/374/1/012038, 2018.
I12. Baciu M.A., Nanu C., Sandu G.I., Toma B.F., Bejinariu C., Cazac A.M., Toma S.L., Influence of the Process Parameters on the Properties of Diamax Deposits Obtained by Flame Thermal Spray, International Conference on Innovative Research (ICIR Euroinvent), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Scopus, DOI: 10.1088/1757-899X/209/1/012072, 2017.
I13. 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, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Scopus, Doi:10.1088/1757-899X/209/1/012025, 2017.
I14. Cazac A.M., Baciu C., Bernevig-Sava M.A., Baciu R.E., Lupu-Poliac M., Bejinariu C., Determination of Friction Coefficient between Copper Semi-finished and Plastic Deformation Tools, International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET), Advanced Materials Engineering And Technology V, Scopus, https://doi.org/10.1063/1.4983792, 2017.
I15. Bejinariu C., Lazar P., Sandu A.V., Cazac A.M., Sandu I.G., Corbu O., Enhancing properties of reinforcing steel by chemical phosphatation, Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 754-755, 310-314. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.310, 2015.
I16. Bejinariu C.; Cazac A.M.; Lazar P; Gheorghiu D.A., Aluminum flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging, Applied Mechanics and Materials; Zurich Vol. 809-810, 271-276. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.271, 2015.
I17. Cazac A.M., Al 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, Malaysia-Indonesia Geopolymer Symposium, MIGS 2014, Book series : Materials Science Forum, Volume 803, Pages 216-221, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.803.216, 2015.
I18. Lazar P., Bejinariu C., Sandu A.V., Cazac A.M., Sandu I.G., Chemical deposition of thin layers on reinforcing steel, International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Volume 660, Pages 213-218, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.213, 2015.
I19. Bejinariu C., Cazac A.M., Alexandru A., Toma S.L., Copper flow simulation to severe plastic deformation by multiaxial forging, International Conference on Innovative Research, ICIR 2015, Book series : Key Engineering Materials, Scopus, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.62, 2015.

J. Invenţii.

J1. Brevet de invenţie Nr. A 01133/ 21.12.2018 - 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.

K. Contracte de cercetare

P1 Membru - 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

P2 Membru - 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.

P3 Membru - 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.

P4 Membru - Proiectul privind învățământul secundar (ROSE)

Schema de granturi pentru universități – granturi necompetitive

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Titlul proiectului: integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Success_Key

Acord de grant nr. 196/sgu/nc/ii din 13.09.2019

P5 Director contract – Contract cercetare științifică nr. 30675/02.09.2024

Denumirea proiectului: „Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatare cristalină în vederea protecției anticorozive" – S.C. Alvimec S.R.L.

Categoria de proiect: contract de cercetare științifică

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 05.10.2025 **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. Roșu, 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

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

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.

Stelian Cazan, Spiridon Crețu, Claudiu Dănilă,*Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical m* International, 185-210, 2023

Stelian Cazan, Shubrajit Bhaumik, Viorel Paleu, Spiridon Crețu, *Developing a fast processing novel algorithm f* Symmetry, 15(2) 554, 2023

Ioan Doroftei, Daniel Chiriță, Ciprian Stamate, **Stelian Cazan**, Carlos Pascal, Adrian Burlacu, *Robotic syste dismantling of PCB waste*, Industrial Robot, 720-725, 2022

Gheorghe Pleșu, **Stelian Cazan,** *Contribution on the Optimization of the Spur Gears Design process using so* Materials 658:117-122, 2015

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

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 Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **145** 042035, 2016

Stelian Cazan, Claudiu Dănilă, Spiridon Crețu, *Tooth contact analysis of spur and helical gears with crowned profile for pinion*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012030, International Conference on Tribology (ROTRIB'19), 2019

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

***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.

Stelian Cazan, Spiridon Crețu,*Tooth contact analysis of spur and helical gears in case of shafts deflections*, ASME 2024 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, Washington DC, ASME Proceedings, 2024

Gheorghe Pleșu, **Stelian** Cazan, On the optimization of the asymmetric spur gears fillet geometry using Bézier curves, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Issue 2, 2015

Spiridon Crețu, **Stelian** Cazan, Nicolae Pop,*Tooth contact analysis of spur gears. Part 1 – SAM analysis of standard gears*, MATEC Web Conf. **Volume** 112, 2017, 21st Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017

Stelian Cazan, Spiridon Crețu,*Tooth contact analysis of spur and helical gears with end relief profiles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 2, 2018

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, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5, Iași, Romania, 2020

Spiridon Crețu, Nicolae Pop, **Stelian Cazan**, *Considerations regarding the pressures distribution on leads of spur gears*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 2, 2018.

J. Invenţii.

Cerere de brevet de invenție privind crearea unei instalații robotizate privind recuperarea materialelor prețioase de pe placile de bază ale componentelor electronice.

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,
20.10.2025

Anexa A.3.1.8 - Lista de lucrări, cadre didactice

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

Numele şi prenumele: Răzvan-Dumitru Ceucă

A. Teza de doctorat.

1. *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 international.

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. 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.
2. 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.

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.

K. Contracte de cercetare.

1. 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
2. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Publicații în baze de date de preprinturi:

1. Rusconi, S., Schenk, C., Ceucă, R.D., Zărnescu, A.D., Akhmatskaya, E., *Complexity reduction of physical models: an equation-free approach by means of scaling*, arXiv, 2025.

Publicații pentru mediul preuniversitar:

1. Cicu, I., Smarandache, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică - Manual pentru clasa a V-a*, ediția 2022, Intuitext
2. Cicu, I., Smarandache, S., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Culegere de matematică. Clasa a V-a,* 2017, editura Intuitext
3. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Suport teoretic și exerciții aplicative. Clasa a VI-a*, 2018, editura Intuitext
4. Cicu, I., Mareș, S., Iacob, I., Ceucă, R. D., Băleanu, A., *Matematică. Clasa a VII-a*, Manual școlar, 2019, editura Intuitext
5. Cicu, I., David, E. M., Iacob, I., Ceucă, R. D., *Matematică. Clasa a VIII-a*, Manual școlar, 2020, editura Intuitext
6. 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
7. 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, Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele:

A. Teza de doctorat.
CERCETĂRI TEORETICE ȘI EXPERIMENTALE PRIVIND DINAMICA PROCESULUI DE FREZARE PE MAȘINI CU COMANDĂ NUMERICĂ, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. univ. dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ

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.	M. Horodinca, **F. Chifan**, E. Paduraru, C. G. Dumitras, A. Munteanu, D.-F. 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
2.	E. Paduraru, C.G.Dumitras, D. F. Chitariu, M. Horodinca, **F. 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)
3.	C.G.Dumitraș, 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)
4.	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)

Reviste indexate în baze de date

1.	Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, **Florin Chifan,** *The pugh matrix application in case of robot grippers,* SCIENDO THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, ISSN 978-83-67405-79-9, pg. 15-18, 2024 https://doi.org/ 10.2478/9788367405799-002
2.	**Florin CHIFAN**, Constantin LUCA, Mihăiță Horodincă, Cătălin G. DUMITRAȘ, *An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution,* RECENT J. Vol. 20, no. 3(59) (2019), pg.99-106 https://doi.org/10.31926/RECENT.2019.59.099 index copernicus; Revistă BDI (Index Copernicus).

3.	**Florin CHIFAN**, Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, Vasile DAMASCHIN, *Free-form surface processing-issues regarding improving quality and productivity* , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LXI (LXV),Fasc.4,2015, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2015%20fasc%204/L7%20CM%204_2015.pdf Revistă BDI (Index Copernicus).
4.	Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN,** Mariana CIORAP**,** Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. *An study regarding a new concept of 3D printing using A 6 axis industrial robotic arm,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69(73) nr. 3, 2023. Revistă BDI (Index Copernicus). https://sciendo.com/journal/BIPCM.
5.	Valeriu Fănică HRIB, **Florin CHIFAN**, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, *COMPARATIVE STUDY BETWEEN CONVENTIONAL AND ROBOTIC METHODS IN 3D PRINTING,* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 69 (73), Nr. 4, 2023, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-37;
6.	Dragoş Florin CHITARIU, Florin CHIFAN, Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, 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 https://doi.org/10.2478/9788367405201-014
7.	Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoş Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Study on optimizing materials for 3D gripper printing.* International Journal of Modern Manufacturing Technologies *vol. 14 nr. 2, 2022.* https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.2.174 Revistă BDI (Scopus).
8.	Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *A study on the synthesis of 2D profiles for cycloidal discs used in cycloidal reduceres*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0037.
9.	Mihăiță HORODINCĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, **Florin CHIFAN**, George Iulian FIGURĂ. *A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer,* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0038.
10.	Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**. *Research on developing of a reconfigurable gripping mechanism with electric drive.* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 68(72) nr. 4 2022. Revistă BDI (Index Copernicus) https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2022-0035 e (sciendo.com).
11.	Ana Maria BOCANET, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PADURARU, *Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Vol. 65 (69), Nr. 2, 2019, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 49-56. Revistă BDI (Index Copernicus) https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019.
12.	**Florin CHIFAN,** Cătălin G. DUMITRAS, Dragos C. ACHITEI, Manuela C. PERJU, *Hardness modification of 90MNCRV8 steel through heat tratments.* International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA 18", „Nicolae Balcescu" Land Forces Academy of Sibiu, Romania, 2018.nr.3/2018 pg.191-194 https://cadetinova.ro/index.php/ro/organizare/catalog/catalog-inova-18.
13.	**Florin CHIFAN**, Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, *Aspects regarding the optimum cutting tool path in processing free-form*, Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, ISSN 2067 - 2160, Volume 6, Number 1/2014, pp. 31-38. http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2021/10/Raport-AOSR-2014.pdf.
14.	Ioana CRĂCIUN, **Florin CHIFAN**, Cătălin Gabriel DUMITRAŞ. *A New Approach on Preventive Maintenance in Industry.* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, ISSN 2537-4869, vol. 69 nr. 2 2023 https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2023-0013.
15.	Emilian PĂDURARU, Adriana MUNTEANU, **Florin CHIFAN,** *Morphological matrices application in case of robot grippers,* The XXVII-th International Conferince of Inventics,

	INVENTICA 2023 Science of creativity, ISBN 978-83-67405-20-1 https://doi.org/10.2478/9788367405201-013.
16.	Fănică-Valeriu Hrib, **Florin Chifan,** Constantin-Cătălin Dosoftei, *IMPLEMENTATION OF USING COLLABORATIVE ROBOTS IN THE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS,* International Journal of Modern Manufacturing Technologies*,* ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2/2023 https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol15no22023.
17.	Gheorghe Pleşu, **Florin CHIFAN**, *Study of staggered-tooth milling cutter and desidn of milling cutters with increased durability for processing screw compressors*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2013%20fasc%204/L13%20CM%204_2013.pdf.

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.

K. Contracte de cercetare.

K1	*Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării*, tip PNCDI III – Proiect de Dezvoltare Instituțională – Proiect de finanțare a excelenței în educație, CDI nr. 9PFE/2018 (Asistent cercetare științifică), C.I.M nr.18537/31.05.2019.
K2	*Soluție inovativă privind creșterea performanțelor sondelor de extragere a petrolului*, cod PN-II-IN-CI-2012 -1- 0291, contract de finanțare 158CI / 03.10.2012, finanțator (Autoritate contractanta): UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării şi Inovării) (Specialist Proiectant în Software CAD/CAM).

L. Premii, distincţii.

2019	**Diplomă de excelență,** Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, ASSOCIATION of INVENTATORS 2019, romania2019.eu
	Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN**, Emilian PĂDURARU, *Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare compactare a deșeurilor modulare, eficiente energetic*, INVENTICA 2019
2020	**Medalia de ARGINT,** Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *4 Jaws reconfigurable griper*, EURO IVENT ediția XII 2020
	Medalia de ARGINT, Dragoș Florin CHITARIU, Emilian PĂDURARU, **Florin CHIFAN,** *Energy efficient equipment for metallic chip fragmentation and compression*, EURO IVENT ediția XII 2020
	Diplomă de realizare, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, **Florin CHIFAN,** *4 Jaws reconfigurable griper*, INVENTICA 2020
2022	**Diplomă de onoare, Medalia de AUR,** Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Modular gripper*, INVENTICA 2022
	Diplomă de excelență, Medalia de AUR, Emilian PĂDURARU, Dragoș Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, Fănică Valeriu HRIB, *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, PRO INVENT ediția XX 2022.

M. Alte realizări semnificative.

1	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;
2	Păduraru, E., Munteanu, A., **Chifan, F**. (2023), *Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix*, Inventica 2023

Data:

Anexa A.3.1.8 Liste lucrari cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI MFNT

Numele şi prenumele: **CHITARIU DRAGOȘ-FLORIN**

A. Teza de doctorat.
Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial Doctor inginer în domeniul Inginerie Industriala.
Titlul tezei: Contribuţii privind influenţa rigidităţii dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare. Îndrumător: Prof. Dr. Ing. Nicolae Gherghel

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.
Chitariu Dragoș-Florin, *Analiza influenței rigidității dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare*, Ed. Performantica, Iași, 2018.
Chitariu Dragoș-Florin, *Construcţia şi exploatarea dispozitivelor modulare,* Ed. Performantica, Iași, 2024
Chitariu Dragoș-Florin, Munteanu Adriana, Ciobanu Bogdan , Boca Mihai, Țugui Catalin Andrei, *Antreprenoriat Inovativ 2*, Ed. Performantica, Iași, 2020
Chitariu Dragoș-Florin, *Acționare și Comanda Hidraulica a Mașinilor –unelte*, , Ed. Performantica, Iași, 2020

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

E. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.
Chitariu Dragoș-Florin, *Acționarea și comanda hidraulică a mașinilor-unelte Îndrumar de laborator*, 141 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
Chitariu Dragoș-Florin, *Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Dispozitive*, 102 pag. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/

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

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 Păduraru, Dumitraș Cătălin-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.2.1.R.5. George-Gabriel Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș Florin Chitariu, Petrică 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.2.1.R.8. Iulian-Alin Roșu, Dragoș-Constantin Nica, Cătălin Dumitraș, Dragoș Chitariu, Luminița 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, Dragoș 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, Dragoș 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. Dragoș-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. Dragoș-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, Dragoș-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. Dragoş-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 Dragoş-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., HORODINCĂ 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 Dragoş, Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of "Narrow" Modules from Modular Fixtures Structure, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chişinău (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 Dragoş, 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 Dragoş, 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 Dragoş, 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 Dragoş–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 Dragoş, 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 Dragoş, 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. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

A.2.2.R.34. Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoş-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 3, 2023, Secţia, CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pp. 123-131.

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

A.2.2.R.36. Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu, An Overview on Advances in Injection Moulding Remanufacturing, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023, Secţia, CONSTRUCŢII DE MAŞINI, 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. 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, 2022,

A.2.2.R.39. 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, Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect 68, pp 85-100.

A.2.2.R.40. Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș Chitariu, Florin Chifan, Research on Developing of a Reconfigurable Gripping Mechanism with Electric Drive, Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI

A.2.2.R.41. Ilhan Mehmet , Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraș, STUDY UPON CYLINDRICAL ROLLER BEARING PROFILE OPTIMISATION USING FEA, Bull. Polytech. Inst. Iași Mach. Constr. Sect, Volumul 68 (72), Numărul 2, 2022, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0018.

A.2.2.R.42.. Emilian Păduraru, Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraș, 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.

Revistă indexată Ebsco

A.2.2.R.43. Ana Maria Bocăneț, Dragoș Florin Chitariu, Florin Chifan, Emilian Păduraru, 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.

Revistă indexată BDI (Index Copernicus)

A.2.2.R.44. Dragoș-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocăneț - Intelligent Fixture – Brief Review, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017.
Revistă indexată BDI (Index Copernicus)
A.2.2.R.45. Dragoş Florin Chitariu, Cătălin Dumitraş, 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 2066-6950, Volume 7, Number 2/2015, pp.113- 120.
Revistă indexată 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 Iaşi, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secţia Construcţii de maşini, Iaşi, 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 Iaşi, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secţia Construcţii de maşini, Iaşi, pp. 101 ─ 110.
Lucrare Indexata Index Copernicus
A.2.2.R.48. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragoş, 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 Iaşi (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 Dragoş, 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 Iaşi (Technical University Gh. Asachi of Iasi), Vol. LV (LIX), Issue 4, pp. 15 – 22, 2009.
Lucrare Indexata Index Copernicus
A.2.2.V.50 Dragoș Florin Chitariu, Florin Chifan, Emilian Păduraru, Cătălin-Gabriel Dumitraș, 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, Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraș, Vasile Ionuț Crîșmaru, 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 Dumitraș 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. Dragoș-Florin CHITARIU, Gures DOGAN, Mehmet ILHAN, Cătălin DUMITRAȘ, 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, 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, 10.12753/2066-026X-20-078, pp 597- 602
Indexata Ebsco, Scopus, Proquest
1
A.2.2.V.55. Neculai Eugen SEGHEDIN, Dragoș 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 Dragoş, 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 Dragoş-Florin, Chiriță Constantin, Hanganu Adrian, Dumitraş Cătălin, 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., HORODINCĂ 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 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 1201-1203, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.
Lucrare Indexată 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 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.
Lucrare Indexată Google Scholar Ebsco

J. Invenţii.

A.2.4.1. Seghedin N., Chitariu Dragoș, Zetu Irina, RO131347B1/ Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice, RO131347B1/2024

A.2.4.2. Seghedin N., Chitariu Dragoș, Dispozitiv pentru măsurarea forțelor șl momentelor de așchiere la prelucrarea cu bare de alezat, RO133578 B1/2024

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

A.2.4.4.Horodincă M., Seghedin N., Carata E., Chitariu D., Filipoaia C., Boca M, Brevet de invenţie B1 RO127506 din 30.10.2018. , "Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate".

A.2.4.5.Bocăneț Ana Maria; Chitariu Dragoș-Florin; Păduraru Emilian, Brevet RO 132975 B1, Echipamente pentru sfărmarea-compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire ungere de la mașina-unealtă din 30.08.2023.

K. Contracte de cercetare.

Granturi Naţionale de Cercetare – ARUT –
Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităţilor ARUT
Valoarea grantului: 49.771 lei,reprezentând echivalentul a10.000 euro
Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale, având codul/ID GnaC2023_269

Contract cu mediul socio-economic *Cercetări privind optimizarea procesului de fabricație a rolelor de rulmenți,* beneficiar **RULMENTI S.A., Barlad, valoare contract 26.500 lei,** - adev. C.C.T.T. Polytech

Grant intern TUIASI Publicații GI/P29 Publicații/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, distincţii.

1. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, 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/ACTUALIZARE%2023_12_2014/LISTA%205%20REZULTATE%20-%20actualizata%20-%2018_12_2014.pdf

2. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-brevete Competiţia 2018", Lista 1/2018,
Cod depunere:PN-III-P1.-1.1PRECBVT-2018-1092, pentru brevetul AC DE TRICOTAT PENTRU MAŞINI RECTILINII DE TRICOTAT DIN BĂTĂTURĂ. RO128838 (B1)- brevet RO128838 (B1) din 2017-12-29, autori Blaga M, Seghedin N., Chitariu Dragoș.
https://uefiscdi.gov.ro/resource-81129?&wtok=ae4ca9a93a77e017cdd4a85561b9dec3fd999500&wtkps=XY9dDoIwEITvss+C3ZYCLncwJp6A0KINaJHyF413t1QTo2+TzTczOyVl9HAkCeahaR0UhjiTKUPJC0eCwBkFXiWMAJOyHno7dRZNiS65yTq/N9M5wqadl10XoRibbl5WHgkMvBNEmn1UpUIBSrYSGYFS3fVw3IqM8ZznTOYryL33e9lwRCkQBYqQK4Nr/+dB/94vyP0iHXq9ulg1tjq2/SkedW1cpUw8GT3HZT+YyrZQPF8=&wchk=8319954b388247d7265700b9f874296b385c9593

3. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCS CNFIS”, Lista 10/2018, pentru brevet MICROPOZIŢIONARE, MICROORIENTARE Şl MICRODEPLASARE CU ŞASE GRADE DE LIBERTATE, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECBVT- 2018-1641
https://uefiscdi.gov.ro/resource-80263?&wtok=&wtkps=XY9bDoIwEEX3Mt+CnZYCDnswJq6A0CJVXrbyEOPeBTQx+ndzc86dTEoRPRxJguF2KR0k+8SRIHBGwZJ2BChH3uqCTZUdXV/WxblorqFlHgZdXsu7FwTSmmnBkcDAe0CE0Sdlap41hJItRESgVFsfjlsRMR7zmMl4AfnsfpsNR5QCUaBYd+Vq7f8cZAS/IJ//0OvdOVWN6krtN/bkdzo3LlPG740e/NTeTNaUkDxf&wchk=75f99703d069f909d7c2f661a4aecd35bc1ec609

4. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-articole Competiţia 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=XU5LboMwEL2L1wnxMJ3gDJueoKrUEwA2xAICxSRWEnH32lalflbz5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGRg3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+rNfYhhY2HhzFgTf4HUVZRWUZ5LH30/wWlYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVKQ/SH2eUAhAAImCZQSr39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rltU20yDK7Qs=&wchk=b32a7c07269d7e70a8795571e43ae5ae5f0c77bd

5. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării-articole Competiţia 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=XU5LboMwEL2L1wnxMJ3gDJueoKrUEwA2xAICxSRWEnH32lalflbz5v30Ki746RhZOKtF6ZgChHrw9erGRg3Hx3HuTlNFsqdZ1h16ee76e3/W7R5ab/Bi9i+3+rNfYhhY2HhzFgTf4HUVZRWUZ5LH30/wWlYgT+W2pQ2NdpEipFhWsNB6vrx/HLCQucqVJJVKQ/SH2eUAhAAImCZQSr39y4Bk8dcYpnkTAQY0Tvo6mGxauuxqWusabbObNT6rltU20yDK7Qs=&wchk=b32a7c07269d7e70a8795571e43ae5ae5f0c77bd

Premii Saloane Inventica Internaționale

1. 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, Iaşi, 13-15 Iunie 2012 (Diploma şi medalia „Inventica” pentru invenţia “Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate”).

2. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş**, Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru măsurare forţelor şi momentelor la prelucrare cu bare de alezat, The XVIIIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, Inventica 2014, Iaşi.

3. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos**-Florin, Zetu Irina-Nicoleta, Diploma de excelenţă şi Medalia de aur, PRO INVENT, ediţia 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, Iaşi, The XIXth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2015.

5. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş**, Diplomă de Excelenţă, Salonul Inovării şi cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2015, Galaţi,

6. Seghedin Neculai-Eugen., **Chitariu Dragos-Florin**, Zetu Irina-Nicoleta, Diploma Gold Medal, University of Sibiu Special Award, premiu oferit de Universitatea Lucian Blaga în 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, în cadrul Salonului INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES NEW TIME,Sevastopol Rusia, 2015.

8. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş**, Medalia de aur pentru Dispozitiv pentru măsurare forţelor şi momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Salonul Inovării și cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galaţi.

9. 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.

10. 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, cu ocazia Salonului Inovării şi cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galaţi.

11. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş**, Medalia de argint pentru Dispozitiv pentru măsurare forţelor şi momentelor la prelucrare cu bare de alezat, Expoziţia Internaţională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017. Chişinău.

12. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş**, Premiul Centrului Naţional de Sănătate Publică, pentru Rezultate remarcabile valorificate şi prezentate în cadrul Expoziției Internaţionale Specializate Infoinvent 15-18.10.2017. Chişinău.

13. 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, The XXIth International Exhibition of Research, Innovation and technological Transfer, INVENTICA 2017.

14. Bocaneţ Ana, **Chitariu Dragoş**, Păduraru Emilian, Diplomă de Excelență, categoria Mecanică pentru Echipament pentru sfârmare-compactare aşchii şi separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la maşina-unealtă, cu ocazia Salonului Inovării şi cercetării Ugal Invent 19-20.10. 2017, Galaţi.

15. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., **Chitariu D**., Filipoaia C., Boca M., *Premiul Thr Politehnica Innovation Award.* pentru invenţia "Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.

16. Horodincă M., Seghedin N., Carata E., **Chitariu D**., Filipoaia C., Boca M., *Diploma de excelență și medalia de aur.* pentru invenţia "Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate", cu ocazia Proinvent 2017.

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

20. 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, EUROINVENT 2018, Iași.

21. **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.

22. **Chitariu Dragos**, Diploma de participare, pentru lucrarea Concepția și realizarea de echipamente de fragmentare – compactarea a deșeurilor modulare, eficiente, energetic ECO-EFCD, cu ocazia Târgul de ideii practice, Ploiești 2019.

23. **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,

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

25. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş** Bocaneț 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 Dragoş** Bocaneț 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 Dragoş-Florin**, Ana-Maria Bocaneţ, Adriana Munteanu, Diploma de Excelenta si Medalia de aur pentru Dispozitive de centrare-strângere tip mandrina cu excentric acționată pneumatic, cu ocazia Proinvent 2019.

28. **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.

29. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş** Bocaneț 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 Ștecăr cu extragere mecanizată, premiu oferit De INMA, cu ocazia Inventica 2019.

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

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

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

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

35. Seghedin Neculai, **Chitariu Dragoş** Bocaneț 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 Ploiești cu ocazia Euroinvent 2020, Iași

M. Alte realizări semnificative.

Data,

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

TITULAR disciplină/ Numele și 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 Construcţii de Maşini, 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 Construcţii de Maşini, 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 învățământul 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 Bucureşti, 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, 16.10.2025

Semnătura,
prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU

Anexa A.3.1.8 Liste lucrari cadre didactice

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

Numele şi prenumele: CIORAP MARIANA

A. Teza de doctorat.

*"***Studiul activității electrice cerebrale în condiții de stimulare***"*, Domeniul Inginerie electrică, îndrumător științific Prof.dr..ing. Valeriu DAVID, 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.

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.

Reviste cotate ISI

1. **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)
2. Ciorap Radu, **CIORAP Mariana**, David Valeriu, Andriţoi Doru, Corciovă Călin**, "Analisys of Brain Activity in case of magnetic field exposure",** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, , vol. 12, nr.6, pag. 1223-1230, 2013, (FI = 1,258)
3. **CIORAP Mariana***,* Corciovă Călin, Turnea Marius, David Valeriu**, "Brain electrical activity recording in some electromagnetic environments**", ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol. 10 , nr.4, pag. 535-544, 2011, (FI = 1,004).

Reviste indexate in baze de date

1. Florin-Daniel Eduțanu, **Mariana Ciorap**, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu, Ionuț Alin Bejenaru si Gabriel Signeanu - **A systematic review of the principles of industry 4.0** , Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0017.
2. F.-D. Edutanu, **M. Ciorap**, D.-F. Chitariu, **Pillars of the industry 5.0 used in industrial engineering**, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, publicat de Universitatea Tehnică

„Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 70 (74), Numărul 1, 2024, Secţia Construcţii de Maşini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2024-0003.

3. *M. Moruz, M. Ilea, **M. Ciorap**, D. Andrițoi, G. Iftimie, R. Ciorap,* **Assessment of balance rehabilitation using an IoT force platform,** World Wide Journal of Multidisciplinary Research and Development, 2023, vol 9, nr. 5, pag. 47-51.
4. V.F. Hrib, F. Chifan, **M. Ciorap**, C G Dumitraș, **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
5. **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
6. Andriţoi Doru, **CIORAP Mariana**, Ciorap Radu, Luca Cătălina**, "Validation of magnetic therapy efficiency by ECG signal processing and HRV analysis",** Acta Electrotehnica, Vol. 59, No.4, 2018

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Lungu Gheorghe, **Creangă (cas. CIORAP) Mariana**, Țăpuleasa Dan, Saquet Oliver, Lungu Violeta, "**The Barkhausen unidistructive control method - Acknowledging some microstructural changes in steels**", *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematică*. Mecanică Teoretică. Fizică, vol.46, nr. 3-4, pag. 101-116, 2000

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziţie

1. **CIORAP Mariana**, Tudorache Adrian, MUNTEANU Adriana, "**3D scan an object and use it for prototyping**", THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024, 3-5 iulie 2024, eISSN 978-83-67405-79-9.
2. **CIORAP Mariana**, Florin EDUȚANU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, "**Artificial Intelligence in the Development of SMART Manufacturing Processes – Industry 4.0**", Conferința Națională Ştiinţifică de Toamnă a AOSR 2024, IAȘI - ROLUL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI, 23-24 sept 2024, Volume 18, issue 2, 2024, ISSN 2601 – 5102, lucrare prezentată în plen.
3. **CIORAP M**., Andriţoi D., Ciorap R., David V.**, „Study of pulse magnetotherapz effects on brain electrical activity",** în proceedings conferinţa Internațională "BIOMED 2012 –„Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța, România, 29 august - 01 septembrie 2012.
4. Ciorap R., Stan A., **CIORAP M**., Corciovă C**., „Medical device for essential parameter monitoring in hypertension",** BiomMedD 2010 – International Conferince „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", 23 – 25 septembrie 2010, Sinaia, România.

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

1. **M. Ciorap**, D. Andrițoi, C. Dumitraș, R. Ciorap, **„LOW-COST WEARABLE KNEE JOINT ANGLE MEASUREMENTS SYSTEM MANUFACTURING USING INDUSTRY 4.0 CONCEPT"**, THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", iunie 2023, pag 115-121, DOI 10.2478/9788367405201-011.
2. **M Ciorap**, D Andritoi, R Ciorap, C Dumitras, **"Study on the implementation of the Industry 4.0 concept in medical device manufacturing"**, International Conference On Electromagnetic Fields, Signals And Biomedical Engineering – ICEMS BIOMED, 19-20 mai 2022, "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Sibiu România, DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012041.
3. R. Ciorap, D. Andritoi, A. Casuta, **M. Ciorap**, D. Munteanu**, „Game-based virtual reality solution for post-stroke balance rehabilitation"**, International Conference On Electromagnetic Fields, Signals And Biomedical Engineering – ICEMS BIOMED, 19-20 mai 2022, "Nicolae Balcescu" Land Forces Academy Sibiu România, DOI 10.1088/1757-899X/1254/1/012037.
4. R.Ciorap, C. Luca, **M. Ciorap**, D. Andritoi, "**Telerehabilitation solution for hand therapy**", International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering 2020 (EPE), 22-23 octombrie 2020, Iași, România, Indexat IEEE Xplore, Indexat ISI Web of Science.
5. Ciorap Radu, Andritoi Doru, **CIORAP Mariana**, Munteanu Mihai*,* **"Monitoring System for Home-Based Hand Rehabilitation",** International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), pag. 836-839, 2018; Indexat IEEE Xplore, Indexat ISI Web of Science.
6. **CIORAP Mariana**, Munteanu Mihai, Andritoi Doru; CIORAP Radu*,* **"Low Cost Device for "At Home" Rehabilitation After a Stroke Event",** International conference KNOWLEDGE-BASED ORGANIZATION 2018, Volume 24, Issue 3, Pages 26–31, 2018, Indexat Sciendo-De Gruyter, Indexat EBSCO, Indexat Google Academic.
7. Nica Ionuț, David Valeriu, Lăzărescu Robert, **CIORAP Mariana, "Estimations for human body exposure in some electromagnetic environments",** EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 541-543; Indexat ISI Web of Science.
8. Andriţoi Doru, **CIORAP Mariana**, David Valeriu**, "Biomedical Signal Proccesing simple interface application**", EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 650-653; Indexat ISI Web of Science.
9. **CIORAP Mariana**, Andriţoi Doru, David Valeriu, Ciorap Radu**, "Study of pulse magnetotherapy effects on brain electrical activity",** EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iaşi, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 668-671; Indexat ISI Web of Science
10. **CIORAP Mariana**, Andriţoi Doru, Stan Andrei, David Valeriu, **"Low cost device for recording the brain activity",** International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2011, Iasi, Romania, November 24-26, 2011; Indexat ISI Web of Science.
11. Ciorap Radu, Corcoivă Calin, **CIORAP Mariana**, Zaharia Dan, **"Optimization of the Treatment for Chronic Disease Using an e-Health System",** ATEE 2011 – 7th International Symposium „Advanced Topics in Electrical Engineering" Bucureşti, România, 12 – 14 mai 2011, pp. 489 – 492; Indexat ISI Web of Science.

12. **CIORAP Mariana,** Zaharia Dan, David Valeriu, **"Detection and processing of visual evoked potentials",** International Conference on Electrical and Power Engineering - EPE 2010, International workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology, Iasi, Romania, pag. 147-152, 2010; Indexat Google Academic
13. Stan Andrei, Lupu Robert, **CIORAP Mariana**, Ciorap Radu**, "Biosignal Monitoring and Processing for Management of Hypertension",** MEDICON 2010 - 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing, 27 - 30 May 2010, Chalkidiki, Greece;, IFMBE Proceedings vol.29, pag. 537 – 540, (DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_135); Indexat SCOPUS.

J. Invenţii.

1. **„Sistem de poziționare și fixare a electrozilor pentru înregistrarea activității electrice cerebrale" – Mariana Ciorap,** Valeriu David, Radu-George Ciorap**,** brevet de invenție nr. RO129342B1/19.08.2014 - sistem original de poziţionare și fixare a electrozilor care poate fi utilizat cu uşurinţă pentru culegerea EEG în diverse medii, precum şi pentru înregistrarea potențialelor evocate**.**
2. **„Dispozitiv portabil pentru controlul unghiurilor suprafetelor conice interioare" –** Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, **Ciorap Mariana**, Chitariu Dragoș-Florin, Rădulescu Bruno, Chifan Florin **-** cerere de brevet de invenție

K. Contracte de cercetare.

- ✓ ***Competiția WorldSkills 2025****, sectiunea* ***Proiectare Asistată de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti, 21 – 23 mai 2025.
- ✓ ***Competiția WorldSkills 2024****, sectiunea* ***Proiectare Asistată de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti, 29 - 30mai 2024.
- ✓ ***Concurs de "Grafică Inginerească cu AutoDESK****" organizat de Facultatea de C.M.M.I., etapa locala, 25 mai 2024*
- ✓ ***"Formula Student – EVR Team" –*** octombrie 2023
- ✓ ***Competiția WorldSkills 2023****, sectiunea* ***Proiectare Asistata de Calculator*** *– faza națională*, Bucuresti,8 mai 2023.
- ✓ ***Concurs Național de "Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR", organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.***
- ✓ *"****Dezvoltarea culturii calității prin diseminare a normelor de etică şi metodelor creative de predare-învățare şi modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student*** *(CADEC)" - CNFIS-FDI-2022-0103 – noiembrie 2022.*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI****"- Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 28.02.2022*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI"****, Acord de grant nr. 215/SGCU/SS/III- din 8.09.2020*
- ✓ ***"Inginer în Devenire la CMMI – I.D. CMMI****"- Acord de grant nr. 347/SGCU/SS/III- din 8.09.2020*

- ✓ *"**Hai să devii inginer CMMI! - Be CMMI eng!**"* – Acord de grant nr. 215/SGU/NC/II din 18.09.2019, finanțare SGU-N.
- ✓ ***„Centru de studii şi consultanță pentru Calitatea Educaţiei, Etică şi Integritate Academică (CEEIA-CENTER)"***, *CNFIS-FDI-2018-0479,* în perioada noiembrie – decembrie 2018.
- ✓ ***„Soluţie integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienţii cu afecţiuni cronice – SIMPA***" - 2007-2010: PNCDI-2 nr. 11-070/2007.
- ✓ *"**WEB-Based learning and training in the field of the biomedical and design engineering (WEBD)**"* - 2000 – 2003, finanţare Leonardo da Vinci.
- ✓ "***Crearea de oportunităţi de pregătire, evaluare şi plasare a 40 de persoane disponibilizate şi plasarea acestora într-un loc de muncă***" - 2002 – 2004, finanţare RICOP.

L. Alte realizări semnificative

1. **Special Prize – „Lucian Blaga" University of Sibiu, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025
2. **Certificate of Excellence** – **CorneliuGroup Association, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th**, 25-27 iunie 2025.
3. **Diploma of Honor – Gold Medal - „Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
4. **Certificate of Excellence - Inventions International Exhibition Inventica,** INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025
5. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 21-22.05.2025.
6. **Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – GOLD –** 01 Feb 2025, Autodesk Authorized Academic Partner
7. **Diploma of Excellence**, **Olimpiada WorldSkills de Proiectarea 3D Asistată de Calculator**, organizată în cadrul proiectului educațional ECEPAC, de către Ministerul Educației și Fundația WorldSkills România, în 30.05.2024.
8. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR**", organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.
9. **Diploma of Excellence**, Concurs Național de "**Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR"**, organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila**,** 10 nov 2022.
10. **Mariana CIORAP**, Valeriu David, Radu-George Ciorap - **Diploma of Excellence, Medal INVENTICA 2020** pentru ***Sistem de poziționare și fixare a electrozilor pentru înregistrarea activității electrice cerebrale***, THE 24th International Exhibition Of Inventions, INVENTICA 2020, 29-31 July 2020.
11. **Mariana CIORAP** – **Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – SILVER –** 01 Feb 2018, Autodesk Authorized Academic Partner

M. Alte realizări semnificative.

Data,
13.10.2025

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Nume și prenume cadru didactic: CORDUNEANU EUGEN NECULAI

A. Teza de doctorat: „Contributii la studiul vibratiilor masinilor unelte", sustinuta in anul 2000 la Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, in domeniul Inginerie Industriala.

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

1. *Forţe. Probleme de mecanică*– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chişinău, 2003;
2. *Reacţiuni. Probleme de mecanică*– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chişinău, 2005, ISBN 9975-37-63-251-5.
3. *Inerţie. Probleme de mecanică*– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chişinău, 2005, ISBN 9975-910-31-7.

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. *Îndrumar de laborator de Mecanică*– I. Ibănescu, D. Vieru, **E. Corduneanu**, Tipografia U.T. Iaşi, comanda nr. 89, martie 2000;
2. *Îndrumar de laborator. Mecanică Teoretică II* – **E. Corduneanu**, A. Rusu, R. Ibănescu, Editura Politehnium Iaşi, 2010, ISBN 978-973-621-310-6.

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. *Expressions of Euler Angles as Functions of Directional Cosines of Three – Orthogonal Axes in Rigid Body Kinematics – I* , Eugen Corduneanu, B. I. P. Iasi, 65 (69), 2 , 27 – 35 (2019);
2. *Expressions of Euler Angles as Functions of Directional Cosines of Three – Orthogonal Axes in Rigid Body Kinematics – II* , Eugen Corduneanu, B. I. P. Iasi, 67 (71), 4 , 17 – 24 (2021);
3. *The Determination of the Elements Of the Base Change Matrix in the Kinematics of Rigid Body in a Particular Case*, Eugen Corduneanu, B. I. P. Iasi, 69 (73), 4 , 43 – 54 (2023);
4. *Mathematical Modelling of the Operation of the Device of Vibrating with Cams and the Influence of the Eccentric Weight of the Amplitude of the ToolsMovement* - Radu Budei, Luminiţa Budei, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, Secţia V (C.M.), 1993, pg. 93-98;
5. *Kinematical Study of an Inertial Vibrating Device with two Displacement Degrees* – **Eugen Corduneanu**, Radu Budei, Buletinul I.P. Iaşi, Tom XXXIX(XLIII), Fasc. 1-4, Secţia V (C.M.), 1993, pg. 99-103;

6. *Stability of Splinter Processing for a System with One Degree of Freedom and Delay* – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom XLVI(L), Fasc. 1-2, Secţia V (C.M.), 2000, pag. 85-93;
7. *A Theoretical Method for the Study of Stability in Splinter Processing on Machine-Tools* – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom XLVI(L),Fasc. 3-4, Secţia Construcţii de Maşini, 2000, pg. 75-81;
8. *The Stability of a Machine-Tool Nonlinear Dynamic System with Two Degrees of Freedom (I)* – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, TomXLIX (LIII), Fasc. 3-4, SecţiaConstrucţii de Maşini, 2003, pg. 19-27;
9. *The Stability of a Machine-Tool Nonlinear Dynamic System with Two Degrees of Freedom (II)* – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom L(LIV), Fasc. 1-2, Secţia Construcţii de Maşini, 2004, pg. 55-64;
10. *On the Kinematic Parameters of the Neuromate Robot (I)* – Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom LI (LV), Fasc. 3-4, Secţia Construcţii de Maşini, 2005, pg. 99-107;
11. *On the Kinematic Parameters of the Neuromate Robot (II)* – Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iaşi, Tom LII (LVI), Fasc. 1-2, Secţia Construcţii de Maşini, 2006, pg. 59-65;

2. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

4. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. *Studiul parametrilor funcţionali ai dispozitivului de vibronetezire cuexcitatori inerţiali*– N. Irimiciuc, R. Budei, **E. Corduneanu**, a VII-a Conferinţă de Vibraţii Mecanice, Universitatea *Politehnica* Timişoara, mai 1993, vol. III, pp. 161 - 168;
2. *Studiu de optimizare a formei căii de rulare a dispozitivului de vibronetezire cu excitatori inerţiali*– R. Budei, **E. Corduneanu**, L. Budei, a VII-a Conferinţă de Vibraţii Mecanice, Universitatea *Politehnica* Timişoara, mai 1993, vol. III, pp. 139 - 142;
3. *Studiul dinamic al procesului de prelucrare pe maşini de rabotat*– **Eugen Corduneanu**, Buletinul Conferinţei Naţionale de Dinamica Maşinilor, Universitatea *Transilvania* Braşov, 1994, vol. 2, pp. 149 - 156;
4. *Studiu dinamic al unui dispozitiv de vibronetezire cu două grade de libertate*– **Eugen Corduneanu**, R. Budei, L. Budei, Buletinul Conferinţei Naţionalede Dinamica Maşinilor, Universitatea *Transilvania* Braşov, 1994, vol. 2, pp.157 - 162;
5. *Studiul autovibraţiilor în procesul de aşchiere*– **Eugen Corduneanu**, a VIII-a Conferinţă de Vibraţii Mecanice, Universitatea *Politehnica* Timişoara, noiembrie 1996, vol. I, pp. 195-200;
6. *Asupra unei probleme de stabilitate în dinamica maşinilor-unele,* **Eugen Corduneanu**, al VI-lea Simpozion National de Utilaje pentru Construcţii, Universitatea de Construcţii Bucureşti, 1997, vol. I, pp. 217 - 222;
7. *The Determination of Elastic Constant for a System with two Degrees of Freedom* – **Eugen Corduneanu**, Simpozionul Internaţional de Mecanică Teoretică şi Aplicată ”D.I. Mangeron”, Univ. Tehnică ,,Gh. Asachi” Iaşi, octombrie 2001, lucrare publicată în Buletinul I.P. Iaşi, Tom XLVII(LI), secţia Construcţii de Maşini, supliment Mecanică Aplicată, pag. 71 - 77;
8. *Asupra unei probleme de reducere a vectorilor alunecători*– **Eugen Corduneanu**, Buletinul U. P. G. Ploiesti, Volumul LV, Seria Tehnică, nr.4/2003, pg. 72 - 75;

9. *Poziţia axei centrale a unui sistem de vectori alunecători*– **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul Ştiinţific al celei de-a XXVIII-a Conferinţe Naţionale de Mecanic aSolidelor, Universitatea „Valahia" Târgovişte, 2004, pg. 94 - 97;
10. *Interpretarea analitică a poziţiei axei centrale a unui sistem de vectori alunecători*– **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul Ştiinţific al celei de-a XXVIII-a Conferinţe Naţionale de Mecanica Solidelor, Universitatea „Valahia" Târgovişte, 2004, pg. 98 - 100;
11. *The Dynamics of the Circular Cam - Flat Following Mechanism* – **Eugen Corduneanu**, Carmen Tache, Mirela Zaharia, Laurenţiu Predescu, Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Tome 49, Special Number 2004 (ICMaS), pg. 93 - 96;
12. *Dynamical Study of a Linear Oscillator with Damping and Friction* – **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, al II-lea Simpozion Internaţional de Mecanică Teoretică şi Aplicată, D.I. Mangeron", Univ. Tehnică „Gh.Asachi" Iaşi, octombrie 2005, lucrare publicată în Buletinul I.P. Iaşi, Tom LI(LIV), secţia Construcţii de Maşini, supliment 2005, pg. 73 - 80;
13. *Unele consideraţii asupra dinamicii pendulului sferic*– **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul U.P.G. Ploieşti, volumul LVII, Seria Tehnică, nr. 2 / 2005, pg. 5 - 8;
14. *The Dynamic Study of a Manipulator Robot with Five Degrees of Freedom* –Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Second Internaţional Conference: Advanced Concepts in Mechanical Engineering", 16 - 17 June 2006, lucrare publicată în Buletinul I.P. Iaşi, Tom LII (LVI), fascicula 6B, secţia Construcţii de Maşini, 2006, pg. 401 - 414;
15. *Dynamical Study of a Nonlinear Oscillator with One Degree of Freedom* -**Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dimitrie Popescu, Bulletin of the Transilvania University of Braşov, vol. 13 (48), seria B1, 2006, p. 113 - 116;
16. *Determination for the Resonance Frequency of an Elastic System* – **Eugen Corduneanu,** Adina Rusu, SISOM 2009 and Session of the Comission of Acoustics, Bucharest, 28 - 29 May 2009, pg. 170 - 173;
17. *Determination for the Maximum Amplitude of Forced Vibrations of an Elastic System* – **Eugen Corduneanu**, Adina Rusu, SISOM 2009 and Session of the Comission of Acoustics, Bucharest, 28-29 May 2009, pg. 174 - 177;
18. *Determination of the Equivalent Damping Constant for a System of Elastic Springs* – **Eugen Corduneanu**, SISOM 2012 and Session of the Comission of Acoustics, Bucharest, 30 - 31 May, pg. 235 - 240;

5. Invenţii.

6. Contracte de cercetare.

1. Contract nr. 6177, act. Ad. 1/2000, tema nr. B42, cod ANSTI 955, faza 1/2000, *Probleme ale modelării mediilor elastice*;
2. Contract nr. 37089/2000, tema nr. 39, cod CNCSIS 955, *Vibraţii în medii elastice*;
3. Grant nr. 6177/2000, cod ANSTI, tema A3, *Probleme ale modelării imediilor elastice*;
4. Contract nr. 9171 încheiat cu S.C. Moldinvest S.A. Iaşi, faza 1 / 2000, tema *Elaborarea unor modele matematice ale liniilor de transmisie a energiilor prin mijloace sonice utilizate în cadrul CBI-00603/98 în colaborare cu autorul invenţiei;*
5. Contract nr. 33479/17.07.2002, tema 51, cod CNCSIS 145, *Studiul fluidelor de tip Maxwell. Soluţii analitice şi numerice. Câmpuri de viteze şi tensiuni asociate*

corespunzătoare unor mişcări fundamentale. Compararea rezulatelor obţinute cu cele similare din teoria fluidelor newtoniene şi de gradul doi.

7. Premii, distincţii.

8. Alte realizări semnificative.

Data: 3.XI.2025

Anexa A.3.3.c. Lista de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de masterat
INGINERIA MATERIALELOR,
TEHNICI AVANSATE ÎN INGINERIA PROCESĂRII MATERIALELOR

Numele şi prenumele: COTEATA MARGARETA

A. Teza de doctorat.

"Contribuţii la studiul procesului de prelucrare prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică", 2009

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

1. Slătineanu, L., Dodun, O., **Coteață, M.** and Beşliu, I. Nanoreliefs Obtained by Various Machining Methods. În vol. Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications. Technology, Properties and Devices, editors: Tiginyanu Ion, Topala Pavel, Ursaki Veaceslav, Springer, 2016, p. 447-471, DOI: 10.1007/978-3-319-30198-3_14, ISBN:978-3-319-30198-3; 978-3-319-30197-6, ISSN: 1434-4904 (indexat ISI)
2. Slătineanu, L., Nagîț, G., Dodun, O., **Coteață, M.,** Munteanu, A., Beşliu-Băncescu, I., Gherman, A.-L., Hrițuc, A., Chinesta, F., Goncalves-Coelho, A., Teixeira, J.P., San Juan, M., Santo, L., Santos, F. Electrophysical and chemical manufacturing processes. Chișinău, Editura Tehnica Info, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0

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

1. **Coteață M**, Tehnologii neconvenţionale de fabricaţie : suport de curs, Ed. PIM, Iași, 2021, 120 pag,
2. Slătineanu, L., Bohosievici, C., Grămescu, T., Paraschiv, D., Musca, G., Dodun, O., Nagîț, G., Nedelcu, D., Sover, A., Tăbăcaru, L.L., Cărăuşu, C., Creţu, G., Merticaru, V., **Coteaţă, M.**, Boca, M., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I., Mazurchevici, S.N., Mîndru, T.D., Boca, M.A., Hrițuc, A., Motaş, J.G., Aplicații de ingineria fabricației. Iași, Editura PIM, 2021, 417 p., ISBN 978-606-13-6104-5;
3. Dodun, O., **Coteaţă, M.,** Slătineanu, L. Prelucrări neconvenţionale cu energii concentrate. Îndrumar pentru lucrări de laborator. Iaşi: Editura Performantica , 126 p., ISBN 978-606-685-110-7 (43 *pag.– prelucrări cu fascicul laser*), 2014;

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. Molnar R, Feier A, Chivu O, Banciu FV, **Coteaţă M**. An Investigation of the Effects of Flame Straightening Heating on the High-Strength Structural Steels Microstructure, Metallogr. Microstruct. Anal., **2024**. https://doi.org/10.1007/s13632-024-01141-7
2. Madic M, Gostimirovic M, Rodie D, Radovanovic M, **Coteață M**. Mathematical modelling of the CO2 laser cutting process using genetic programming. Facta Universitatis-Series Mechanical Engineering, **2022**, 20(3), 665-676. https://doi.org/10.22190/FUME210810003M
3. Madic M, **Coteață M**, Jankovic P, M Trifunovic M. Analysis of specific cutting energy in laser fusion cutting of an aluminium alloy. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., **2022**, 1235, 012015. https://doi.org/10.1088/1757-899X/1235/1/012015
4. **Coteață M**, Pop N, Hurja I-I, Slătineanu L, Hrițuc A, Besliu-Bancescu I. Premises of identifying equipment for cutting by electrochemical machining.Nonconventional Technologies Review/ Revista de Tehnologii Neconventionale, **2021**, 25(4), 8-13. https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/353
5. **Coteață M**, Slătineanu L, Beșliu Băncescu I, Hrițuc A. Analysis of EDM drilling of porous SiC/Al-Mg composite. AIP Conference Proceedings, **2019**, 2113(1), 110010. Esaform 2019, Victoria-Gasteiz, Spania. https://doi.org/10.1063/1.5112653
6. Beșliu I, Cîcu A, Beșliu E, Agrigoroae C, **Coteață M**. Surface roughness at facing on a lathe. IOP Conf Ser: Mater Sci Eng., **2019**, 564, 012010. IManEE 2019. https://doi.org/10.1088/1757-899X/564/1/012010

7. **Coteaţă M**, Slătineanu L, Olaru S, Radovanovic M, Beşliu-Băncescu I. Tool electrode massic wear in electrochemical discharge drilling. Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, **2017,** 63 (67)2, 57- 67, Index Copernicus
8. **Coteaţă M**, Slătineanu L, Beşliu I. Optimization of electrochemical discharge drilling process by means of grey relational analysis, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, **2017**, 16-21,
9. **Coteata M**, Floca A, Dodun O, Ionescu N, Nagit G, Slatineanu L. Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining. Procedia CIRP, **2016**, 42, 715-720. https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.307
10. **Coteata M**, Pop N, Schulze H-P, Slatineanu L, Dodun O. Investigation on hybrid electrochemical discharge drilling process using passivating electrolyte. Procedia CIRP, **2016**, 42, 778-782. https://doi.org/10.1016/j.procir.2016.02.318
11. Ciubotariu V, Cacu A, Rotundu I-A, Cucos MM, **Coteata M**. Influence of Some Factors on Surface Roughness Parameters at Electrical Discharge Machining. Appl. Mech. Mater., **2014**, 657, 291-295. IMANEE 2014. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.291
12. Madić M, Radovanović M, **Coteata M**, Janković P, Petković D. Multi-Objective Optimization of Laser Cutting Using ROV-Based Taguchi Methodology. AMM, **2015**, 809–810, 405–10. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.809-810.405.
13. **Coteaţă M**, Dodun O, Slătineanu L, Beşliu I, Olaru S. Material removal rate in electorchemical discharge machining of small diameter holes. Revista de Tehnologii Neconvenţionale, **2015**, 19(4) 60-65.
14. **Coteaţă M**, Slătineanu L, Morar MC, Beşliu I. Obtaining Holes in Plexiglas Using Low Power CO2 Laser Beam, Polcom 2014, October 23-24, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 563-568, May. 2015, https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.760.563, ISBN-13: 978-3-03835-443-7
15. **Coteata M**, Cretu G. ECDM Drilling Process Analysis via Taguchi Method. Appl Mech Mater., **2014**, 657, 337-341. IMANEE 2014. https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.657.337
16. **Coteaţă M**, Slătineanu L, Pop N. Material removal rate at the electrochemical discharge drilling. **2014** International Conference on Production Research - Europe, Africa and Middle East 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, July 1-5, 2014, Cluj-Napoca, Romania, ISBN: 978-973-662-978-5, 119-124, WOS:000346410700021

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. Mihalache, A., Nagit, G., Ripanu, M.I., Slătineanu, L., Dodun, O., **Coteaţă, M.**, Laser Marking as a Result of Applying Reverse Engineering, Proceedings of 21st International Esaform Conference on Material Forming (ESAFORM 2018), AIP Conference Proceedings, vol. 1960, Article Number: UNSP 100010, 2018
2. Nagîţ G., Slătineanu L., Dodun, O., **Coteata, M.,** Besliu, I. Merticaru, V. Surface roughness at vibroburnishing. AIP Conference Proceedings 1896, 050011 (2017); https://doi.org/10.1063/1.5008056, ESAFORM 2017, Dublin
3. Dodun, O., Sanda Ilii Bangu, S., Slătineanu, L., Merticaru, V., **Coteata M.** and Besliu, I., Influence of Some Operating Parameters on the Kerf Size in Plasma Beam Cutting, Edited by: Chinesta, F; Cueto, E; AbissetChavanne, E, Conference: 19th International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM) Location: Nantes, FRANCE Date: APR 27-29, 2016
4. L. Slătineanu, O. Dodun, **M. Coteaţă**, I. Coman, V. Manole, C. V. Gika, Requirements statement in product design, Materials Science and Engineering, vol. 161, p. 296-303, 2016
5. Slatineanu, L., Dodun, O., **Coteata, M.,** Coman, I., Nagit, G., Manufacture of threads with variable pitch by using noncircular gears,7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 2016, Volume: 147
6. Slatineanu, Dodun, O., Carp, I., **Coteata, M.**, Besliu, I., Tool electrode wear in electrical discharge of small diameter holes, 4TH International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - COSME'16, Brasov, Romania, Nov 03-04, 2016, MATEC Web of Conferences, vol. 94, Published 2017, ISSN: 2261-236X

J. Inventii

1. Slătineanu, L., Anton, A.D., **Coteaţă, M.,** Carp, I. *Dispozitiv pentru studiul microprelucrabilităţii prin eroziune electrică*. Descriere de invenţie nr. 122666, 2006
2. Slatineanu, L., Dodun-Des-Perrieres, O., **Coteata, M.,** Uliuliuc, D. *Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete Descriere* de invenţie nr. RO125894-A2, 2009/2012

3. Slătineanu, L., Rădeanu, A., **Coteaţă, M.** *Dispozitiv pentru aliere superficiala si depunere prin scantei electrice.* Descriere de invenţie nr. RO127084-A2, 2010/2012
4. Slătineanu, L., Uliuliuc, D., **Coteaţă, M.,** Grigoraş, I. *Dispozitiv pentru prelucrarea prin electroeroziune a găurilor cu axă în formă de arc de cerc,* Descriere de invenţie nr. RO 128374 A2, 2011/2013
5. Gherman, L., Slătineanu, L., **Coteaţă, M**. *Dispozitiv pentru evaluarea prelucrabilităţii prin găurire cu forţă constantă de avans*. Descriere de invenţie nr. RO128618-A2, 2011/2013
6. Pop N; **Coteaţă, M.**. *Maşină pentru obţinerea orificiilor de mici dimensiuni prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică* Descriere de invenţie nr. RO126546-A2
7. **Coteaţă**, **M.,** Slătineanu, L., Ciofu, C.D., *Dispozitiv pentru realizarea orificiilor cu secţiune transversală circulară prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică*. Descriere de invenţie RO123597 B1, 2007/2014
8. Slătineanu, L., **Coteaţă, M**., Guşă, N., Ilii, S.M., Munteanu, A., *Dispozitiv pentru prelucrare electrochimică*. Descriere de invenţie RO 123566 B1, 2006/2013
9. Slătineanu L, Potârniche S, **Coteaţă M.**, Uliuliuc, D. *Dispozitiv pentru studiul efectului de impact generat de o granulă abrazivă*. Descriere de invenţie nr. RO125928-A2, 2009/2010
10. Slatineanu, L., Condrea, I., Hrituc, A., Besliu Bancescu, I., **Coteata, M.,** Oroian, B.C. *Sculă combinată pentru frezarea şi prelucrarea prin deformare plastică superficială a suprafeţelor plane*. RO135368 (B1), 2020-06-22
11.Slătineanu, L., Boca M, **Coteaţă M.,** Dodun-des Perrieres O, Nagîţ. Gh. *Dispozitiv pentru studiul rigidității unui strung universal cu rotirea arborelui principal*. Descriere inventiei RO133523 B1, 2024

K. Contracte de cercetare

1.***Coteaţă, M.*** *– director de proiect* - grant tip S (MCT) cu tema B16, contract nr.7004/2001*(in valoare de 1750 RON)* şi tip AT cod CNCSIS 16, tema 115, contract 33479/2002 *(in valoare de 3500 RON)* cu titlul: *Cercetări teoretice şi experimentale privind posibilităţile de prelucrare prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică, pe o maşină de prelucrat prin electroeroziune cu electrod masiv,* în valoare totală de 5250 RON

2.***Coteaţă, M.*** *– director de proiect* - grant TD CNCSIS, tema 3/cod 62/2002, contract nr. 39593/6.11.2002, cu titlul: *Cercetări privind optimizarea procesului de prelucrare prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică, 2002-2003,* în valoare totală de 1200 RON

3.***Coteaţă, M.*** *– director de proiect* - Grant AT cod CNCSIS 328, tema 58/2003 (in valoare de 3600 RON), si 80/2004 (in valoare de 8000 RON), contract 33371/29.06.2004, cu titlul*: Cercetări teoretice şi experimentale privind fenomenologia şi optimizarea unor procedee de prelucrare hibridă, prin descărcări electrice, asistate de ultrasunete,* în valoare totală de 11600 RON

4.***Coteaţă, M.*** *– director de proiect - Cercetări teoretice şi experimentale privind prelucrarea suprafeţelor de mici dimensiuni prin eroziune complexă, electrică şi electrochimică (grant CNCSIS tip TD, cod CNCSIS 150), perioada de derulare: 2005-2006,* în valoare totală de 10150 RON

5.***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* - Contract nr. 27637/14.03.2005, cod CNCSIS 564, tema 55, *cu titlul : Cercetări teoretice şi experimentale privind microfabricaţia prin metode neconvenţionale,* director proiect: prof.dr.ing Laurentiu Slatineanu

6.***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* - Contract 40222/2003, cod CNCSIS 849, tema 19 şi contract nr 33371 /29.06.2004 cod CNCSIS 849, tema nr. 70 : *Cercetari teoretice si experimentale privind prelucrabilitatea prin aschiere* director proiect: prof.dr.ing Laurentiu Slatineanu.

7. ***Coteaţă, M.*** *–Membru in echipa de cercetare* **-** Contract de cercetare ştiinţifică la Programul Cadru VI, FP6, secţiunea: *Horizontal research activities involving SMEs, FP6-2002-SME-1, Co-operative Research Project (CRAFT), CONTRACT No. COOP-CT-2005- 017991, cu titlul: Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications* – BIOTIP. Responsabil stiintific UTI: prof. dr. ing. Gheorghe Nagit, perioadă de derulare 2005-2007, valoare contract UTI: 71500 euro * 3,6 lei/€ =257400 lei. Valoare medie anuala de 16793,8 RON, echipa UTI 30 persoane, punctaj individual anual de 31,94p

8.***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* - Proiect CEEX, modul 3, contract nr. 20/2006, cu titlul "*Dezvoltarea unei retele de colaborare in domeniul tehnologiilor neconventionale*", perioada de derulare 2006-2008, director proiect: prof.dr.ing Laurentiu Slatineanu.

9. ***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* 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). perioada derulare 2006-**2008**

10. ***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* - Proiect IDEI, PN II , Program Resurse Umane, contract nr. 73/2007, cod ID_625, *Modelare fenomenologică în cazul unor prelucrări cu particule acelerate,* director proiect: prof.dr.ing. Laurentiu Slatineanu,perioada derulare **2007-2010**, în valoare totală de 1000000 RON

11. ***Coteaţă, M.*** *–Membru al echipei de cercetare* - Proiect Capacităţi, PN II , Program Capacităţi, contract nr. 152/2007, *Centru inter-regional de competenţe în procesarea cu procedee neconvenţionale a materialelor avansate,* director proiect: prof.dr.ing. Laurentiu Slatineanu, perioada de derulare **2007- 2009**, în valoare totală de 824250 RON

12. ***Coteaţă, M. -*** *Director de proiect* – Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, cu titlul Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, Acord de Grant AG 324/SGU/PV/III/ 18.06.2020, Școală de vară pentru elevi cu durata de 2 săptămâni la CMMI (50 de liceeni anual: 2021-online, 2022, 2023 și 2024 – fizic), în valoare totală 914617 RON.

L. Premii, distincţii.

- în cadrul simpozionului internaţional DAAAM din 2008, organizat la Trnava, Slovacia, lucrarea prezentată a fost apreciată prin acordarea *premiului FESTO pentru tineri cercetători*, fiindu-mi acordată o bursă pentru susţinerea activităţii de cercetare în valoare de 500 de euro;
- în cadrul conferinţei internaţionale "Machine-Building and Technosphere of the XXI century" din septembrie 2006, Sevastopol, Ucraina am primit *premiul III* pentru lucrarea cu titlul "*Study regarding the energy balance of an ECDM process*", a cărei prim autor sunt.

J. Alte realizări semnificative.

Data,

COZMÎNCĂ Irina, conf.dr.ing.

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă INGINERIE MECANICĂ

A. Teza de doctorat.

"Cercetări privind îmbunătăţirea metodologiilor de evaluare a forţelor de aşchiere", coordonator ştiinţific: prof.dr.ing. Nicolae GOJINEŢCHI, Univ. Tehnică „Gh. Asachi" din Iaşi, 2000.

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

AIB, A., CHAIB, R., VERZEA, I., **COZMÎNCĂ I.**, *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.

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

C.1. Seghedin N.E.(coord.), Asandului G., Ungureanu N.C., Grădinaru T., **Cozmîncă I.,** *Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Sediul de la Copou*, Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2024, 136 p.

C.2. AXINTE E., **COZMÎNCĂ I.**, AXINTE L., *Tehnologii moderne de prelucrare şi control. Rectificarea rapidă a materialelor ceramice industriale,* Ed. Cermi, 2006, ISBN: 978-973-667-174-6, 183 p.

C.3. PLAHTEANU B. (editor), autori: **COZMÎNCĂ I.,** CARATA E., SEGHEDIN E., CROITORU C., BURLACU C., DUMITRAŞ C., ROMANESCU I., PLEŞU GH., MIHAILIDE M., VEISA D., BOGHIAN ST.,, *Dicţionar tehnic poliglot in constructia de masini,* 350 pag, 2005, Ed. Performantica, ISBN 973-730-125-0

C.4. UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** *Măsurarea electrică a mărimilor neelectrice,* 200 pg. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2004, ISBN: 973-702-014-6

C.5. MIHAILIDE M., CONSTANTINESCU C., LIPŞA E., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, *Scule pentru prelucrări erozive – concepţie, proiectare, utilizare,* 177 pg., Ed. Performantica, Iaşi, 2003, ISBN: 973-8075-72-6.

C.6. **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** UNGUREANU C., *Control tehnic,* 207 pag. Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2002, ISBN: 9975-63-133-9.

C.7. MIHAILIDE M., **CROITORU(COZMÎNCĂ) I.,** COZMÎNCĂ M., *Scule aşchietoare. Concepţie, proiectare, utilizare,* 291 pag. Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2002, ISBN: 9975-63-121-

C.8. COZMÎNCĂ, M., EPUREANU, AL., CROITORU, C., **CROITORU (COZMÎNCĂ), I.**, GRĂMĂTICU, M., SEVERIN, L., BĂNCESCU, N., MARINESCU, V., DULUCHIANU, C, COBZARU, P. *Bazele proiectării întreprinderilor mici şi mijlocii,* 383 pag. Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2002, ISBN: 9975-63-124-X.

C.9. COZMÎNCĂ M., EPUREANU AL., SLĂTINEANU L., CONSTANTINESCU C., GRĂMESCU T., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, FETECĂU C., CIOCAN O., APOSTU C., *Echipamente şi tehnologii specifice întreprinderilor mici şi mijlocii,* 392 pag. Ed. Tehnica-Info, Chişinău, 2002, ISBN: 9975-63-120-7.

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

D.1. TURA L., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, CARATA E., HORODINCĂ M., *Maşini-unelte, prelucrări prin aşchiere şi control dimensional. Îndrumar pentru lucrări practice,* 352 pag. Rotaprint, Univ. Tehnică «Gh. Asachi», Iaşi, 2003.

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

E.1 Suport curs MUPA1, pdf, 90 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/suport%20curs%20MUPA1_conf.%20Irina%20Cozminca_protected.pdf.

E.2 Indrumar proiect MUSS, pdf, 21 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Indrumar%20proiect%20%20Masini-unelte_conf.%20Irina%20Cozminca-protected.pdf

E.3 Suport curs Mașini-unelte, pdf, 95 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/suport%20curs%20MU1_conf.%20Irina%20%20Cozminca_protected.pdf

E.4 Aplicații rezolvate Mașini-unelte 1, pdf, 12 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Aplicatii%20rezolvate_Masini%20unelte%20%201_conf.%20Irina%20Cozminca%20_protected.pdf

E.5 Suport curs BAGS, pdf, 90 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Suport%20curs%20BAGS_conf.%20Irina%20%20Cozminca-protected.pdf

E.6 Indrumar proiect Maşini-unelte, pdf, 22 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Indrumar%20proiect%20%20Masini-unelte_conf.%20Irina%20Cozminca-protected.pdf

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

F.1. MOURAD SALIM AOUATI, RACHID CHAIB, **IRINA COZMINCA**, ION VERZEA, (2017), *Map Risks in the Company: Highlight at the Top Priority Risks*, World Journal of Engineering, vol. 14, issue: 6, pp. 550-555, ISSN 17085284, Published by Emerald Publishing Limited, cod WoS 000423966100011,https://doi.org/10.1108/WJE-12-2016-0159,. IF 0.15 (2017), Q3

F.2. BOCANET A.M., CROITORU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Study regarding metalworking sustainability with regards to cryogenic cooling – lubrication methods – an overview,* Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Construcţii de Maşini, **63 (67),** *2*, (indexat BDI), pp. 29−44 (2017)

F.3. 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,* Int. J. Mech. Eng. Autom., Volume 3, Number 7, 2016, pp. 271-277, Published: July 25, 2016

F.4. BELHOUR S., CHAIB R., BELLAOUAR A., **COZMİNCA I.,** *Contribution to Determine the Necessary Recommendations and to Draw the Appropriate Maintenance Plans: SNTF Application*, Proc. Book of 1st Int. Conf. on Advances In Automotive Technologies 2016 – AAT2016, 11-14 October 2016, Yildiz Technical University, Istanbul, Turkey, p.20, ISBN:978-605-9546-01-0.

F.5. BOCĂNEŢ A.M., **COZMÎNCĂ I.**, *High-speed machining in dry cutting conditions – an opportunity for clean production – brief review*, Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Construcţii de Maşini, 62 (66), *2*, (indexat BDI), pp. 27-42, (2016)

F.6. BOCANET A.M., **COZMÎNCĂ I**., CROITORU C., *Experimental researches regarding cutting forces in symmetrical face milling,* Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Construcţii de Maşini, 62 (66), *4*, (indexat BDI), pp. 9−17 (2016)

F.7. CHAIB R., VERZEA I., **COZMINCA I.**, BENIDIR M., (2015) *Preserving and Improving the Safety and Health at Work: Case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria),* Elsevier, Safety Science, vol. 76, July 2015, p. 145-150. ISSN: 0925-7535, cod WoS 000353749400014, IF 2.157 (2015). SRI (iunie 2016): 1.594 (zona galbenă 2015, zona roşie 2017), Q1.

F.8. BOCANET A.M., **COZMINCA I.**, *Experimental researches regarding cutting forces in asymmetrical face milling*, The 8th International Conference on Manufacturing Systems, Iași, ICMS 2015, Bul. Inst. Polit. Iaşi, s. Construcţii de Maşini, LXI (LXV), *4*, (indexat BDI), pp. 1−10 (2015)

F.9. A. AIB, R. CHAIB, I. VERZEA, **I. COZMINCA**, *Mapping of Occupational Hazards at Palma Industrial Park, Constantine, Algeria*, WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 168, Editor C.A. BREBBIA, WESSEX INSTITUTE OF TECHNOLOGY, UK, Sustainable Development, Vol. 2, 2015, pp. 1075-1086. ISSN: 1743-3509, DOI:10.2495/SD150932, IF 0.17 (2015), Q2

F.10. 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) Granada, SPAIN, JUN 25-27, 2014, **p.** 1355-1366, **Published:** 2014, **Accession Number:** WOS:000359136600152, ISBN:978-84-15814-97-9.

F.11. AIB A., AIB S., CHAIB R., VERZEA I., **COZMINCA I.**, *Rail Traffic Safety. Case Study: Rupture of Coupling,* Buletinul Inst. Polit. din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, Sectia Constructii de masini, 2013, p. 53-66.

F.12. TALEB M., CHAIB R., VERZEA I., **COZMINCA I.**, *Master Maintenance: It is to Ensure the Availability of Such Equipment and Its Production,* International Journal of Engineering Research and Development, e-ISSN: 2278-067X, **P**-ISSN: 2278-800X, www.ijerd.com, vol. 6, issue 12, May 2013, pp. 15-20.

F.13. CIOBANU R.-M., **COZMINCA I.**, *Education in Risk Management – A Critical Success Requirement of the 21st Century Organizations,* Buletinul Inst. Polit. din Iasi, Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, Sectia Constructii de masini, 2013, p. 91-96.

F.14. 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 24th-26th, 2012, ISSN 2069-6736.

F.15. 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 Management,* Proceedings of the 7th International Conference Management of Technological Changes MTC, 2011, Alexandropoulis, pp. 637-640, ISBN 978-960-99486-1-6

F.16. **COZMINCA I.,** RĂDULESCU M., IBĂNESCU R., UNGUREANU C., VOICU C., *Experimental Results Regarding the Chips Contraction at Steel Turning* , Buletinul I.P. Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi,sectia Construcţii de maşini, Tomul LVI(LX), Fasc. 1, 2010, pp. 27-34.

F.17. **COZMÎNCĂ I**., COZMÎNCĂ M., IBĂNESCU R., *About a New Method for Cutting Forces Evaluation,* Buletinul Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Secţia Construcţii de maşini, 2010, pp. 125-129.

F.18. **COZMÎNCĂ I.,** RĂDULESCU B., YALDIZ S., SAHIN M., DUMITRAŞ C., *Experimental Results Regarding The Cutting Forces On The Side Flank Of The Tool At Steel Turning,* Buletinul Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 1, Secţia Construcţii de maşini, 2010, pp. 26-32.

F.19. UNGUREANU C., IBĂNESCU R., **COZMINCA I.,** *Computerized Measurement System,* Buletinul I.P. Iasi, Publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Sectia Construcţii de maşini, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, pp. 97-104

F.20. LUCA G. P, VERZEA I., **COZMINCA I.,** *Some Findings Concerning The Trends Of The Real Quality In The Romanian Higher Educational System,* Proceedings of The 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education QMHE 2010, July 08-09, 2010, Tulcea, Romania, vol.1, pp. 159-162.

F.21. LUCA G.P., VERZEA I., **COZMÎNCĂ I.,** *The Product's Anticipated Success Ratio On The Turbulent Markets: A Genuine Tool For The Agile Enterprises,* Environmental Engineering And Management Journal, vol.8, Issue 5, pages 1231-1233, 2009, sept-oct.

F.22. RĂDULESCU M., RĂDULESCU B., **COZMÎNCĂ I.,** *Employing Experimental Plans in Plane Metal Burnishing,* Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education"", Vienna, Austria, 25-28th November 2009, Editor B. Katalinic, ISBN 978-3-901509-68-1.

F.23. DUMITRAS C., **COZMINCA I.**, *Large Deformation Modelling Applied to the Sheet metal Electromagnetic Forming,* Proceedings of the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA08, July 7-9, 2008, Haifa, Israel, ISBN 0-7918-3827-7.

F.24. **COZMINCA I.**, DUMITRAS C., UNGUREANU C., *Theoretical Approach On Cutting Forces Prediction Using The Chips' Contraction Ratio Values,* Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, Kassandra-Chalkidiki, Greece, 1-3 October, 2008, p. 83-90, ISBN 978-960-243-649-3.

F.25. **COZMINCA, I.,** COZMINCA, M., UNGUREANU, C., MIHAILIDE, M., *Geometrical Analysis of the Tool's Rake Angle at Cutting*, Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", Trnava, Slovakia, 22-25th October 2008, Editor B. Katalinic, p. 321-322, ISBN 978-3-901509-68-1.

F.26. RĂDULESCU M., RĂDULESCU B., **COZMÎNCĂ I.,** *Self-Sustained Vibrations,* Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions", Trnava, Slovakia, 22-25th October 2008, Editor B. Katalinic, p. 1163-1164, ISBN 978-3-901509-68-1.

F.27. UNGUREANU C., **COZMINCA I.,** *Modelling And Simulation For The Prediction Of The Electrochemical Grinding Performances,* Annals of DAAAM International for 2007 & Proceedings of the 18thInternational DAAAM Symposium, vol.18, ISBN 3-901509-64-2, ISSN 1726-9679, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, Editor B. Katalinic, 2007, p. 791-792, **Database:** Inspec, **Accession number:** 9704767.

F.28. **COZMINCA I.,** LUCA G.P., UNGUREANU C., *Study on the influence of friction and tools' angles on the cutting force components,* Annals of DAAAM International for 2007 & Proceedings of the 1[8th]International DAAAM Symposium, vol.18, ISBN 3-901509-64-2, ISSN 1726-9679, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, Editor B. Katalinic, p.187-188**, Database:** Inspec, **Accession number:** 9704473

F.29. **COZMINCA, I.**; UNGUREANU, C., *A theoretical model based on chip's contraction ratio for cutting forces evaluation,* Annals of DAAAM for 2006 & Proceedings of the 17th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics and Robotics", 2006, p 93-94.

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

G.1. CHAIB R., AOUATI M. SALIM, VERZEA I., **COZMINCA I.,** *Retour d'expérience : Discerner les risques qui méritent d'être poursuivis ou renforcés dans l'entreprise,* Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS, 2ème Edition, 21-23 May 2015, EST de Fès, Maroc

G.2. CHAIB R., VERZEA I., **COZMINCA I.,** *Pour une bonne gestion du transport des matières dangereux (TMD) par route,* Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, EST de Fès, Maroc www.fst-usmba.ac.ma/CIGIMS2012

G.3. UNGUREANU C., **COZMINCA I.,** About The Assessment of the Capability of Manufacturing Processes, Meridian ingineresc, nr. 3, 2007, Editura Univ. Tehnice a Moldovei, ISSN: 1683-853X, p.11-14.

G.4. **COZMÎNCĂ I.,** *Theoretical Outline of a Methodology for Cutting Forces Evaluation*, Culegerea de lucrări ştiinţifice internaţionale „Tehnologii avansate în construcţia de maşini", editata de Universitatea Tehnică Naţională din Donetsk, vol. 30, 2005, p.284 – 291, ISBN 966-7907-18-X.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară

H.1. UNGUREANU C., IBANESCU R., **COZMINCA I.,** *Influence of working parameters on the roughness of the surface machining by electrochemical grinding,* 12th Int. Conf. TMCR-2008, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 29 – 31 mai 2008, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secţia Construcţii de maşini, 2008, pp. 137-142.

H.2. ASANDEI I, SCHIOPU V., MIHAILIDE M., **COZMINCA I.**, CROITORU C., CAILEAN A., SUTIMAN D., *Ecological, advanced concepts and technologies in accordance with European regulations, regarding on-site regeneration and recycling of used fluids from hydraullic installations,* Conferinţa internaţ. de Sisteme de fabricaţie, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 18 – 19 oct. 2007, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secţia Construcţii de maşini, 2007, pp. 269-280.

H.3. MIHAILIDE M., **COZMINCA I.,** CONSTANTINESCU C., *Nouvelles considerations sur la cinematique du fraisage des surfaces cylindriques* , Conferinţa internaţ. de Sisteme de fabricaţie, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 18 – 19 oct. 2007, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secţia Construcţii de maşini, 2007, pp. 111-114.

H.4. CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Aspects de la fragmentation des copeaux au percage profond.* Bul. Inst .Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, Secţia Construcţii de Maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, oct. 2005, pp. 127-132.

H.5. UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.,** *About the Wear of Abrasive Tools in Electro-chemical grinding,* Bul. Inst .Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, Secţia Construcţii de Maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, oct. 2005, pp. 159-162.

H.6. MIRCEA D., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** *Contributions to Establishing a Physical Pattern for Sectioning Spent Cylindrical Galvanic Elements,* Revista de Tehnologii neconvenţionale, nr.1, 2004, pp.87-90.

H.7. MIHAILIDE M., DUMITRAS C., **CROITORU I.,** *A Model of Energy Consumption in the Rotomilling Process,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, editat de Univ. Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, secţia Construcţii de Maşini, 2001, pp. 117-127.

H.8. UNGUREANU C., UNGUREANU F., DUMITRAŞ C., **CROITORU I.,** *Asupra modelării matematice a prelucrării prin eroziune electrochimică abrazivă,* Bul. Ştiinţific editat de Univ. de Nord, Baia-Mare, seria C, vol. XV, fasc. Mecanică, Tribologie, Tehnologia construcţiilor de maşini. Lucrările Simpozionului Ştiinţific omagial, Univ de Nord, Baia-Mare, 15-16 mai, 2001, pp.561-568.

H.9. **CROITORU I.**, UNGUREANU C., *About friction on the tools flank***,** Bul. Inst. Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi", tom XLVII (LI), Supliment Maşini-unelte şi scule, 2001, Secţia Construcţii de maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct. 2001, pp. 91-96.

H.10. CONSTANTINESCU C., COZMÎNCĂ M., **CROITORU I**., *Optimisation elements for deep-hole drilling,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment Maşini-unelte şi scule, 2001, Secţia Construcţii de maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct. 2001, pp. 75-82.

H.11. UNGUREANU C., **CROITORU I.,** DUMITRAŞ C., *Conceiving an experimental stand to analyse the electrochemical grinding process, part I,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment Maşini-unelte şi scule, 2001, Secţia Construcţii de Maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct. 2001, pp. 175-180.

H.12. UNGUREANU C., **CROITORU I.,** DUMITRAŞ C., *Conceiving an experimental stand to analyse the electrochemical grinding process, part II*, Bul. Inst .Politehn. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVII (LI), Supliment Maşini-unelte şi scule, 2001, Secţia Construcţii de Maşini. Lucrări susţinute la Conferinţa Internaţională de Sisteme de Fabricaţie, Iaşi, 12-13 oct. 2001, pp. 181-186.

H.13. CONSTANTINESCU C., COZMÎNCĂ M., **CROITORU I**., *Asupra devierii axiale la prelucrarea alezajelor lungi,* Revista Construcţia de maşini, anul 53, nr. 6, 2001, pp.18-21.

H.14. **CROITORU I.**, UNGUREANU C., *Asupra variaţiei unghiului de frecare la aşchierea liberă monodinte,* Revista Construcţia de maşini, anul 53, nr. 6, 2001, pp.45-48.

H.15. CONSTANTINESCU C., **CROITORU I.,** *Sur l'évacuation des copeaux au perçage profond*, Bul. Inst. Politehn. Iaşi, editat de Univ. Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, tom XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secţia Construcţii de Maşini, 2000, pp. 537-542.

H.16. **CROITORU I.,** SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Model pentru evaluarea experimentală a deformaţiilor plastice la aşchierea metalelor,* Revista Construcţia de Maşini, anul 51, nr.11, 1999, pp. 4 – 6.

H.17. **CROITORU I.,** SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Verificare experimentală a unui model de evaluare a forţelor de aşchiere,* Revista Construcţia de Maşini, anul 51, nr.11, 1999, pp. 1 – 3.

H.18. UNGUREANU C., PLAHTEANU B., SEGHEDIN N., **CROITORU I**., UNGUREANU FL., *A Synthesis of the Electro-chemical Grinding Tools, using the Logical-Combinatorical Methods,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, editat de Univ. Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, tom XLIV (XLIX), fasc. 1-2, secţia Construcţii de Maşini, 1999, pp. 147-160.

H.19. **CROITORU I.,** SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Ordering the parameters with effects on plastic strain when cutting steel,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1998.

H.20. ŢURA L., CARATA E., **CROITORU I.,** *About using statistical linearizing for precision analysis of the active control systems of dimensions,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1998.

H.21. CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Aspects technologiques de la précision du tournage des pièces de la mécanique fine,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XLII (XLVI), fasc. 1-2, secţia V, Construcţi de Maşini,1996, pp. 93-100.

H.22. GOJINEŢCHI N., SEGHEDIN N., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.** *Ein Vereinfachter Algorithmus zur ßestimmung der Ausrichtungsflächen der Werkstücke in der Einspannvorrichtungen der Werkzeugmaschinen,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, secţia V, Construcţii de Maşini,1995, pp. 83-89.

H.23. GOJINEŢCHI N., **COZMÎNCĂ I**., UNGUREANU C., SEGHEDIN N., *Theoretische Untersuchungen zűr Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau verwendeter Spannvorichtungen, II-te Teil: Untersuchungen zu der theoretischen Grűndlagen der Erarbeitung von technisch mőglichen Plänen zur Ausrichtung (SO-TP) von Werkstűcken in Spannvorichtungen der Maschinenbaus,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1994, pp. 169-177.

H.24. CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I**., *Recherches sur les déformations plastiques du matériel coupé au perçage profond,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini, 1994, pp. 189-200.

H.25. GOJINEŢCHI N., **COZMÎNCĂ I.**, SEGHEDIN N., UNGUREANU C., *Theoretische Untersuchungen zür Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau verwendeter Spannvorichtungen, I-Teil: Aktuells Stadium der Konzeption und der Konzepten sowie neue Konzepten hinsichtlich der Ausrichtung in Vorichtungen,* Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XXXIX (XLII), fasc. 1-4, secţia V, Construcţii de Maşini,1993, pp. 149-157.

H.26. CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Considérations sur les forces dans le procéssus de perçage profond*, Bul. Inst. Politehn. Iaşi, tom XXXVIII (XLII), fasc. 1-4, Secţia V, Construcţii de Maşini, 1992, pp. 111-120.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

I.1. VERZEA I., LUCA G.-P., **COZMÎNCĂ I.**, CHAIB R., *RCM Applying Methodology in the Textiles Firms Activity, P*roc. of the 15th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP 2014, Poiana Brașov, Romania, 4-6 sept. 2014, ISSN 2285-5378, pp. 603-609.

I.2. 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

I.3. 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

I.4. LUCA G. P., VERZEA I., **COZMINCA I.,** *Why the Romanian Textile SME's Have to Become morethan Flexible, to Become Agile,* Proc. of the 14th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP 2012, Sinaia, Romania, 6-8 sept. 2012, ISSN 2285-5378, pp. 669-672.

I.5. 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 24th-26th, 2012, ISSN 2069-6736.

I.6. 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 Management,* Proceedings of the 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, Alexandropoulis, pp. 637-640, ISBN 978-960-99486-1-6

I.7. LUCA G. P, VERZEA I., **COZMINCA I.,** *Some Findings Concerning The Trends Of The Real Quality In The Romanian Higher Educational System,* Proceedings of The 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education QMHE 2010, July 08-09, 2010, Tulcea, Romania, vol.1, pp. 159-162.

I.8. DUMITRAS C., YALDIZ S., **COZMINCA I.,** CRETU S., DRAGOMIR A., *Improvement on Technical Education using Virtual Training Centre (VTC) for CNC (Computer Numerical Control),* 1st International 5th National Vocational Schools of Higher Education Symposium UMYOS 2009, May 27-29, 2009, Konya, Turkye.

I.9. **COZMINCA I.**, DUMITRAS C., UNGUREANU C., *Theoretical Approach On Cutting Forces Prediction Using The Chips' Contraction Ratio Values,* Proceedings of the 3rd International Conference on Manufacturing Engineering ICMEN, Kassandra-Chalkidiki, Greece, 1-3 October, 2008, p. 83-90, ISBN 978-960-243-649-3.

I.10. UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Electro-Chemical Grinding Process Mathematical Model Based On Energetically Parameters,* vol. *ICCC'2005 International Carpathian Control Conference,* Miskolc, Lillafüred, Ungaria, 24 – 27 mai 2005, vol.II, p.251-256, ISBN 963 661 645 0.

I.11. **CROITORU I.,** *Theoretical Model for Determining Cutting Forces using the Plastic Strain Coefficient Values,* Conferinţa Ştiinţifică Int. TMCR-2004, 27-29 mai, Iaşi, 2004, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. Va, Secţia Construcţii de maşini, pp. 85-88.

I.12. **CROITORU I.**, COZMÎNCĂ M., *About the friction angle evaluation on the tool's rake face,* International Science and Engineering Conference „Machine Building and Technosphere of the XXI Century", Sebastopol, Donetsk, sept.2004, tomul 4, pp. 60-63.

I.13. UNGUREANU C., CROITORU I., DUMITRAŞ C., *The Cause and Effect Diagrams – an Instrument for Improving the Quality of the Electro-Chemical Abrasive Processes,* Conferinţa internaţ. de Sisteme de fabricaţie, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, 14 – 15 nov. 2003, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, Tomul XLIX (LIII), Supliment, 2003, Secţia Construcţii de maşini, pp. 195-200.

I.14. MIRCEA D., **CROITORU I.,** LIPŞA E., *Theoretical and experimental researches concerning the worn galvanic cells sectioning force,* Simpozionul ştiinţific cu participare internaţ. TSTM-8 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Universitatea Bacău, 2002, pp. 62-67.

I.15. **CROITORU I.**, CONSTANTINESCU C., UNGUREANU C., *Model teoretic de calcul a componentelor forţei de aşchiere,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţ. TMCR' 01, Chişinău, 2001, vol.1, pp. 135 -139.

I.16. **CROITORU I.**, UNGUREANU C., DUMITRAŞ C., *Analiza variaţiei coeficienţilor din structura relaţiilor de calcul a componentelor forţei de aşchiere,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţ. TMCR' 01, Chişinău, 2001, vol.1, pp. 142-146

I.17. **CROITORU I.**, COZMÎNCĂ M., UNGUREANU C., *Utilizarea metodei Saturov-Poduraev în scopul evaluării unghiului de frecare la aşchiere,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţ. TMCR' 01, Chişinău, 2001, vol.1, pp. 139-142

I.18. UNGUREANU C., **CROITORU I.**, DUMITRAŞ C., *Îmbunătăţirea calităţii în prelucrarea electro-chimică abrazivă cu ajutorul diagramei Ishikawa,* Conferinţa Ştiinţifică Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 01, Chişinău, 2001, vol. 5, pp. 525-528.

I.19. DUMITRAŞ C., BELOUSOV V., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *A study on the cutting forces in filling process,* Conferinţa Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 99, Chişinău, 27-29 mai, 1999, Secţiunea I, pp. 99-103.

I.20. DUMITRAŞ C., BELOUSOV V., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *Contribuţii privind studiul productivităţii pilelor cu ascuţire continuă,* Conferinţa Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 99, Chişinău, 27-29 mai, 1999, Secţiunea I, pp. 95-99.

I.21. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *Metodologie de elaborare a algoritmilor pentru prescrierea calităţii geometrice în construcţia de maşini,* Conferinţa Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 99, Chişinău, 27-29 mai, 1999, vol.V, Secţiunea X, pp. 310 – 314.

I.22. UNGUREANU C., CĂILEAN A., **CROITORU I.,** DUMITRAŞ C., *Cercetări privind electroliţii utilizaţi la prelucrarea electro-chimică abrazivă,* Conferinţa Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 99, Chişinău, 27-29 mai, 1999, vol.3, Secţiunea 3, pp. 279 – 283.

I.23. UNGUREANU C., UNGUREANU FL., DUMITRAŞ C.,**CROITORU I.,** *Influenţa parametrilor de lucru asupra rugozităţii suprafeţelor prelucrate electro-chimic abraziv,* Conferinţa Internaţ. de comunicări ştiinţifice TMCR' 99, Chişinău, 27-29 mai, 1999, vol.3, Secţiunea 3, pp. 284 – 287

I.24. **CROITORU I**., MAIORESCU Al., COZMÎNCĂ M., *Establishing teeth number of end-milling cutters at steel cutting,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-4 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1999, pp. 45-50.

I.25. **CROITORU I.,** GOJINEŢCHI D., *About cutting forces and plastic strain evaluation,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-4 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1999, pp. 35-38

I.26. CONSTANTINESCU C., **CROITORU I**., *On the wear of deep-hole drills,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-4 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1999, pp. 25-28

I.27. UNGUREANU C., HORODINCĂ M., **CROITORU I.,** *The Power absorbed by the Main Motion Engine - an Investigation Means for the Electro-Chemical Grinding Process*
Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-4 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1999, pp. 57-62.

I.28. UNGUREANU C., **CROITORU I.,** DUMITRAŞ C., *Influenţa parametrilor de lucru asupra razei de rotunjire a muchiilor pieselor prelucrate electro-chimic abraziv,* Conferinţa internaţ. TEHNOMUS X, "Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini", vol.V, Suceava, 28-29 mai, 1999, pp. 56-61.

I.29. UNGUREANU C., CĂILEAN A., DUMITRAŞ C., **CROITORU I.,** *Asupra alegerii soluţiei de electrolit la prelucrarea prin eroziune electro-chimică abrazivă,* Conferinţa cu participare internaţ. TEHNOMUS X "Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini", vol.V, Suceava, 28-29 mai, 1999, pp. 50-55.

I.30. **CROITORU I.,** SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Model for predicting cutting forces,* Conferinţa cu participare internaţ. „Tehnologii Moderne în Construcţia de Maşini" TMCM'98, Iaşi, 21-22 mai 1998, în vol. Bul. Inst. Polit. Iaşi, publicat de Univ. Tehnică "Gh. Asachi" Iaşi, tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, Secţia V, Construcţii de maşini, pp.189-192.

I.31. CONSTANTINESCU C., COZMÎNCĂ M., **CROITORU I**., SEGAL R., *Considerations on the optimisation of deep-hole drills geometry,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-3 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1997, pp. 158-161.

I.32. CONSTANTINESCU C., COZMÎNCĂ M., **CROITORU I**., *Deep-hole accuracy in connection with drill's pads position,* Sesiunea de comunicări ştiinţifice TSTM-3 "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field", Romanian Academy, Branch Office of Iasi, Bacău, 1997, pp. 162-165.

I.33. **COZMÎNCĂ I.,** *Studiul comparativ al unor metode teoretico-experimentale de evaluare a forţei principale de aşchiere la strunjire,* Simpozionul Ştiinţific TEHNOMUS VIII, "Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini", Univ. „Ştefan cel Mare", Suceava, 26-27 mai, 1995, pp. 155-160.

I.34. GHERGHEL N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I**., PAPAGHIUC ŞT., *Tolerarea asistată de calculator a roţilor dinţate şi angrenajelor cilindrice,* Simpozion TEHNOMUS VII, "Tehnologii şi produse noi în construcţia de maşini", Secţia I, Tehnologii de prelucrare, Maşini-Unelte, Suceava, 4-6 iunie, 1993, pp. 243-249.

I.35. CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.,** *Elemente de precizie la prelucrarea alezajelor lungi,* Lucrările Sesiunii de comunicări ştiinţifice "Concepţie, tehnologie şi management în construcţia de maşini", secţiunea Aşchiere şi scule aşchietoare, Iaşi, 1992, pp.251-254.

J. Brevete.

CONSTANTINESCU C., IVAŞCU V., ZAHARIA GH., **COZMÎNCĂ I.**, ŞUTU N., *Sculă de prelucrat alezaje lungi,* Brevet OSIM nr. 103787/ 02.10.1993.
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=W16E5mLDoBgL5NgFdhH&page=1&doc=8&colname=DII

K. Contracte /granturi.

K.1. Expert consiliere în echipa proiect PEO *Intervenții pentru învățământul terțiar - măsuri sistemice pentru prevenirea și reducerea abandonului universitar*, SMIS 322473, 2025-2027.

K.2. Expert stagii practică în echipa proiect PEO *Facilitarea inserției pe piața muncii a absolvenților Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași prin stagii de practică și programe educaționale adaptate la cerințele mediului industrial – INSERT,* ID 310633, 2024-2026.

K.3. Expert instruire în echipa proiect CNFIS-FDI-2025-F-0497 *Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextual impactului Inteligenței Artificiale PROG-RESS3*, 2025.

K.4. Expert instruire în echipa proiect CNFIS-FDI-2024-F-0501 *Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilitaților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligentei Artificiale (IA) - PROG-RESS 2,* 2024.

K.5. DUMITRAŞ C., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I**., HORODINCA M., NAGIT GH., MERTICARU V., *CRESCENDO – „Creșterea șanselor de ocupare a studenților",* 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", Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375, Beneficiar: Asociaţia PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă, Parteneri: P1 – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iaşi, P2 -

UNIVERSUS-CSEI – Consorţiul universitar pentru formare profesionala si inovare (partener Italian), 2014-2015.

K.6. DUMITRAŞ C., DRAGOMIR A., **COZMÎNCĂ I.,** NAGÎŢ GH., UNGUREANU C., SEGHEDIN N., HORODINCĂ M., TUDOR F., *VIRTUAL - Virtual Training Center for CNC,* Program LEONARDO, proiect nr. TR/06/B/F/PP/178011, parteneri: Selçuk University, Technical Science College, Konya – Turkey şi Technical University of Crete, Greece, 2008.

K.7. *BIOTIP - Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications,* Grant din cadrul Programului Cadru 6 (FP6) al Uniunii Europene, secţiunea Horizontal Research Activities Involving SME-s, FP6-2002-SME-1, contract nr. COOP-CT-2005-01799, 2005-2008, director: prof. Gh. Nagîţ, parteneri: National Technical University of Athens, National and Kapodistrian University of Athens, PyroGenesis S.A., Erothitan AG, Tehnoton S.A., Fraunhofer Institute, Tecmim Tecnicas de Invencion S.A.

K.8. COZMÎNCĂ M. (responsabil), CROITORU C., **COZMÎNCĂ I.**, MIHAILIDE M., SUTIMAN D., CAILEAN A., SCHIOPU V., *Concepte şi tehnologii avansate, ecologice, conforme cu reglementările europene, privind regenerarea şi reciclarea on-site a fluidelor uzate din instalaţiile hodraulice utilizând unităţi fixe sau mobile modulate de regenerare* – REGFLU, Grant Modul I CEEX, încheiat în cadrul programului National de Cercetare-Dezvoltare si Inovare "Cercetare de excelenta", Tip proiect P-CD, contract nr. 715/28.07.2006, 2006-2008, director: ing. I. Asandei, responsabil partener UTI, prof. M. Cozmîncă

K.9. MIHAI A., DUMITRAŞ C., **COZMÎNCĂ I.**, DRAGOMIR A., *Cercetări exploratorii privind crearea şi dezvoltarea interfeţei consumator-produs de încălţăminte, în vederea realizării rapide a prototipurilor,* Grant Modul I CEEX-03, finanţat de ANCS, Programul *Cercetare de excelenţă*, INFOSOC, contract nr. 106/15.09.2006, 2006-2008, val. contract: 156 350 RON, director: conf. Aura Mihai.

K.10. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) 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,* Grant C.N.C.S.I.S., tip A, cod CNCSIS 318, Faza 2003.

K.11. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) 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,* Grant C.N.C.S.I.S., tip A, cod CNCSIS 154, contract nr. 33479, Faza 2002.

K.12. **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.** (director proiect), HANGANU ŞT., CIOATĂ F., POP S., VIŞAN GH., ANTON V., HULEA R., *Studiu teoretico-experimental asupra nivelului solicitărilor specifice prelucrării prin aşchiere a unor componente auto,* Grant C.N.C.S.I.S., tip AT, cod CNCSIS 81, contract nr. 33479, tema 109, 2002.

K.13. COZMÎNCĂ M., **CROITORU(COZMÎNCĂ) I.** (membru Filiala de la Univ. Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi), *Crearea unui centru de educaţie permanentă destinat instruirii/creşterii competenţei persoanelor interesate în iniţierea sau dezvoltarea întreprinderilor mici şi mijlocii,* Proiect major C.N.F.I.S., finanţat de Guvernul României şi Banca Mondială, contract nr. 40252/ 2001, cod CNFIS 72, 2000-2002.

K.14. SEGHEDIN N., GHERGHEL N., CARATA E., DUMITRAŞ C., UNGUREANU C., **CROITORU(COZMÎNCĂ) 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 a programului finanţat de Guvernul României şi Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000.

K.15. COZMÎNCĂ M., EPUREANU AL., CIORNEI I., SLĂTINEANU L., PRUTEANU O., CONSTANTINESCU C., LUCA G., BUCUR-SZABO M., OANCEA N., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.** *Crearea unui centru de educaţie permanentă destinat instruirii/creşterii competenţei persoanelor interesate în iniţierea sau dezvoltarea întreprinderilor mici şi mijlocii,* Program de Iniţiere de Proiect C.N.F.I.S., finanţat de Guvernul României şi Banca Mondială, contract nr. 41858/99**,** 1999-2000., parteneri: Universitatea Tehnica „Gh. Asachi" din Iasi, Universitatea „Dunarea de Jos" din Galati, Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava.

K.16. GHERGHEL N., SEGHEDIN N., UNGUREANU C., **CROITORU(C OZMÎNCĂ) I.**, MIRCEA D., CIOATĂ FL., PLAHTEANU B., CĂLĂTORU V., *Algoritmi pentru prescrierea calităţii geometrice în construcţia de maşini,* Grant M.E.N. (C.N.C.S.U.) nr. 498/ 1998.

K.17. COZMÎNCĂ M., PANAIT S., CONSTANTINESCU C., LIPŞA E., ROMANESCU I., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** DUMITRAŞ C., *Cercetări privind utilizarea vibraţiilor de joasă frecvenţă pentru fragmentarea aşchiilor în cazul materialelor cu duritate mică,* Grant M.E.N. nr. 533/1997, contract nr.7002, tema 51, 1997.

K.18. COZMÎNCĂ M., PANAIT S., CONSTANTINESCU C., ROMANESCU I., LIPŞA E., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** *Cercetări privind îmbunătăţirea performanţelor aşchierii semifabricatelor greu prelucrabile,* Contract de cercetare cu Ministerul Învăţământului - D.G.I.S.C.S.U. nr. 5002/1996, grant 494/96, 1996.

K.19. ŢURA L., CIOATĂ F., MIRCEA D., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.,** *Stabilirea unei metodologii de proiectare şi elaborare a proiectelor de execuţie pentru dispozitive de control activ nominalizate,* Contract de cercetare cu M.C.T. nr. 587 B/ 94, poz. A49 (Aa.1), Faza 1994.

L. Premii, distincţii.

1. Diploma de Excelenţă cu Medalia Inventica 2008, *Advanced ecological concepts and technologies, in accordance with the European reglementations regarding the on-site recycling and regeneration of the used fluids in the hydraulical instalations, using fixed or mobile regeneration modulated units,* Salonul Internaţional Jubiliar al Cercetării, Invenţiilor şi Transferului tehnologic INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iaşi.
2. PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016 - 10838, SUBPROGRAM 1.1 - RESURSE UMANE - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII - ARTICOLE - COMPETITIA 2016 REZULTATE EVALUARE_LISTA 1, CHAIB R., VERZEA I., **COZMINCA I.**, BENIDIR M., *Preserving and Improving the Safety and Health at Work: Case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria),* Elsevier, Safety Science, vol. 76, July 2015, p. 145-150. ISSN: 0925-7535, IF 1.831 (5 Year IF 2.21) *http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PNCDI%20III/P1_Resurse%20Umane/PRECISI_2016/PROCES%20EVALUARE/PRECISI_Rezultate%20eligibilitate_lista%201_25_08_2016.pdf*

14.10.2025

Conf.dr.ing. Irina Cozmîncă

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele:
Dodun Oana

A. Teza de doctorat.

2000, Titlu: „Contribuţii privind optimizarea tehnologiei de prelucrare prin electroeroziune cu fir", conducător prof. dr. ing. Gheorghe Lungu

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

Dodun O., Cavique M., Slătineanu L., Dușa P., Advances in Product Design Engineering- Using AD in Engineering, 25-60, Springer, 2022, ISBN 978-3-030-98123-5; ISBN 978-3-030-98124-2

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

Slătineanu, Laurenţiu, et al. Aplicatii de ingineria fabricatiei, 2021 Iaşi
lătineanu, L., Nagîț, G., Dodun, O., Coteaţă, M., Munteanu, A., Beșliu-Băncescu, I., Gherman, L., Hrițuc, A., Chinesta, F., Gonçalves-Coelho, A., Pamies-Teixeira, J. J., San Juan, M., Santo, L., & Santos, F. *Electrophysiscal and Chemical Manufacturing Processes.* Chișinău: Editura TEHNICA INFO, 2020, ISBN: 978-9975-63-454-0, 403 pagini;
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;
Slatineanu, Laurentiu; DODUN O, 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

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.

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,
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
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
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
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 WOS
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,
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 WOS
Dodun, O ; Slatineanu, L ; Nagit, G ; Hrituc, A ; Mihalache, AM ; Besliu-Bancescu, I , WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling, MICROMACHINES, Volume 13, Issue 8, Article Number 1231, DOI 10.3390/mi13081231, AUG 2022WOS

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; WOS
Slatineanu, Dodun O, Coteata, Nagit, Bancescu-Besliu, Hrituc, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, MACHINES Volume: 8 Issue: 4 Article Number: 69 DEC 2020; WOS
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

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.

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
Brevet de invenție 122529 B1, B23Q 3/00, B23K 20/10, Dispozitiv de orientare-fixare a semifabricatelor la prelucrarea cu ajutorul ultrasunetelor, Apetrei, L., Slatineanu, L., Munteanu A., Dodun, O
Brevet de invenție 125894 A2, B23B 37/00, Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete, Slatineanu, L., Dodun, O., Coteata, M., Uliuliuc, D.
Brevet de invenție 120052 B1, B 23 H 1/00 Procedeu şi dispozitiv pentru accelerarea procesului electroeroziv, la prelucrarea cu electrod filiform, Titulari: DODUN, O., Lungu, G
Brevet de invenție a 2003 00493 A2, A 63 H29/06, Aparat de zbor inertial, cu motor bazat pe acumulare de energie, Belousov, V., Dodun, O

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
17.10.2025

Anexa II.9b-Lista de lucrări

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă MHP*

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. *Dynamical Systems - Latest Developments and Applications,* Edited by Mohammad Shamsuzzoha, chapter *Holographic-Type Behaviours in Complex Systems Dynamics from a Multifractal Perspective of* Motion, IntechOpen Ltd., London, United Kingdom, 2025 ISBN 978-1-83634-368-4
3. *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, *Aplicații 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 Şt., *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, *Aplicațiile 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. 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
2. 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
3. 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,
4. 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
5. 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,
6. 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
7. 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
8. G-G Chiriac, **C G Dumitraş,** 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)
9. 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)
10. 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

11. 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
12. 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)
13. 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)
14. 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
15. 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)
16. 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)
17. 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
18. 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
19. **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)
20. 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)
21. 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)
22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. 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)

26. 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)

27. S.D. Ionesi, L. Ciobanu, **C.G. Dumitraş**, 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 roşie)

28. 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)

29. 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)

30. 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

31. CG Chiriac, CG Dumitraş, *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

32. I Mehmet, G Dogan, DF Chitariu, C Dumitraş, 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)

33. 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)

34. 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

35. 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 roşie)

36. Ion Palamarciuc, Dan Gelu Galusca, Monica Ratoi, Brian Mellor, Cătălin Gabriel Dumitraş, 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

37. 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

38. 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)

39. 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)

40. 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)

41. 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.)
42. 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)
43. 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
44. 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.)
45. 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)
46. 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)
47. **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)
48. 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. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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.
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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

10. 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.
11. 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.
12. 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
13. 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
14. **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
15. **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
16. Păduraru E., **Dumitraș 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
17. Crîşmaru I., Boroș M., **Dumitraș 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
18. Hanganu A.C., **Dumitraș 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
19. Păduraru E., **Dumitraș 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. **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,
25. **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
26. **14.** B.G.Aniță, **C. Dumitraș,** *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

27. **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
28. **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
29. D. Ionesi, **C. Dumitraş,** L. Ciobanu, A. Vîrcan, *Dezvoltarea Materialelor Compozite Avansate Cu Preforme Tridimensionale Tricotate,* Buletinul AGIR, Supliment 2/2012, pag.109-114
30. 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).
31. 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).
32. **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).
33. 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.
34. **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.
35. 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.
36. **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*)
37. **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.
38. 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.
39. **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*
40. **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.
41. **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
42. **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.Dumitraș,** *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. **.Dumitraș** ,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. Dumitraș** , *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.Dumitraș,** *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 țiței*, 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 studenții Universității Tehnice "Gh Asachi" din Iași 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 studenților"*
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,

8.12.2019

<script src='http://labs.researcherid.com/mashlets?el=badgeCont991511&mashlet=badge&showTitle=false&className=a&rid=A-8339-2011'></script>

Cod badge researcher id

INFORMAŢII PERSONALE



Dimitrie-Cristian FODOR

Bioinginer

Iași, România

+40 758 944 223

cristifodorbim@gmail.com, dimitrie-cristian.fodor@student.tuiasi.ro

Cristian Fodor (linkedin.com/in/cristian-fodor-bim)

Sexul masculin | Data naşterii 26.10.1996 | Naţionalitatea română

ORCID: 0009-0003-5078-9433

Brainmap: https://www.brainmap.ro/dimitrie-cristian-fodor

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

29.09.2025 – prezent

Cadru didactic (plata cu ora)

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași (tuiasi.ro)

- Discipline predate (lucrări de laborator, seminarii): Bioinginerie mecanică asistată; Proprietate intelectuală și industrială; Bazele creației tehnice; Bioinginerie și protetică; Toleranțe și control dimensional

06.01.2020 – 18.02.2025

Referent de specialitate – Secție Mentenanță Medicală (SMM)

Specialist de clasă în domeniul medical (clasa a I-a) – titlu MApN

Spitalul Clinic Militar de Urgență ”Dr. Iacob Czihac” Iași (Unitatea Militară 02534 Iași – smuis.ro)

- Responsabilități principale: managementul și evaluarea tehnologiilor medicale, asigurarea mentenanței preventive și corective, traningul personalului medical, testarea și calibrarea dispozitivelor medicale, întreținerea relațiilor oficiale cu eșaloanele superioare ale Direcției Medicale a MApN, ANMDMR; locțiitor la comandă – șef secție (ocazional); coordonator de practică ale stagiilor clinice ale studenților din UMF Iași

15.10.2021 – 30.09.2022

Cadru didactic asociat

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iaşi, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Departamentul Științe Biomedicale

- Discipline predate (lucrări practice): Biomecanică, Proiectare asistată în bioinginerie

01.07.2020 – 30.11.2020

Responsabil proiect partener

Academia Tehnică Militară ”Ferdinand I” București / Spitalul Clinic Militar de Urgență ”Dr. Iacob Czihac” Iași

- Responsabilități principale: coordonarea echipei de cercetare, realizarea documentației științifice, urmărirea respectării planului de lucru al proiectului

01.01.2015 – prezent

Membru și voluntar senior

Societatea Națională de Cruce Roșie din România

- **Departamentul de Prevenire și Intervenție la Dezastre** (DPID);
- Departamentul de Prim Ajutor (DPA);
- Responsabilități: intervenție la dezastre, parte din echipaje de prim ajutor la diverse activități/evenimente publice

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2021 – prezent — ISCED 8

Studii doctorale

Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași

2019 – 2021 — ISCED 7

Diplomă de Masterat

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iaşi
Program de Masterat: Bioinginerie Clinică

2015 – 2019 — ISCED 6

Diplomă de Licență

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iaşi
Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializare: Bioinginerie

2011 – 2015 — ISCED 3

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național “Ștefan cel Mare” Târgu Neamț
Specializare: Științe ale naturii

COMPETENȚE PERSONALE

Capacitate de inovare și învățare, spirit critic, analitic, autodidact și creativ, raționament analogic, atenție la detalii, simț estetic, capacitate de analiză strategică, apetit în antrenarea creativității tehnice.

Limba maternă: Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Competențe de comunicare dobândite la locul de muncă în urma activității didactice, a training-urilor susținute personalului medical mediu și superior (civil și militar) și dezvoltate prin participări continue la comunicări științifice, cursuri, conferințe, seminarii;
- Comunicare interinstituțională cu parteneri din sfera medicală, militară, universitară.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Abilități manageriale și de echipă dezvoltate ca responsabil/membru în echipe de cercetare;
- Membru în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice (Iași, Târgu Jiu, Deva);

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Windows, Mac OS, Autodesk Fusion 360, pachetul Microsoft Office, Internet;

Competențe de cercetare

- Abilitatea de a aplica cunoștințe medicale în soluționarea unor probleme din medicină și bioinginerie prin aplicarea unor metode digitale de producție;
- Cercetări în automatizarea proceselor clinice tradiționale și a dispozitivelor medicale clasice;
- Elaborarea descrierilor pentru cereri de brevet de invenție și analiză documentară;
- Cunoștințe de reglementare/siguranță și prioritizarea sarcinilor și a intervențiilor tehnice.

Permis de conducere

- Categoriile AM, B1, B din anul 2014;

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri – membru (selecție)

- European Patent Office (EPO) – European Inventor Network
- IEEE Membership; IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);
- United Inventors Association (UIA);
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR);
- Societatea Națională de Cruce Roșie din România (SNCRR);

Publicaţii/Comunicări științifice

- **2** articole cotate ISI (Q1), **1** capitol de carte (Int.); **3** articole indexate ISI; **9** articole BDI; peste **15** lucrări comunicate & publicate în volumele unor manifestări științifice; **7** articole pentru popularizarea științei (autor în ziarul național Viața Medicală - https://www.viata-medicala.ro/autor/2536);

Brevete de invenție

- **3** brevete de invenție; **6** cereri de brevet de invenție;

Proiecte de cercetare

- **5** contracte/proiecte/granturi de cercetare/dezvoltare (2 responsabil, 3 membru);

Distincţii

- Peste **40** de distincții, aprecieri și premii din partea unor universități, institute de cercetare etc.;
- Peste **25** de medalii de aur și de argint de la diverse manifestări științifice internaționale și naționale;

Conferințe susținute

- **Lector Invitat**, *Curs Postuniversitar: Reabilitarea pulmonară și salinoterapia*, 12-16 martie 2018, Iași;
- **Lector invitat, moderator secțiune științifică, membru al comitetului de organizare**, Zilele Spitalului Clinic Militar de Urgență „Dr. Iacob Czihac" Iași, 3-5 noiembrie 2022, Iași;
- **Lector invitat,** *International Exhibition Inventcor*, 14-16 September 2023, Deva.

ANEXE

- Prezentul document este însoțit de Memoriul de activitate științifică.

Data actualizării,
30 octombrie 2025

Cristian FODOR

MEMORIU DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

I. INFORMAȚII PERSONALE

Nume:
FODOR

Prenume:
Dimitrie-Cristian

Studii doctorale – în curs
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Titlul tezei: *Proteze transtibiale autoadaptabile;* Conducător de doctorat: Prof. Univ. Dr. Ing. Neculai SEGHEDIN

Studii universitare de masterat
Universitatea de Medicină şi Farmacie "Grigore T. Popa" Iaşi, Program de masterat: Bioinginerie Clinică
Titlul lucrării de disertație: *Simulator mecatronic pentru deprinderea procedurilor de prim ajutor*

Studii universitare de licență
Universitatea de Medicină şi Farmacie "Grigore T. Popa" Iaşi, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Specializare: Bioinginerie
Titlul lucrării de licență: *Dispozitiv pentru resuscitare cardiopulmonară*

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);
- **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 naţionale de cercetare – ARUT” acordate de către Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iaşi (valoare: 49.771 lei);
- **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. Bocăneț, 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. 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;
- **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=A U%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/EP DB%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;
- 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/BIIJcEwABJ4;
- **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**, *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, Iaşi, 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, *Atenție, se inventează!*, Revista Viața Medicală, tipărit și online (**acceptat spre publicare**);
- **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 NAȚIONALE

- 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

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: **FRANKE (MISINCIUC) BIANCA-IULIANA**

A. 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.

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

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

Bianca-luliana Misinciuc, *Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study*, Performantica, Iaşi, 2020, ISBN 978-606-685-716-1.

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.

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.

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.

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), *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.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
15.10.2025

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și 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.

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, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Anexa A.3.1.8 Liste lucrari cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT

Numele şi prenumele: **HORODINCA Mihăiţă**

A. Teza de doctorat.

„**Contribuţii la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă şi diagnoză la maşinile de frezat roţi dinţate**”, susţinută în 1998. Conducător ştiinţific dl. prof. univ. dr. ing. COSTACHE DRUȚU.

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.

E.1 Suporturi de curs în format electronic

1. Suport de curs pentru disciplina **Mașini de danturat**, format electronic, 174 slide-uri ppt.
2. Suport de curs pentru disciplina **Proiectarea mașinilor unelte** , format electronic, 190 slide-uri ppt.
4. Suport de curs pentru disciplina **Tehnici experimentale**, format electronic, 151 slide-uri ppt.

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

Reviste WOS

1. Munteanu A, **Horodinca M**, Bumbu N-E, Dumitras CG, Chitariu D-F, Mihai C-G, Khdair M, Oancea L. *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. Revistă WOS Q2 2023.
2. 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. Revistă WOS Q2 2023.
3. Chitariu D-F, **Horodinca M**, Mihai C-G, Bumbu N-E, Dumitras CG, Seghedin N-E, Edutanu F-D. *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. 2024; 14(14):6124. https://doi.org/10.3390/app1414612. Revistă WOS Q1 2023.
4. Chitariu, D.F. ; Agache, T.M.; Dumitras, C.G. ; **Horodinca, 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, Volume, 67, Issue 2, Page 595-604. Revistă WOS Q4 2023.

5. **Horodinca M,** Chifan F, Paduraru E, Dumitras CG, 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(6):1425. https://doi.org/10.3390/ma17061425. Revistă WOS Q2 2023.
6. Chitariu, D.F; Ilhan, M.; Dumitras, C.G. ; Edutanu, F.D.; Hrib, V.; **Horodinca, M.** (2024) *Research on Measurement of Elastic Roller Deformations in Roller Bearings by Image Correlation Method*, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume, 67, Issue1 Page267-274. Revistă WOS Q4 2023.
7. **Horodinca M**, Bumbu N-E, Chitariu D-F, Munteanu A, Dumitras C-G, Negoescu F, Mihai C-G. *On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines*. Sensors. 2023; 23(1):488. https://doi.org/10.3390/s2301048. Revistă WOS Q2 2023.
8. Paduraru, E., Dumitras, C.-G., Chitariu, D.-F., **Horodinca, M**., & Chifan, F. (2023). *Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction*. Machines, 11(6), 621. https://doi.org/10.3390/machines11060621 Revistă WOS Q2 2023.
9. Dumitras C.G., Chitariu D.F., Chifan F., Lates C.G.; **Horodinca M**., (2022), *Surface Quality Optimi.zation in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry*, Micromachines, vol.13 no. 3. Revistă WOS Q2 2023.
10. Munteanu A., Chitariu D.F., **Horodinca M**., Dumitras, C. G.; Negoescu, F., Savin A., Chifan F., (2021), *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer,* Applied Science-Basel, vol.11, nr. 24. Revistă WOS Q1 2023.
11. Dragoș-Florin Chitariu, Florin Negoescu, **Mihăiță Horodincă**, Cătălin-Gabriel Dumitras, Gures Dogan, Mehmet Ilhan (2020), *An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance*, APPLIED SCIENCES-BASEL, vol. 19 oct.2020, art. 6899. Revistă WOS Q1 2023.
12. Chitariu, D., Paduraru, E., Dogan, G., Ilhan, M., Negoescu, F., Dumitras, C.,... **Horodinca, M.** (2020). *Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws*. Materiale Plastice, 57(4), 366-375. https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5437 Revistă WOS Q4 2023.
13. **Mihăiţă Horodincă**, Ionuţ Ciurdea, Dragoş-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, vol. 157, 107636. Revistă WOS Q1 2023.
14. David Alaluf, Renaud Bastaits, Kainan Wang, **Mihaita Horodinca**, Gregory Martic, Bilal Mokrani, Andre Preumont, (2018), *Unimorph Mirror for Adaptive Optics in Space Telescopes,* Applied Optics, Vol. 57, No. 14 . Revistă WOS Q3 2023
15. Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Iulian Romanescu, **Mihaita Horodinca**, Ioan Burda, André Preumont, (2018) *Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunt*, Actuators, vol. 7 no. 4 41 Revistă WOS Q2 2023**.**
16. Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, **Mihaita Horodinca**, Iulian Romanescu, Ioanica Burda, Régis Viguié, André Preumont (2015), *Parallel piezoelectric shunt damping of rotationally periodic structures*, Advances in Materials Science and Engineering, vol. 2015, Article ID 162782, 12 pages, 2015. doi:10.1155/2015/162782. Revistă WOS Q3.

Reviste indexate în baze de date internaţionale

1. Bumbu, N.E.; **Horodinca, M**. (2023) An Approach on the Description of a Flat Driving Belt Behaviour Mirrored in Transmitted Mechanical Power, International Journal of Modern Manufacturing Technologies,2023, 15 (2),7-19. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
2. Khdair, M.;, Constantin-Gheorghe Mihai, C.G.;Bumbu, N.E., **Horodincă, 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 Iași. Machine constructions Section, Vol.69 (Issue 3), pp. 69-83. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

3. **Horodinca, M**. (2023). A Study on Tool Path Generation in 2D ContourMilling of Cycloidal Discs and Rings Used in Cycloidal Reducers, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.69 (Issue 1), pp. 19-35. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
4. Bumbu N. and **Horodincă 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. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 1), pp. 25-34. Revistă BDI (30/2=15 puncte). Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
5. Bumbu N. and **Horodincă 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. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 3), pp. 57-74. Revistă BDI (30/2=15 puncte). Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
6. **Horodincă M.,**Bumbu E.,Munteanu A.,Chitariu D. and Chifan F. (2022) A Study on the Synthesis of 2D Profiles for Cycloidal Discs Used in Cycloidal Reducers. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 4), pp. 65-84. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
7. **Horodincă M**., Bumbu E.,Chitariu D.,Munteanu A.,Chifan F. and Frigura G. (2022) A Study of 2D Profile for a Cycloidal Ring Used in a Cycloidal Reducer. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.68 (Issue 4), pp. 85-100. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
8. Mihai Boca, **Mihaita Horodinca**, (2020), The possibilities to use a signal for describing the elastic deflection behaviour of a workpiece processed by turning, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XII, No. 2 / 2020, pp. 17-22 (Scopus, Index Copernicus).
9. **Mihăiţă Horodincă** (2020) An approach on simulation of involute tooth profile used on cylindrical gears, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 21-35, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
10. **Mihăiţă Horodincă** (2020) *An approach on simulation of sine gear profile used on cylindrical gears*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 37-52, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
11. **Mihăiţă Horodincă** (2019) *Young's modulus measurement method using the speed of compressive elastic waves*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 65(98), Numărul 2, 2019, pag. 37-48, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
12. **Mihăiţă Horodincă** and Ionuţ Ciurdea (2018), *Instantaneous angular speed monitoring based on first derivative of signal delivered by an AC generator used as sensor*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 64(68), Numărul 2 , 2018, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
13. **Mihaita Horodinca**, (2017), *Detection of 2D cross section profile of rotating objects using a 1D optical laser measurement system*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 9-25. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
14. Ionuţ Ciurdea and **Mihaita Horodincă**, (2017) *Instantaneous Angular Speed Measurement and Signal Processing: A Brief Review*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 51-73. Revistă indexată BDI

(Index Copernicus).

15. Ionuţ Ciurdea and **Mihaita Horodincă**, (2017) *Instantaneous Angular Speed Monitoring Based on Signal Amplitude of an AC Generator Used as Sensor*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 9-24. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).
16. **Mihaita Horodinca**, (2016) *Experimental Investigation of Free Response on a Cantilever Beam (First Flexural Vibration Mode),* BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 23-34. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

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.

Conferințe WOS

1. Mihai Boca, **Mihaita Horodinca**, Marian-Octavian Andronic, (2018) *Proposing a method for estimating the real micro profile of a milling tool*, MATEC Web Conf. 178 01007 (2018), DOI: 10.1051/matecconf/201817801007.
2. D. Alaluf, R. Bastaits, K. Wang, **M. Horodinca**, I. Burda, G. Martic, A. Preumont (2016), *Bimorph mirrors for adaptive optics in space telescopes*, Proceedings Volume 9909, Adaptive Optics Systems V; 990983 (2016) https://doi.org/10.1117/12.2231702 Event: SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, 2016, Edinburgh, United Kingdom.
3. **Horodinca M.,** (2016) *The monitoring of transient regimes on machine tools based on speed, acceleration and active electric power absorbed by motors*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 145 022026 DOI 10.1088/1757-899X/145/2/022026

J. Invenţii.

1. *Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate.* Brevet de invenţie RO 127506 (B1) (eliberat la data de 30.10.2018). Inventatori: **Mihăiţă Horodincă**, Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Dragoş Chitariu, Claudiu Filipoaia, Mihai Boca. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi. Brevet indexat şi disponibil pe Espacenet.
2. *Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă şi regim selectabil de funcţionare, ca bistabil şi monostabil*, Brevet de invenţie RO128674 (B1) (eliberat la data de 30.08.2019). Inventatori: **Mihăiţă Horodincă**, Eugen Carata, Neculai-Eugen Seghedin. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi. Brevet indexat şi disponibil pe Espacenet.

Cereri de berevet de invenţie

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincţii.

1. Diplomă de excelenţă şi medalia de aur pentru invenţia SISTEM DE MICROPOZIŢIONARE, MICROORIENTARE, ŞI MICRODEPLASARE CU ŞASE GRADE DE LIBERTATE, Salonul Internaţional al cercetării, inovării şi inventicii, PRO INVENT, Ediţia a XV a, 2017, Cluj-Napoca, România
2. The Politehnica Innovation Awward (University Politehnica of Bucharest) for Micro-positioning, Micro-orientation and Micro-displacement system with six degrees of freedom, March, 24, 2017.
3. Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI. Brevet de invenţie RO 127506B1 Sistem de micropoziţionare, microorientare şi microdeplasare cu şase grade de libertate.
   https://uefiscdi.gov.ro/resource-80113%20?&wtok=&wtkps=XY9bDoIwEEX3Mt+CnTalzbAHYuIKGgqkASxSHhrj3qVoYvTv5uacOxlDih6BJME6tV2AvMgDCYLgLMSkCdBkhgWcrdCNv907tfRsXObE16pxa4LtYORwjTQSOHj7IlOfVNpt1RFKFglFYO1wOZ2PQjGuuWZSR5Bv7rc5cEQpEAWKfVfuVvHnICP4Bfn2RrXf3VLv7dxVqR+bdK5qF0rr0sVVa2rGyZW+g/z5Ag==&wchk=21b027107d9cd97614f42906b0fe0e7347332a8c pozitia 14 la pagina 6
4. Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI Brevet de invenţie RO 128674 B1 Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă şi regim selectabil de funcţionare, ca bistabil şi monostabil. https://uefiscdi.gov.ro/resource-826589 poziția 15, pagina 8.
5. Premiul pentru cele mai bune performanțe în inovare și transfer tehnologic 2020, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași. (https://www.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/11/premii-cercetare-2020.pdf)
6. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, articole", pentru lucrarea indexată ISI: *Some approaches on instantaneous angular speed measurement using a two-phase n poles AC generator as sensor*, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43211 (Lista 2/2020). https://uefiscdi.gov.ro/resource-824804-precisi_lista-1_partial-2_rezultate-eligibilitate_articole-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XU5LjsIwDL1L1lDqGNPgbjgBQuIEVdPORJQGMLRSUe9OEqHRwMrP76dXccFPYWQlzqpSmIAV6naoDcjW99MgCAKt7YT63413/VUuayFcwsnrTXFayjStRxejIZmuZkXwBru7KqugPJN8/v8Er2MD+bac57SgthIpQoplBStrL/3huMIi10abnEwqjQP/mIUGIARAwDSBUmr/lYGc1acxTBubCDCgs7ePrsn87Sd7NK2T2rpscM2YVbe7q32nyvkF&wchk=f06729f8a3cb6d46a98f2c4ed348deb51197f856
   Poziția 183, pagina 47.
7. Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, articole", pentru lucrarea indexată ISI: *An Experimental Approach on Beating in Vibration Due to Rotational Unbalance*, cod depunere PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52449 (Lista 2/2020). https://uefiscdi.gov.ro/https./resource-84873:/resource-824647-precisi_lista-7_rezultate-eligibilitate_articole-2020_07.12.2020.pdf poziția 33 pagina 15.

M. Alte realizări semnificative.

1. **Horodincă M.** (2016) *Some Results of Research on Dynamics of Mechanical Structures (Control and Correction),* Teză de abilitare, Universitatea Tehnică Iaşi, 2016.

Data: 07.04.2025

Prof. dr. ing. Mihăiţă HORODINCĂ



ANEXA II.9b Lista de lucrări

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DISCIPLINELOR DIN POSTUL DIDACTIC

TITULAR HUSARU DORIN EMIL

A. Teza de doctorat (în stagiu)

Titlul tezei de doctorat: **Cercetări privind funcționarea turbinelor eoliene cu ax orizontal în curent incident oblic**, domeniul Inginerie Mecanică, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași, coordonator de doctorat: Prof. univ. dr. ing. Bârsănescu Paul-Doru

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

1. R. I. Pelin, **D.E. Husaru**, *Simulation of Hydraulic system used for wind turbine pitch control*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul **65** (69), Numărul 1, 2019, pg. 45-51.
2. **D. E. Husaru**, P. D. Bârsănescu, D. Zahariea, *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
3. D. Zahariea, **D. E. Husaru**, C. M. Husaru, *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. **D. E. Husaru,** Th. Popescu, D. Zahariea, M. S. Pavăl*, 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.
5. **D. E. Husaru** and P. D. Bârsănescu, *Numerical analysis for prototype blade of Horizontal Wind Axis Turbine in ANSYS Static Structural*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 062010 doi:10.1088/1757-899X/444/6/062010
6. D. Zahariea, **D. E. Husaru,** M. S. Pavăl, *A TOPSIS-based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies,* E3S Web Conf. EENVIRO 2018 – Sustainable Solutions for Energy and Environment, 85, (2019) 03003 doi: https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503003.
7. D. Zahariea, C. M. Husaru, **D. E. Husaru**, *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. 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*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **444** (2018) 082005 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082005.
9. D. Zahariea, Th. Popescu, **D. E. Husaru**, M. S. Pavăl, *Selection of the best hybrid architecture for a off-grid power supply system using Topsis method* Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul **64** (68), Numărul 2, 2018, pg. 27-37.
10. 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, pg. 25-35.
11. D. Zahariea and **D. E. Husaru**, *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. D. Zahariea and **D. E. Husaru**, *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. Tița, I. Mardare, **D. E. Husaru**, *Theoretical aspects concerning working fluids in hydraulic systems*, MATEC Web of Conferences, **112**, 07014 (2017), https://doi.org/10.1051/matecconf/201711207014.
14. A. Savin, R. Steigmann, D. Rosu, M. D. Stanciu, D. Faktorova, G. S. Dobrescu, D. Husaru, P. D. Barsanescu, *Structural health monitoring of wind turbine blades using different nondestructive testing methods*, 9th International Workshop NDT in Progress, Proceedings Volume, Pages 93-102, 2017.

K. Contracte de cercetare

1. Membru în contractul de cercetare nr. 220-502/2016 (2403P/2016), cu tema: ”Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu antena-rotator și antena radar secundar pentru platforme terestre”, beneficiar S.C. Aerostar S.A. Bacău, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Dănuț Zahariea

Data: 08.02.2021

Semnătura



Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: Husaru Dorin-Emil

A. Teza de doctorat.

- Cercetări privind funcționarea turbinelor eoliene cu ax orizontal în curent incident oblic, susținută public la data de 08.09.2023, profesor coordonator: Bârsănescu Paul-Doru

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.

- Morăras, C.M., **Husaru, D.E.**, Goanță, V., Bârsănescu, P.D., Lupu, C.F., Munteanu, C., Cimpoeșu,N., Cosău, E.R. (2024). A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers, Polymers, vol.16(21) 3071, https://doi.org/10.3390/polym16213071 (**FI=4,7/2023**)
- Morăras, C.M., Goanță, V., **Husaru, D.E.**, Istrate, B., Bârsănescu, P.D., Munteanu, C. (2023). Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades, Polymers, vol. 15, https://doi.org/10.3390/polym15040861 (**FI=5/2022**)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

- **Husaru, D.E.,** Zahariea D. and Bârsănescu, P.D. (2020). *Structural analysis of horizontal axis wind turbine model using Qblade software*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, vol. 66 (70), nr. 4
- Pelin, R.I., **Husaru, D.E.** (2019). *Simulation of a hydraulic system used for wind turbine pitch control*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini,vol.65 (69), nr.1
- Zahariea, D., Popescu, Th., **Husaru, D.E.** and Pavăl, M.S. (2018). *Selection of the best hybrid architecture for an off-grid power supply system using TOPSIS method,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, vol.64 (68), nr.2
- Zahariea, D., **Husaru, D.E.** and Pavăl, M.S. (2017). *Influence of the hub height on the on-grid small scale wind turbine-based power supply system,* Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Secţia Construcţii de Maşini, vol.63 (67), nr.4

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

Indexate ISI Proceeding

- Zahariea, D., **Husaru, D. E.**, Pavăl, M. S. (2019). *A TOPSIS-based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies*, E3S Web of Conferences, vol. 85, https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198503003
- **Husaru, D.E.** and Bârsănescu, P.D. (2018). *Numerical analysis for prototype blade of Horizontal Wind Axis Turbine in ANSYS Static Structural*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 444, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/6/062010
- **Husaru, D.E.**, Popescu, Th., Zahariea, D., Pavăl, M.S. (2018). *Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 44, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082006
- Zahariea, D., Husaru, C. M., **Husaru, D. E.** (2018). *Small-scale 10 kW wind turbine on-grid connected for power supply of two different consumers***,** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 444, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/444/8/082007

Indexate BDI

- Morăraș, C.I. and **Husaru, D.E**. (2022). *Structural changes of GFRP composite material after immersion in liquid nitrogen and normal water*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 1262, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012055/meta
- Zahariea, D., **Husaru, D.E.** and Husaru, C.M. (2019). *Aerodynamic and structural analysis of a small-scale horizontal axis wind turbine using QBlade*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 595, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012042
- **Husaru, D. E.**, Bârsănescu, P. D. and Zahariea, D. (2019). *Effect of yaw angle on the global performances of Horizontal Axis Wind Turbine - QBlade simulation*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, vol. 595, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012047
- Savin, A., Steigmann, R., Roșu, D., Stanciu, M. D., Faktorova, D., Dobrescu, G. S., **Husaru, D.E.**, Bârsănescu, P. D. (2017). *Structural health monitoring of wind turbine blades using different nondestructive testing methods*, IXth NDT in PROGRESS, Proceedings Volume, Pages 93-102, https://www.ndt.net/article/ndtp2017/papers/Savin2.pdf

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

- Membru în contractul de cercetare nr. 220-502/2016 (2403P/2016), cu tema: ”Cercetări numerice privind comportarea la vânt a unui ansamblu antena-rotator și antena radar secundar pentru platforme terestre”, beneficiar S.C. Aerostar S.A. Bacău, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Dănuț Zahariea (CIM nr.15680 din 28.02.2017, Referat nr.20592 din 17.09.2019, Adeverință nr. 20562 din 17.09.2019)

Data 18.10.2025

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

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 Inginierie 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 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele şi prenumele: Lohan Nicoleta Monica

A. Teza de doctorat.

Efecte calorimetrice şi structurale ale ciclării complexe asupra memoriei termice a aliajelor Cu-Zn-Al

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

1. Leandru Gheorghe Bujoreanu, Bogdan Pricop, Nicoleta Monica Lohan, Marius Gabriel Suru, Bogdan Istrate, Capitol de carte: Structural and Chemical Variations Induced by Thermomechanical Cycling in Shape Memory Actuators, Marimuthu Muruganant et al. (Eds) Frontiers in Materials Processing, Applications, Research and Technology, 978-981-10-4818-0, 431209_1_En, (7), 2018

2. Nicoleta-Monica LOHAN, Leandru-Gheorghe BUJOREANU, Development of experimental CuZnAl-based shape memory actuators, Research and Innovation in Advanced Engineering Materials, M. Naito, A. Buchacz, A. Baier, P. Topala, D. Nedelcu (Eds.) ModTech Publishing House, Iași, 2019, pp. 78-92, ISBN 978-606-93704-5-2.

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

1. C. Bejenariu, I. Mălureanu, A. Florescu, V.V.Moldoveanu, Diana Gheorghiu, St. L. Toma, Monica Lohan, Tehnologia Materialelor – Lucrări practice, 17x24cm, 46 rânduri/pag., Editura Tehnopress, 200 pg., 2008, ISBN 973-702-522-9

2. V.V. Moldoveanu, N.M. Lohan – Ingineria calitatii produselor metalurgice, 17x24cm, 37 rânduri/pag., Editura Tehnopress, 187 pg., 2010, ISBN 978-973-702-758-0

3. C. Bejinariu, I Rusu, S L. Toma, M. N. Lohan, Ingineria materialelor metalice. Aplicatii practice, 17x24cm, 45 rânduri/pag., Editura PIM, 203 pg., 2011, ISB 978-606-13-0190-4

4. I. Rusu, M. Lohan ş.a., Tehnici de analiză în ingineria materielelor-Aplicaţii practice, Lucrarea nr.5 –, Analiza materialelor prin analiză calorimetrică, 20x29 cm, 42 rânduri/pag., Editura PIM, pp 77-92, 2011, ISBN 978-606-13-0568-4

5. I. Rusu, Nicoleta-Monica LOHAN– Termodinamica sistemelor de aliaje, Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-1910-7

6. N.M. Lohan, B. Pricop, L. G. Bujoreanu, Tehnici avansate de analiză termică. Îndrumar de laborator. Ed. Performantica, 2020, ISBN 978-606-685-736-9

7. Diana Antonia Gheorghiu, Mihai Adrian Bernevig, Elena Matcovschi, Monica Nicoleta Lohan, Alin Marian Cazac, Mihai Popa, Lucrări practice de sudură. Îndrumar pentru laborator, Editura PIM, 2021, ISBN 978-606-13-6103-8

8. Constantin Baciu, Monica-Nicoleta Lohan, Elena Matcovschi, Diana-Petronela Burduhos-Nergiș, Știința și ingineria materialelor. Noțiuni generale-partea I, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN 978-606-685-911-0

9. C. Bejinariu, I. Mălureanu, V.V. Moldoveanu, Ș.L. Toma, D.A. Gheorghiu, N.M. Lohan, A. Corăbieru, A.M. Cazac, D.P. Burduhos-Nergiș, Tehnologia materialelor / Știința și Ingineria Materialelor. Lucrări practice, Ed. Tehnopress, 2022, Iași, ISBN 978-973-702-759-7

10. N.M. Lohan, M. Popa, D.-P. Burduhos-Nergiș, M. Baciu, E. Matcovschi, I. Rusu, Știința și Ingineria Materialelor. Aplicații practice., Ed. Performantica, Iași, 2024, ISBN 978-630-328-082-0

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 L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, P. Bârsănescu, N. M. Lohan, Study of the transitory formation of α1 bainite, as a precursor of α-phase in tempered SMAs , Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV, edited by Paul Schiopu, Cornel Panait, George Caruntu, Adrian Manea, Proceedings of SPIE, Vol. 7297, (SPIE, Bellingham, WA,), 72970B (2009) (d.o.i. 10.1117/12.823620), ISSN 0277-786X, Indexata ISI

2. L. G. Bujoreanu, N. M. Lohan, B. Pricop; N. Cimpoeşu, Thermal memory degradation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy during thermal cycling with free air cooling, Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 20, Nr.3, pp. 468-475, (2011), Factor de impact 2011: 0,855, SRI 2012: 0.574

3 B. Pricop, U. Söyler, N. M. Lohan, B.Özkal, D. Chicet, A. David, L.-G. Bujoreanu, Mechanical alloying effects on the thermal behaviour of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy under powder form, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Commnication, Issue 5, pp. 569 – 575, (2011), factor de impact 2011 – 0,304, SRI : 0.228

4 N. M. Lohan, B. Pricop, L.-G. Bujoreanu, N. Cimpoeşu Heating rate effects on reverse martensitic transformation in a Cu-Zn-Al shape memory alloy, International Journal of Materials Research - Issue 102 (2011) 11 pp. 1345-1351 - factor de impact 2011 – 0,83, SRI 2012: 2.226

5 L.G. Bujoreanu, N. M. Lohan, B. Pricop, N. Cimpoesu¸ On role of atomic migration in amnesia occurrence during complex thermal cycling of Cu-Zn-Al shape memory alloy, Materials Science and Technology, 28 (6), pp. 658-667, (2012), Factor de impact 2011: 0,772, SRI 2012: 1.988

6 B. Pricop, U. Soyler, N. M. Lohan, B. Ozkal, L.G. Bujoreanu, D. Chicet, C. Munteanu, Thermal behavior of mechanically alloyed powders used for producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, Journal of Materials Engineering and Performance, 21, pp. 2407-2416, (2012), Factor de impact 2011: 0,855, SRI 2012: 0.574

7 N. M. Lohan, L. G. Bujoreanu, C. Baciu, Influence of temperature variation rate on calorimetric response during heating and on martensite structure obtained after subsequent cooling of a Cu-Zn-Al shape memory alloy, Micro & Nano Letters, 7, 6, pp. 540–543, (2012), Factor de impact 2011: 0,944, SRI 2012: 0.701

8 I. Cimpoeşu, S. Stanciu, V. Goanţă, D. C. Achiţei, N. M. Lohan, B. Constantin, Thermo-elastic response of a NiTi SMA at compression solicitation, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, 6, 5-6, pp. 627 – 630, (2012), factor de impact 2011 – 0,304, SRI: 0.228

9 G. Vitel, M.Suru, A. Parachiv, N. M. Lohan, B. Pricop, M. Baciu, L.G. Bujoreanu, Structural effects of training cycles in shape memory actuators for temperature control, Materials and Manufacturing Processes, 28, pp. 79-84, (2013), Factor de impact 2011: 1,058, SRI 2012: 0,532

10 B. Pricop, U. Soyler, B. Ozkal, N. M. Lohan, A. L. Paraschiv, M.G.Suru, L.G. Bujoreanu, Influence, of mechanical alloying on the behavior on the behavior of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys made by powder metallurgy, Materials Science Forum, Vols. 738-739, pp. 237-241, (2013), Indexata ISI

11 D. Nedelcu, C. Ciuofu, N. M. Lohan, Microindentation and differential scanning calorimetry of “liquid wood”, Composites Part B: Engineering,Vol. 55, pp. 11–15, (2013), Factor de impact 2012: 1,777, SRI 2012: 2.7226

12 I. P. Spiridon, B. Pricop, M. G. Suru, A. L. Paraschiv, N. M. Lohan, L-G. Bujoreanu, The influence of heat treatment atmosphere and maintaining period on the homogeneity degree of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy obtained through powder metallurgy, Jurnal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 15, No. 7-8, pp. 730 – 733, (2013), Factor de impact 2012: 0.226, SRI 2012: 0,33089

13 A.-L. Paraschiv, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, N. M. Lohan, B. Pricop, I.-P. Spiridon, L.-G. Bujoreanu, On some structural characteristics of Fe-base shape memory alloys, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 15, No. 7- 8, p. 781 – 784, (2013), Factor de impact 2012: 0.226, SRI 2012: 0,33089

14 S. Plavanescu, D. Nedelcu, M. N. Lohan, Considerations on the micro-indentation and differential scanning calorimetry of arboform reinforced with aramid fibres, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 718-723, Indexata ISI

15 M.G. Suru, I. Dan, N.M. Lohan, A.L. Paraschiv, B. Pricop, I.P. Spiridon, C. Baciu, L.G. Bujoreanu, Effects of hot working procedure on surface relief characteristic in an Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Volume 45, Issue 1, pp. 44-50, 2014, Online ISSN: 1521-4052, Factor de impact 2014: 0,425

16 M.G. Suru, A.L. Paraschiv, N.M. Lohan, B. Pricop, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu Loading mode and environment effects on surface profile characteristics of martensite plates in Cu-based SMAs, Journal of Materials Engineering and Performance, Volume 23(7), p. 2669-2676, (2014), Factor de impact 2014: 0.998

17 B. PRICOP, B. ÖZKAL, U. SÖYLER, J. VAN HUMBEECK, N. M. LOHAN, M. G. SURU, L.-G. BUJOREANU, Influence of mechanically alloyed fraction and hot rolling temperature in the last pass on the structure of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni (mass. %) shape memory alloys processed by powder metallurgy, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 8, No. 3-4 (2014), pp. 247 – 250, Factor de impact 2014: 0.394

18. NEDELCU Dumitru, LOHAN Nicoleta Monica, CARAUSU Constantin, PRUTEANU Octavian, Some Considerations Concerning the Differential Scanning Calorimetry of Ultra Tough Plastic Materials, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 107-111

19. Nicoleta-Monica Lohan, Marius-Gabriel Suru, Bogdan Pricop, and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Cooling rate effects on the structure and transformation behavior of Cu-

Zn-Al shape memory alloys, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, Vol. 21, No. 11, (2014), pp. 1109-1114, Impact factor 2014: 0,791

20. Gheorghe Gurău, Leandru G. Bujoreanu, Carmela Gurău, Radu I. Comăneci, Nicoleta M. Lohan, Bogdan Pricop, Marius G. Suru, Superelastic-like response obtained at Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloys processed by high-speed high pressure torsion, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. VII, No. 1 / 2015 (Indexat SCOPUS)

21. M-G. Suru, N.M. Lohan, B. Pricop, I.P. Spiridon, E. Mihalache, R.I. Comaneci and L-G. Bujoreanu, Structural effects of high-temperature plastic deformation process on martensite plate morphology in a Fe-Mn-Si-Cr SMA, Int. J. Materials and Product Technology, Vol. 50, Nos. 3/4, 2015, Impact factor 2014: 0,261

22. L G Bujoreanu, R I Comăneci, G Gurău, N M Lohan, M G Suru, B Pricop, V Goanță, V Mușat, B Istrate & E Mihalache, Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences Vol. 22, 2015, pp. 367-375, Impact factor 2014: 0,413

23 E. MIHALACHE, F. BORZA, N. LUPU, N. M. LOHAN, B. PRICOP, M.-G. SURU, L.-G. BUJOREANU, Thermomechanical processing effects on the martensitic transformation in Fe-based SMAs, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, Vol. 17, No. 9-10, 2015, p. 1344 – 1347, Impact factor 2014: 0,429

24. L.-G. BUJOREANU, N. M. LOHAN, M.-G. SURU, A. PLESCA, Thermal analysis of eutectic alloy at HBC fuses, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 17, No. 9-10, September – October 2015, p. 1500 – 1506 Impact factor 2014: 0,429

25. N. M. LOHAN, E. MIHALACHE, B. PRICOP, M.G. SURU, L.G. BUJOREANU, A study of R-phase transition and temperature memory effect in a commercial Nitinol wire, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Vol. 17, No. 9-10, September – October 2015, p. 1431 – 1436, Impact factor 2014: 0,429

26. B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, M.G. Suru, N.M. Lohan, R.I. Comăneci, N. Cimpoeşu, V.Muşat, G. Gurău, B. Istrate, E. Mihalache, L.G. Bujoreanu, A study of martensite formation in powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, Materials Today: Proceedings 2S (2015) pp. 789 – 792, Indexata ISI

27. M.G. Suru, C. Moroşanu, R.I. Comăneci, E. Mihalache, B. Pricop, N.M. Lohan, C. Baciu, L.G. Bujoreanu, Comparative evolution of surface relieves of stress-induced

martensite plates in shape memory alloys with different crystalline structures, Materials Today: Proceedings 2S (2015) PP. 957 – 960, Indexata ISI

28. L G Bujoreanu, B. Pricop, G. Vitel, M.-G. Suru, Nicoleta Monica Lohan, Study of Temperature Memory Effect During the Thermal Cycling in Hydraulic Systems, Journal of Testing and Evaluation, Vol. 44, No. 4, pp. 1-10, 2016, Impact factor 2014: 0,279

29. M.-A. Bernevig-Sava, N.-M Lohan, C. Baciu, C. Bejinariu, The Objective Identification Of Hazards – The Essential Condition To A Real Evaluation Of Occupational Injuries And Illnesses' Risks, ACTA UNIVERSITATIS CIBINIENSIS – TECHNICAL SERIES, Volume 66, Issue 1, Pages 7–10, 2015

30. I.-P. Spiridon, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, E. Mihalache, L.-G. Bujoreanu, B. Pricop, A STUDY OF FREE RECOVERY IN A Fe – Mn – Si – Cr SHAPE MEMORY ALLOY, Metal Science and Heat Treatment, Vol. 57, Nos. 9 – 10, p. 548-522, January, 2016, Impact factor 2014: 0,381

31. Suru, M., Lohan, N., Mihalache, E., Pricop, B., Mocanu, M., and Bujoreanu, L., AFM Evaluation of Pre-Straining Degree Effects on the Dimensions of Stress Induced Martensite Plates in Fe-Mn-Si Based SMAs, Journal of Testing and Evaluation, Vol. 45, No. 2, pp. -, 2016, http://dx.doi.org/10.1520/JTE20150435. ISSN 0090-3973, Impact factor 2014: 0,279

32. B. Pricop, B. Özkal, U. Söyler, J. Van Humbeeck, N. M. Lohan, M.-G. Suru,I.-P. Spiridon, and L.-G. Bujoreanu, structural changes caused by high-temperature holding of powder shape memory alloy 66%Fe–14%Mn–6%Si–9%Cr–5%Ni, Metal Science and Heat Treatment , Vol. 57, Nos. 9 – 10, January, 2016 (Russian Original Nos . 9 – 10, September – October, 2015, Impact factor 2014: 0,381

33. Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Monica-Nicoleta Lohan, Bogdan Istrate, Mihai Mocanu, Burak Ozkal, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Powder metallurgy and mechanical alloying effects on the formation of thermally induced martensite in an FeMnSiCrNi SMA, MATEC Web of conference 33, 04004, 2015, DOI 10.1051/matecconf/20153304004

34. Elena Mihalache, Bogdan Pricop, Marius-Gabriel Suru, Nicoleta Monica Lohan, Radu Ioachim Comăneci, Bogdan Istrate, Burak Özkal and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Factors influencing martensite transitions in Fe-based shape memory alloys, MATEC Web of conference 33, 04002, 2015, DOI 10.1051/matecconf/20153304002

35. Marius-Gabriel Suru, Nicoleta-Monica Lohan, Bogdan Pricop, Elena Mihalache, Mihai Mocanu, and Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Precipitation Effects on the Martensitic

Transformation in a Cu-Al-Ni Shape Memory Alloy, Journal of Materials Engineering and Performance, 44(4), 2016, p. 1562, FI 2014: 1,094

36. MIHALACHE Elena, PRICOP Bogdan, COMĂNECI Radu Ioachim,SURU Marius-Gabriel, LOHAN Nicoleta-Monica, MOCANU Mihai,ÖZKAL Burak and BUJOREANU Leandru-Gheorghe, Structural Effects of Thermomechanical Processing on the Static and Dynamic Responses of Powder Metallurgy Fe-Mn-Si Based Shape Memory Alloys

37. Vitel, Pricop, Suru, Lohan, Bujoreanu; Study of Temperature Memory Effect During the Thermal Cycling in Hydraulic Systems, JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, 44, 4, 2016, p. 1525DOI: 10.1520/JTE20140138

IF: 0,423

38. Nedelcu, Lohan, Volf, Comăneci, Thermal behaviour and stability of the Arboform (R) LV3 nature liquid wood, Composites Part. B, 103, p. 84-89, 2016, IF: 3,85

39. Lohan Nicoleta Monica, Pricop Bogdan, Burlacu Lucian, Bujoreanu Leandru Gheorghe, Using DSC for the detection of diffusion-controlled phenomena in Cu-based shape memory alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 131 (1), 2018, p. 215-224

40. Suru, M., Lohan, N., Mihalache, E., Pricop, B., Mocanu, M., and Bujoreanu, L., "AFM Evaluation of Pre-Straining Degree Effects on the Dimensions of Stress Induced Martensite Plates in Fe-Mn-Si Based SMAs," Journal of Testing and Evaluation, Vol. 45, No. 2, 2017, pp. 419-427, https://doi.org/10.1520/JTE20150435 ISSN 0090-3973; Impact factor: 0,471

41. Mihalache, E., Pricop, B, Lohan, N.-M., Suru, M.-G., Ozkal, B., Bujoreanu, L.-G., Internal friction evaluation in mechanically alloyed-powder metallurgy Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Volume 8, Issue 1, 2016, Pages 61-68

42. L Burlacu, N Cimpoeșu, L G Bujoreanu and N M Lohan, Exploiting heat treatment effects on SMAs macro and microscopic properties in developing fire protection devices, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 227 (2017) 012018 doi:10.1088/1757-899X/227/1/012018

43. POPA Mihai, PRICOP Bogdan, MIHALACHE Elena, BUJOREANU Leandru-Gheorghe and LOHAN Nicoleta Monica, Hot Working Effects on the Damping Behavior of Shape Memory Alloys, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 180-187, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.180, 2017

44. BURLACU Lucian, CIMPOEȘU Nicanor, LOHAN Nicoleta Monica and BUJOREANU Leandru-Gheorghe, NiTi Shape Memory Alloy Used for Multiple-Resetting

Actuator for Fire Protection, Materials Science Forum, ISSN: 1662-9752, Vol. 907, pp 8-13, doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.8, 2017

45. Ciubotariu-Ana P., Micu C., 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, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, 374, 2018

46. M S Bălțatu, P Vizureanu, T Bălan, M Lohan, C A Țugui, 012023Preliminary Tests for Ti-Mo-Zr-Ta Alloys as Potential Biomaterials, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374 (2018) 012023 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012023

47. 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 , Quality - Access to Success, 20, p. 109-112, 2019

48. N. Cimpoesu,. Mihalache, N.-M. Lohan, M.-G. Suru, R. I. Comãneci, B. Özkal, L.-G. Bujoreanu, B. Pricop, Structural-morphological fluctuations inducedby thermomechanical treatment in a Fe – Mn – Si shape memory alloy, Metal Science and Heat Treatment,Vol.60, No.7–8, 2018

49. Apostol, V., Lohan, N.M., Mihalache, E., Comăneci, R.I., Cimpoesu, N., Pricop, B., Popa, M., Bujoreanu, L.G., Accumulation of stress induced martensite in Fe43.5Mn34Al15±xNi7.5∓X shape memory alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V. 572(1),012032, 2019

50. Popa. M., Lohan. N.M., Popa F., Pricob B., Bujoreanu L.G., Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA, Materials Today: Proceedings, Volume 19, Pages 956 - 9622019 Materials Today: Proceedings, 2019, 19, pp. 956–962

51. Bernevig-Sava, M.A., Stamate, C., Lohan, N.-M., Baciu, A.M., Postolache, I., Baciu, C., Baciu, E.-R., Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V. 572(1),012071, 2019

52. Burduhos-Nergis, D.P., Baciu, C., Vizureanu, P., Lohan, N.M., Bejinariu, C., Materials types and selection for carabiners manufacturing: A review, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V. 572(1),012027, 2019

53. 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, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V. 572(1),012031, 2019

54. 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, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V.572(1),012072, 2019

55. Costache, C., Apostol, V., Pricop, B., Lohan, N.-M., Comaneci, R.I., Bujoreanu, L.-G., Study of some heat treatment effects on thermodynamic and structural properties of Ti-Ta biomedical shape memory alloys, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V.591(1),012011, 2019

56. Ciurca, L., Lohan, N.-M., Pricop, B., Bujoreanu, L.G., Study of tensile behaviour of Fe base shape memory alloys during mechanical cycling, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, V. 591(1),012009, 2019

57. 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, Quality - Access to Success, 20, 2019, p. 109-112

58. Lohan N.M., Pricop B., Popa M., Matcovschi E., Cimpoeșu N., Cimpoeșu R., Istrate B., Bujoreanu L.G., Hot Rolling Effects on the Microstructure and Chemical Properties of NiTiTa Alloys, Journal of Materials Engineering and PerformanceVolume 28, Issue 12, Pages 7273 - 72801 2019

59. Popescu I., Romandas N., Lohan N.M., Albulescu, A.G., Mihalache E., Baciu C., Criminal liability in case of infringement of the rules on occupational safety and health and the occurrence of accidents at work - subjects of the offenses, MATEC Web of Conferences, V. 290, 12002, DOI: 10.1051/matecconf/201929012002, 2019

60. D. Nedelcu, S.-N. Mazurchevici, R.-I. Popa, N.-M. Lohan, D. Maldonado-Cortés, C. Carausu, Tribological and Dynamical Mechanical Behavior of Prototyped PLA-Based Polymers, Materials 2020, 13, 3615; doi:10.3390/ma13163615

61. S-N. Mazurchevici, J.G. Motas, M. Diaconu, G. Lisa, N.M. lohan, M. Glod, D. Nedelcu, Nanocomposite Biopolymer Arboblend V2 Nature AgNPs, Polymers, V. 13, Is. 17, DOI10.3390/polym13172932, 2021

61. Nicoleta-Monica Lohan, Ștefan-Lucian Toma, Mihai Popa, Alin Marian Cazac and Bogdan Pricop, Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys, MATEC Web Conf., Volume 342, 2021, 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”: Quality and Innovation in Education, Research and Industry – the Success Triangle for a Sustainable Economic, Social and Environmental Development”, https://doi.org/10.1051/matecconf/202134206007

62. Gabriela Caldarescu, Laura Florea, Nicoleta Monica Lohan and Mihai-Adrian Bernevig, Investigating the relationship between job satisfaction, communication style, employee behavior in conflict situations, 00018, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/202235400018, 2022, MATEC Web Conf., Volume 354, 2022, 10th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2021)

63. Armand-Radu Haraga, Alin-Marian Cazac, Nicoleta-Monica Lohan, Anişoara Corăbieru and Stefan-Lucian Toma, Selection of Personal Protective Equipment - a complex issue of multi-criteria analysis, MATEC Web Conf.Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Article Number 10012, DOI https://doi.org/10.1051/matecconf/202134310012

64. Ana Maria Roman, Victor Geantă, Ramona Cimpoeșu, Corneliu Munteanu,Nicoleta Monica Lohan, Georgeta Zegan, Eduard Radu Cernei, Iulian Ioniță, Nicanor Cimpoeșu, Nicoleta Ioanid, In-Vitro Analysis of FeMn-Si Smart Biodegradable Alloy, Materials 2022, 15(2), 568; https://doi.org/10.3390/ma15020568

65. Popa M, Lohan N-M, Pricop B, Cimpoeșu N, Porcescu M, Comăneci RI, Cazacu M, Borza F, Bujoreanu L-G. Structural-Functional Changes in a Ti50Ni45Cu5 Alloy Caused by Training Procedures Based on Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effect. Nanomaterials. 2022; 12(12):2088. https://doi.org/10.3390/nano12122088

66. Pricop, B.; Sava, Ș.D.; Lohan, N.-M.; Bujoreanu, L.-G. DMA Investigation of the Factors Influencing the Glass Transition in 3D Printed Specimens of Shape Memory Recycled PET. Polymers 2022, 14, 2248. https://doi.org/10.3390/polym14112248

67. Victor Daniel Apostol, Bogdan Pricop, Mihai Popa, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Nicoleta Monica Lohan, The thermo-mechanical behavior of NiTi-X shape memory alloys, Materials Today: Proceedings, 72 (2023) 572-575, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.059, ISSN 2214-7853

68. Mihai Popa, Victor Daniel Apostol, Nicoleta Monica Lohan, Nicanor Cimpoesu, Maria Cazacu, Firuta Borza, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Investigation of some thermomechanical processing effects on the structure and properties of a TiNiCu shape memory alloy, Materials Today: Proceedings, 72 (2023), 600-606, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.10.225, ISSN 2214-7853,

69. Ana-Maria Roman, Ionelia Voiculescu, Ramona Cimpoeșu, Bogdan Istrate, Romeu Chelariu, Nicanor Cimpoeșu, Georgeta Zegan, Cătălin Panaghie, Nicoleta Monica Lohan, Mihai Axinte, Alice Mirela Murariu, Microstructure, Shape Memory Effect, Chemical

Composition and Corrosion Resistance Performance of Biodegradable FeMnSi-Al Alloy, Crystals, 13, 109, 2023, https://doi.org/10.3390/cryst13010109

70. Popa, M.; Popa, F.; Pricop, B.; Cimpoeșu, N.; Lohan, N.-M.; Kicsi, G.; Istrate, B.; Bujoreanu, L.-G. Heat Treatment and Dynamic Mechanical Analysis Strain Sweep Effects on the Phase Structure and Morphology of an Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy. Nanomaterials 2023, 13, 1250.

71. Panaghie, C.; Zegan, G.; Sodor, A.; Cimpoeșu, N.; Lohan, N.-M.; Istrate, B.; Roman, A.-M.; Ioanid, N. Analysis of Degradation Products of Biodegradable ZnMgY Alloy. Materials 2023, 16, 3092.

72. Sava, Ș.-D.; Lohan, N.-M.; Pricop, B.; Popa, M.; Cimpoeșu, N.; Comăneci, R.-I.; Bujoreanu, L.-G. On the Thermomechanical Behavior of 3D-Printed Specimens of Shape Memory R-PETG. Polymers 2023, 15, 2378.

73. Roman, AM., Cimpoesu, R., Pricop, B., Lohan, NM., Cazacu, MM., Bujoreanu, LG., Panaghie, C., Zegan, G., Cimpoesu, N., Murariu, AM., Influence of Dynamic Strain Sweep on the Degradation Behavior of FeMnSi-Ag Shape Memory Alloys, Journal Of Functional Biomaterials, Volume 14 Issue7, DOI10.3390/jfb14070377, 2024, WOS:00103854620000

74. Sava, SD., Pricop, B., Comaneci, RI., Cimpoesu, N., Popa, M., Lohan, NM., Bujoreanu, LG., Variations in the Thermomechanical and Structural Properties during the Cooling of Shape-Memory R-PETG, POLYMERS, Vol. 16, Issue 14, 2024, 10.3390/polym16141965

75. Teodoriu, AP., Pricop, B., Lohan, NM., Popa, M., Comaneci, RI., Doroftei, I., Bujoreanu, LG., Designing a Robotic Gripper Based on the Actuating Capacity of NiTi-Based Shape Memory Wires, ACTUATORS, Vol. 13, Issue 8, 2024, DOI 10.3390/act13080319

76. Sava, Ș.-D.; Pricop, B.; Popa, M.; Lohan, N.-M.; Matcovschi, E.; Cimpoeșu, N.; Comăneci, R.-I.; Bujoreanu, L.-G. Highlighting Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effects at 80r-PET Thermoformed Cups. Polymers 2024, 16, 3598. https://doi.org/10.3390/polym16243598

77. Feraru, M.; Mazurchevici, S.-N.; Lohan, N.-M.; Benchea, M.; Lupu, F.C.; Nedelcu, D. Tribological and Structural Properties of Copper-Coated 3D-Printed Parts from Biodegradable Polymers. Micromachines 2025, 16, 100. https://doi.org/10.3390/mi16010100

78. Matcovschi, E.; Pricop, B.; Lohan, N.-M.; Popa, M.; Bădărău, G.; Cimpoeșu, N.; Ozkal, B.; Bujoreanu, L.-G. A Study of the Effects of Mechanical Alloying Fraction, Solution Treatment Temperature and Pre-Straining Degree on the Structure and Properties of a Powder

Metallurgy-Produced FeMnSiCrNi Shape Memory Alloy. Crystals 2025, 15, 105. https://doi.org/10.3390/cryst15020105

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

1 L.-G. Bujoreanu, S. Stanciu, M. N. Lohan, N. Cimpoeşu, C. Lohan, The role of ε stress-induced martensite in Fe-Mn-Si shape memory behaviour, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, Secţia Construcţii de maşini, pp. 351-356, (2008)

2 S. Stanciu, L.-G. Bujoreanu, N. Cimpoeşu, M. N. Lohan, Method for in situ observation of stress-induced martensite formation and evolution in shape memory alloys, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, Secţia Construcţii de maşini, pp. 357-362, (2008)

3 N. M. Lohan, E. R. Baciu, S. L. Toma, On the characteristics of commercial non-precious Co-Cr dental alloys - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, pp. 57-60, (2009)

4 E. R. Baciu, N. C. Forna, R. Comaneci, N. M. Lohan - Research on biochemical properties of the Ni51Ti49 alloy in the oral environment specific temperatures domain - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, pp. 39-43 (2009)

5 T. L.Toma, D.G. Galusca, M Susan, G. Toma, M. Lohan, O. Tenculescu -The mathematical model of the aluminium particles motion sprayed in activated electric arc - S, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, pp. 449-454, (2009)

6 L.-G. Bujoreanu, S. Stanciu, R.-I. Comăneci, V.-V. Moldoveanu, C. Lohan, N.M. Lohan, Pseudoelastic effects of the formation of ε tensile-induced martensile in Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 105-110, (2009),.

7 N.M. Lohan (Mahu), I. L. Bistricianu, On the mechanical characteristics of commercial non-precious co-cr dental alloys, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 1, Sectia Stiinta si Ingineria Materialelor, pp. 97-102 (2010)

8 B. Pricop, N.M. Lohan (Mahu), L. G. Bujoreanu, Thermal cycling effects in Cu-Zn-Al shape memory alloys, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 65-70, (2010)

9 B. Pricop, N.M. Lohan, L. G. Bujoreanu, Cycling effects on martensite reversion in Cu-based SMAs, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, Secţia Ştiinţa si Ingineria Materialelor, pp. 135-141, (2010)

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1 L.G. Bujoreanu, S. Stanciu, M. N. Lohan, N. Cimpoeşu, C. Lohan, Rolul martensitei ε indusă prin tensiune în comportamentul de memoria formei al aliajelor Fe-Mn-Si, Suţinută oral la Advanced Concepts in Mechanical Engineering Conference INTERNATIONAL CONFERENCE ACME, 2008

2 L. G. Bujoreanu, S. Stanciu, P. Bârsănescu, N. M. Lohan, Study of the transitory formation of α1 bainite, as a precursor of α-phase in tempered SMAs, Suţinută oral la Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, ATOM-N 2008 4th edition, 2008

3 S. Stanciu, L.-G. Bujoreanu, N. Cimpoeşu, M. N. Lohan, Method for in situ observation of stress-induced martensite formation and evolution in shape memory alloys, Suţinută oral la Advanced Concepts in Mechanical Engineering Conference INTERNATIONAL CONFERENCE ACME, 2008

4 L.-G. Bujoreanu, S. Stanciu, R. I. Comăneci, C. Lohan, N.-M. Lohan, Particular aspects of the thermomechanical response of Fe-Mn-Si based shape memory alloys, Susţinută în plen la The seventh international congress in materials science and ingineering SIM, 2009, 28–31 May 2009 Iaşi–Romania

5 Nicoleta-Monica Lohan, Bogdan Pricop, Adrian-Liviu Paraschiv, Marius-Gabriel Suru, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Cooling rate effects on the structure and transformation behavior of Cu-Zn-Al shape memory alloys subjected to differential scanning calorimetry analysis, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 21-22

6 M.-G. Suru, A.-L. Paraschiv, N.-M. Lohan, B. Pricop, L.-G. Bujoreanu, Loading mode and alloy system effects on surface relief characteristics of martensite plates in Cu-based SMAs, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 366-367

7 L.-G. Bujoreanu, N.-M. Lohan, B. Pricop, A.-L. Paraschiv, M.-G. Suru, N. Cimpoeșu, Atomic migration variation as an effect of thermomechanical cycling in shape memory actuators, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 3-4

8 B. Pricop, N.-M. Lohan, A.-L. Paraschiv, M.-G. Suru, L.-G. Bujoreanu, Influence of mechanically alloyed fraction and hot rolling temperature on the structure of Fe-14Mn-6Si-9Cr-5Ni (mass. %) shape memory alloys processed by powder metallurgy, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 85-86

9 A.-L. Paraschiv, M.-G. Suru, N.-M. Lohan, B. Pricop, L.-G. Bujoreanu, Factors influencing the structure and proprieties of polycrystalline magnetic Fe-Ni-Co-Al-Ta-B shape memory alloys, Proceedings of the International Conference on Shape Memory and Superelastic Technologies, May 20–24, 2013, Prague, Czech Republic, pp. 27-28

10 S. Plavanescu, D. Nedelcu, N.M. Lohan, Some consideration concerning the micro-indentation and differential scanning calorimetry of Arboform reinforced with aramid fibres, Susţinută oral la ModTech International Conference 2013, 27-29 Iunie, Sinaia, Romania, Paper ID B-25

11 A.-L. Paraschiv, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, N. M. Lohan, B. Pricop, I.-P. Spiridon, L.-G. Bujoreanu, On the pseudoelastic response of iron-base shape memory alloys, Susţinută oral la ModTech International Conference 2013, 27-29 Iunie, Sinaia, Romania, Paper ID F-16

12 I.-P. Spiridon, B. Pricop, M.-G. Suru, A.-L. Paraschiv, N. M. Lohan, , L.-G. Bujoreanu, Particular aspects concerning shape memory effect in fe-base alloys, Susţinută oral la ModTech International Conference 2013, 27-29 Iunie, Sinaia, Romania, Paper ID F-17

13 M.-G. Suru, N. M. Lohan, A.-L. Paraschiv, B. Pricop, I.-P. Spiridon, R.I. Comaneci, L.-G. Bujoreanu, Structural effects of high-temperature plastic deformation process on martensite plate morphology in a Fe-base SMA, Susţinută oral la ModTech International Conference 2013, 27-29 Iunie, Sinaia, Romania, Paper ID F-18

14 N. M. Lohan, Bogdan Pricop, Leandru-Gheorghe Bujoreanu, Using DSC for the detection of diffusion-controlled phenomena in Cu-based shape memory alloys, Susţinută oral la The 25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry–Eugen SEGAL, București, 2016, Oral presentation 12

15 N. M. Lohan, E. R. Baciu, S. L. Toma, On the characteristics of commercial non-precious Co-Cr dental alloys, Poster nr. 46 la The seventh international congress in materials science and ingineering SIM, 2009, 28–31 May 2009 Iaşi–Romania

16 L.-G. Bujoreanu, N.-M. Lohan, B. Pricop, N. Cimpoeşu, Calorimetric effects associated with martensite reversion in cu-base shape memory alloys, Susţinută oral la Istanbul Technical University, Chemical & Metallurgical Engineering Faculty, Metallurgical and Materials Engineering Department, May 11th 2010

17 L.-G. Bujoreanu, R. I. Comăneci, N.-M. Lohan, B. Pricop, On the thermomechanical response of Fe- base shape memory alloys, Susţinută oral la Istanbul Technical University, Chemical & Metallurgical Engineering Faculty, Metallurgical and Materials Engineering Department, May 13th 2010

18 B. Pricop, U. Söyler, N.M.Lohan, B.Özkal, L.G.Bujoreanu, D. Chicet, C. Munteanu, Thermal behavior of mechanically alloyed powders used for producing an Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy, via sintering, hot-rolling and thermomechanical training, Poster prezentat la European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes - EUROMAT 2011, Montpellier, 12 –15 September, 2011

19 R. Cimpoesu, S. Gurlui, O. Pompilian, M. Lohan, N. Cimpoesu, C. Focsa, Thermo-elastic solicitation of a shape memory alloy enhanced with thin polymer films through pulsed laser deposition technique, Poster prezentat la The 8th General Conference of Balkan Physical Union, 8th BPU, 5 – 7 July 2012, Constanta, Romania

20 B. Pricop, U. Söyler, B. Özkal, N. M. Lohan, A. L. Paraschiv, M. G. Suru, L.-G. Bujoreanu, Influence of mechanical alloying on the behaviour of Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloys made by powder metallurgy, Poster prezentat la European Symposion on Martensitic Transformations, ESOMAT 2012, September 9-16, 2012, Saint-Petersburg, Russia

21 C. Baciu, N. M. Lohan, Diagrame de echilibru a aliajelor dentare, Susţinută oral la Al VI-lea Congres Internaţional al Societăţii Române de Reabilitare Orală - Strategii europene în medicina dentară din România, 11-13 Decembrie 2012, Iaşi, România

22 I. P. Spiridon, B. Pricop, M. G. Suru, A. L. Paraschiv, N. M. Lohan, L-G. Bujoreanu, The influence of heat treatment atmosphere and maintaining period on the homogeneity degree of a Fe-Mn-Si-Cr-Ni shape memory alloy obtained through powder metallurgy, Poster prezentat la 8th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2013

23 M. G. Suru, N. M. Lohan, A. L. Paraschiv, B. Pricop, I. P. Spiridon, C. Baciu, L-G. Bujoreanu, Hot working effects on surface relief characteristics in a Fe-Mn-Si-Cr SMA, Poster prezentat la 8th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2013

24 A.-L. Paraschiv, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, N. M. Lohan, B. Pricop, I.-P. Spiridon, L.-G. Bujoreanu, On some structural characteristics of Fe-base shape memory alloys, Poster prezentat la 8th International Conference on Materials Science and Engineering – BRAMAT 2013

25 L.-G. Bujoreanu, I.-P. Spiridon, M.-G. Suru, G. Vitel, A.-L. Paraschiv, B. Pricop, N.-M. Lohan, B. Istrate, G. Gurau, Atomic migration intensification as an effect of thermomechanical cycling in shape memory actuators, Poster prezentat la 19th International Vacuum Congress (IVC-19), Paris 9-13 September 2013

26 A.-L. Paraschiv, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, N.-M. Lohan, B. Pricop, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu, Factors influencing the structure and proprieties of polycrystalline magnetic Fe-Ni-Co-Al-Ta-B shape memory alloys, Poster prezentat la Shape Memory and Superelastic Technologies (SMST 2013)

27 M.-G. Suru, A.-L. Paraschiv, N.-M. Lohan, B. Pricop, B. Ozkal, L.-G. Bujoreanu, Loading mode and alloy system effects on surface relief characteristics of martensite plates in Cu-based SMAs, Poster prezentat la Shape Memory and Superelastic Technologies (SNST 2013)

28 B. Pricop, N. M. Lohan, F. Borza, N. Lupu, M.-G. Suru, E. Mihalache,R.I. Comăneci, L.-G. Bujoreanu, Structural changes associated with the pseudoelastic response of Fe-base shape memory alloys, Susținută oral la THE VI th EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 2014 29 - 30 May 2014, GALAȚI, ROMANIA

29 E. MIHALACHE, N. M. Lohan, B. PRICOP, L.-G. Bujoreanu, M.-G. Suru Comparative characteristics of martensite and bainite in Cu-based SMAs, Susținută oral la THE VI th EDITION OF INTERNATIONAL CONFERENCE UgalMat 2014 29 - 30 May 2014, GALAȚI, ROMANIA

30. P. Ciubotariu-Ana, M.-A. Bernevig-Sava, N.-M. Lohan, C. Bejinariu, STUDY ON INCREASING THE THERMAL PROTECTION OF HIGH-TEMPERATURE HELMETS USED BY FIREFIGHTERS, Annals of the University of Petroşani, Mining Engineering, 19 (2018) pp. 319-326

31. A. Corăbieru, E. Mihalache, M.-A. Bernevig-Sava, N.-M. Lohan, Pipe manufacturing process noise and vibration determination case study, Annals of the University of Petroşani, Mining Engineering, 19 (2018), pp. 327-335

J. Invenţii.

L.G. Bujoreanu, G. Gurău, i. Dan, C. Știrbu, R.I. Comăneci, N.M.Lohan, B. Pricop, A.L.Paraschiv, M.G. Suru, C. Gurău, Element cu deplasare axială reglabilă termic, din aliaj cu memoria formei, tip Fe-Mn-Si-Cr, Brevet Nr. 129876, 30.08.2017

K. Contracte de cercetare.

1 Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 8 membri

Proiect de cercetare exploratorie, programul IDEI,

Aplicaţii cu revenire reţinută, ale aliajelor cu memoria formei pe bază de Fe-(Mn, Ni)-Si, cu proprietăţi controlate prin modificări nanostructurale la nivelul martensitei şi matricei austenitice, contract nr. 279/01.10.2007, cod CNCSIS 301,

2 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 17 membri, Programul Cercetare de Excelenţă, Categoria de proiect: Modul 1 – Tip de proiect P-CD

Tehnologia de fabricatie a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de calire cambrata, contract nr. 179/27.07.2006-20.09.2008, finanţat cu 1.489.000 (120.000 partea UTI 2008)

(valoarea medie pe 2008 a granturilor CNCSIS de tip A, conform C.C.T.T. Polytech: 107.860 RON)

3 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 14 membri, Programul Cercetare de Excelenţă, Categoria de proiect: Modul 1 – Tip de proiect P-CD

Dispozitiv de termostatare cu actuator pe baza de aliaj cu memoria formei, contract nr. 92/20.09.2008,

4 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 14 membri, Programul PNCD II, Programul 5 – Inovare

Tehnologia de prelucrare în camp inductiv a componenetelor auto uşoare, contract nr. 264/30.11.2008,

5 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 14 membri, Programul PNCD II, Programul 5 – Inovare

Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal, contract nr. 275/31.10.2008,

6 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 20 membri, Programul PNCD II, Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare

Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat, contract nr. 72-227/01.10.2008,

7 Membru (Constantin Baciu - Responsabil de proiect din partea UTI, 16 membri, Programul PNCD II, Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare

Tehnologie inovativă de obţinere şi prelucrare superficială a straturilor subţiri metalice prin modificări structurale în camp inductiv, contract nr. 72-167/01.10.2008,

8. Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 10 membri Parteneriate în domenii prioritare,

Sistem modular de elemente multifunctionale cu deplasare auto-adaptiva, contract nr. 144 /2012,

9. Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), 9 membri

Proiect de cercetare exploratorie, programul IDEI,

Nouă metodă de îmbunătățire a proprietăților de memoria formei prin controlul migrației atomice, contract nr. 13/2013,

10 Membru (Leandru Gheorghe Bujoreanu – director de proiect), Un studiu al factorilor care favorizeaza termoelasticitatea in aliajele superelastice cu memoria formei pe baza de Fe,

11. Director

Grant intern

Noi aspecte privind efectul solicitărilor termo-mecanice în regim dinamic asupra comportamentului fizico-chimic a aliajelor cu memoria formei Ti-Ni-X, cod TUIASI-GI-2018-PN-III-P1-1.1-TE-2016-0273, Contract Nr 273, 9 membri, 10000 lei, 01.06.2018 - 21.05.2018

12. Membru (Nicanor Cimpoeșu – director de proiect)

Grant intern

Proiectarea si caracterizarea unui material multifuctional cu efect de memoria formei pentru aplicatii medicale, Contract nr. TUIASI-GI-2018 -1420, 6 membri, 10000 lei, 2018

13. Membru

Proiect Complex: „OBTINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE”, Contract Nr. 60PCCDI / 2018, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, 2018-2020

Proiect Component 3: „Dezvoltarea unor noi aliaje dentare cu ruteniu - BIODENTRUT”.

14. Membru

Proiect experimental demonstrativ, 2019: „Sistem compozit inteligent cu configurație auto-controlabilă constituit din aliaje cu memoria formei / materiale magnetice amorfe încorporate în matrici elastomerice,, PN-III-P2-2.1-PED2019-4138,

15. Membru

Grant Intern – PUBLICAȚII, finanţare de bază – finanțarea cercetării științifice universitare, Proiect pentru susținerea capacității de publicare, nr.GI/P21/2021, cu titlul ”Nanocomposite biopolymer Arboblend V2 Nature AgNPs”, director proiect prof.dr.ing.ec. Dumitru Nedelcu.

16. Membru (director proiect Mihai POPA)

CONTRACTUL DE GRANT INTERN – ARUT- GNaC 2023_284 /2024, Valoare contractului de grant 49.771 lei, număr membri: 8.

17. Membru (director proiect Alina MINEA)

Proiecte de Cercetare Exploratorie, NOI FLUIDE DE TRANSFER TERMIC ÎN OPERAŢII DE SCHIMB DE CĂLDURĂ, Cod proiect: PN-IV-P1-PCE-2023-0171, Contract nr. 18PCE / 08.01.2025



16.10.2025

* Conform H.G. 1175/ 2006

Anexa A.3.1.8. Lista de lucrări, cadre didactice

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

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., Pravăţ 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 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele şi prenumele: Merticaru Eugen

A. Teza de doctorat.

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

1). 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.

2). **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.

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.

4). **Merticaru Eugen**, Merticaru Vasile jr. – Fenomene dinamice in functionarea mecanismelor cu came, Editura Performantica, Iasi, Romania, 2004, ISBN 973-730-019-X, 266 pag.

5). 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.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local; anexa V.3

1). 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.

2). **Eugen V. Merticaru** – Mecanisme speciale in industria textila, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-6-6, 128 pag.

3). Vasile Merticaru, **Eugen V. Merticaru** – Mecanisme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2002, ISBN 973-85989-5-8, 282 pag.

4). **Eugen V. Merticaru**, Vasile Merticaru - Mecanisme. Probleme, Editura VIE, Iasi, Romania, 2001, ISBN 973-85074-4-8, 260 pag.

5). **Eugen V. Merticaru**, Vasile V. Merticaru jr. - Elemente de dinamica mecanismelor cu came – Editura VIE, Iasi, 1999, ISBN 973 – 99048 – 0 – 7, 130 pag.

6). Adrian Filipescu, Silviu Macuta, **Eugen Merticaru** - Masini automate de ambalat din industria alimentara – Editura EVRIKA, 1999, ISBN 973 – 9499 – 80 – 5, 127 pag.

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

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

1). 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, citescore=2.1, impact factor=2.6, REV indexata ISI.

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)

3). 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+"**)**.

4). 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.

5). 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.

6). *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

7). 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)

8). 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)

9). 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)

10). 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 Ștințifică 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

11). 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)

12). 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.)

13). 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.)

14). 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)

15). 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

16). 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+”)

17). 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

18). 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”).

19). 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”)

20). 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+”)

21). 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 , (articol indexat BDI).

22). 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, (articol indexat BDI).

23). 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, (articol indexat BDI), http://www.journals.indexcopernicus.com/abstracted.php?level=5&icid=902010 .

24). 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 , (articol citat in Dissertation PhD, indexat BDI).

25). 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")

26). 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")

27). 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 , (articol indexat BDI).

28). 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")

29). 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")

30). 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")

31). 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")

32). 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"**)**

33). 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")

34). 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")

35). 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")

36). 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")

37). 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")

38). 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"**)**

39). 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")

40). 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")

41). 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")

42). 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")

43). 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)

44). 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"**)**

45). 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))

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1). 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)

2). 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 **)**

3). 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.

4). 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.

5). 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 .

6). 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 .

7). 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 .

8). 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 .

9). 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.

10). 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.

11). 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.

12). 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+".

13). 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+".

14). 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.

15). 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)).

16). 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)).

17). 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.

18). 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.

19). 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)).

20). 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.

21). 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 .

22). 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)).

23). 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.

24). 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.

25). 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.

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 .

28). 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.

29). 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.

30). 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.

31). 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.

32). 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.

33). 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.

34). 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.

35). 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.

36). Eugen Merticaru - Present Stage and Perspectives in Cam Mechanisms Dynamics –PRASIC’98, vol. I, Brasov 1998, pag. 127 – 130, ISBN 973-98796-0-8.

37). 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.

38). 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.

39). 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.

J. Invenţii.

1). **Merticaru, Eugen**, Merticaru, V., V., 2001, Mecanism planetar inversor, Cerere de brevet de inventie, nr. a 2001 00702 din 18.06.2001

2). 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

K. Contracte de cercetare/granturi.

1). 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.

2). 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* .

3). 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.

4). 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.

5). 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.

6). 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.

7). 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.

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). 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.

10). 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.

11). 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.

12). 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.

13). 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.

14). 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.

15). 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.

16). 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.

17). 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.

18). 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.

L. Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

M. Alte realizări semnificative.

Data 8-12-2023

Semnatura



Anexa A.3.1.8 Liste lucrari cadre didactice

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT

Numele şi prenumele: **ADRIANA MUNTEANU**

1. 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

2. Cărţi si capitole în cărţi publicate în ultimii 10 ani

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", Februaire 2025, https://www.intechopen.com/series
2. **Munteanu Adriana,** Cioata Florentin, Sisteme de tolerante in constructia de masini, Editura Performantica, 281 pag, ISBN 978-630-328-145-2, 2025
3. **Munteanu Adriana**, Calitatea in sisteme de fabricație, Editura Performantica, 241 pag. , ISBN 978-630-328-146-9, 2025
4. 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, 2020, ISBN 978-9975-63-454-0, 406 pag
5. Chitariu Dragos, **Munteanu Adriana**, Ciobanu Bogdan, Boca Mihai, Catalin Andrei Tugui, Antreprenoriat inovativ, seria Antreprenoriat pentru ingineri si arhitecti, 2022, Editura Performantica, Iasi,160 pag
6. **Adriana Munteanu**, Florentin Cioată, *Aparate şi sisteme moderne de măsurare,* Iaşi, Editura Performantica, ISBN-978-606-685-548-8, 178 pag., 2017
7. 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.
8. 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
9. 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
10. **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

11. **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
12. 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.,
13. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Paduraru Emilian, Suprt de curs la disciplina TCD, 12 capitole, aprilie 2020.
14. Cioată F., **Munteanu A.,** Păduraru E., Laboratoare TCD- Fac. CMMI, în format digital pdf/ 211 pag, 2020.; https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
15. Cioată F., **Munteanu A.,** Păduraru E., Tolerances and dimensional control. Laboratory works for foreigner students. format electronic, pdf/ 152 pag.), 2020. https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/ -
16. Cioată F., Munteanu A., Laboratoare TCD- Fac. Mecanica, în format digital pdf/ 72 pag, 2019.; https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
17. **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina Managementul calitatii 1, format electronic, 220 pag, format A4 2023
18. Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina Toleranţe şi Tolerante si control dimensional- training- 2023, format electronic **272** pag.

3. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **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 Published: 12 February 2025, , Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001431803400001**.**
2. 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, 2024, DOI10.3390/ma17061425, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001192596900001.
3. 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, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 19, Issue 1, 2024, 35-42, ISSN 2067-9238, INDEX COPERNICUS
4. **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

5. Horodinca Mihăiță, Bumbu NE.,Chitariu Dragoș Florin, **Munteanu Adriana,** Dumitras Cătălin Gabriel, Negoescu Florin, Mihai Constantin George, On the Behaviour of an AC Induction Motor as Sensor for Condition Monitoring of Driven Rotary Machines, SENSORS, Volume23, Issue1, 2023, DOI10.3390/s23010488, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000910191000001
6. 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, 2022, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000969679100028.
7. 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, 2022, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000953026700038
8. 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, 2022. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000838950000001.
9. **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, 2021, APPLIED SCIENCES-BASEL, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000743050700001.
10. 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), 2024, MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41 , pp.2514-2523, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:001258853000277
11. 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, Indexata EBSCO, ExLibris, Google Scholar
12. 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
13. 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, Indexata EBSCO, ExLibris, Google Scholar
14. Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș 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, 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0038
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, 2022, Doi:10.2478/Bipcm-2022-0038, Revistă indexată BD! (Index Copemicus)
16. 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
17. 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
18. **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, 2019, 61-66 Index Copernicus, ULRICHSWEB, ProQuest, Google scholar
19. Irina 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
20. 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 Journal5(2), 2018, p.92-97
21. 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, 2018, p.57-62
22. **A. Munteanu**, Dragos-Florin Chitariu, *The neural networks used in FDM printing study,* IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2007-2013.
23. Dragos-Florin Chitariu, **A. Munteanu**, *Research on 3D printed fixture components,* IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2002-2007.
24. 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.
25. 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 **,** 2106. **Factor de impact: 0,778**
26. 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,

27. **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

28. **Munteanu A.,** Slatineanu L., Constantinescu C., *Reverse engineering for drills reconditioning device,* Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 8, Issue 3, Bucuresti, 2013, pp.177-182, ISSN 2067-9238. (Index Copernicus, ICV 5,09)

29. **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

30. 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

31. **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

32. 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

33. 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

34. **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

35. **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

36. **A Munteanu,** *The electron beam welding of dissimilar materials – case study,* Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, ImanE 2016 September 23-25, 2016 Kallithea Chalkidiki, Greece. ImanEE2016 conference proceedings have been indexed by Thomson Reuters Conference proceedings Citation Index – Science (ISI Web of Science data base).

37. S Stoleriu, S Andrian, G Pancu, I Nica, **A Munteanu**, A Balan and G Iovan, *The effect of erosion and abrasion on surface properties of composite resin,* International Conference on Innovative Research 2016 – ICIR Euroinvent 2016 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 133 (2016) 012056 doi:10.1088/1757-899X/133/1/012056 (ISI WEB of Science)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (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
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

E. 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. Cioata Florentin, **Munteanu Adriana,** Dispozitiv portabil pentru controlul concentricitatii si coaxialitatii suprafetelor cilindrice interioare, Oficiul de Stat pentru Inventii şi Marci, nr.133001, 2024

- cereri brevet

4. **Munteanu Adriana**, Cioată Florentin, Chitariu Dragoș-Florin, Bocaneț Ana-Maria, Differential screw device for dimensional control, cerere de brevet, TU 5246 from 18.06.2019

20.08.2025



Anexa II.9 b.1 Lista de lucrări pentru ultimii cinci ani

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă *Mecanică Fină şi Nanotehnologii* pentru ultimii cinci ani

Va rugăm să completaţi lista cu realizările în ordine inversă (prima cea mai recentă)

Numele şi prenumele:

A. Teza de doctorat.

Contribuţii teoretice şi experimentale asupra formării prin deformare plastică la rece a canelurilor

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

Nedelcu, D., Tehnologii de mecanică fină, Editura Tehnica-Info, Chişinău 2001, 338 pg. (32 rânduri/pag.), ISBN 9975-63-091-X

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

Nedelcu, D., *Managementul economico-financiar*, Editura Politehnium, Iaşi, 2007, 200 pg. ISBN 978-973-621-170-6

Nedelcu, D., Cobzaru, P., *Tehnologii de mecanică fină*, Editura Junimea, Iaşi, 2005, 181 pg. ISBN 973-37-1026-1

Nedelcu, D., Ciofu, C., *Tehnologii de mecanică fină*, îndrumar de laborator-partea a-IIa, Editura Politehnium, Iaşi, 2007, 100 pg. ISBN 978-973-621-169-0

Nedelcu, D., *Tehnologii de mecanică fină,* îndrumar de proiectare, Editura "Gh. Asachi", Iaşi, 2002, 220 pg. ISBN 973-621-004-9

Nedelcu, D., *Tehnologii de mecanică fină*, îndrumar de laborator, Editura "Gh.Asachi", Iaşi, 2002, 164 pg. ISBN 973-8292-56-5

Nedelcu, D., Pruteanu, O.V., *Managementul proiectelor*, Editura Politehnium, Iaşi, 2005, 270 pg. ISBN 973-621-123-1

Nedelcu, D., Muscă, G., Badea, C., Muse, E., Pugin, J., Naloop, R., Cărăuşu, C., Merticaru, V., *Ghid practic pentru formatori-cursanţi,* Editura Junimea, Iaşi, 2003, 680 pg., ISBN 973-37-0908-5

Gavril, M., **Nedelcu, D.,** Sofronie, A., *Baze de date*, Casa de Editură Venus, Iaşi, 2002, 175 pg. ISBN 973-8174-90-2

Nedelcu, D., Pruteanu, O.V., *Aspecte ale formării canelurilor exterioare prin deformare plastică la rece utilizând metoda Taguchi,* Editura Tehnica-Info, Chişinău, 2000, 211 pg.,ISBN 9975-910-96-3

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

Pruteanu, O.V., Axinte, E., **Nedelcu, D.,** *Bazele tehnologiei construcţiilor de maşini*, îndrumar de laborator, Rotaprint, Iaşi, 1999, 138 pg.

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. Esteban Broitman, **Dumitru Nedelcu,** Simona Mazurchevici, Hervè Glenat, Stefano Grillo, (2018), *Tribological and Nanomechanical Behaviour of Liquid Wood*, ASME, Journal of Tribology, 141(2), Paper No: TRIB-18-1012, doi: 10.1115/1.4041074, IF 1.787

2.Simona Mazurchevici, Fabrizio Quadrini, **Dumitru Nedelcu,** (2018), *The Liquid Wood Heat Flow and Material Properties as a Function of Temperature,* Materials Research Express, doi: 10.1088/2053-1591/aab17c, 5(3), 1-7, IF 1,068
3.Abhinaba Roy, Narendra Nath S, **Dumitru Nedelcu**, (2017), *Experimental investigation on variation of output responses of as cast TiNiCu shape memory alloys using EDM*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, IX(1), 90-101
4. **Dumitru Nedelcu**, Nicoleta Monica Lohan, Irina Volf, Radu Comaneci, (2016), *Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 Nature liquid wood,* Composites Part B: Engineering, 103, 84-89, IF: 4.727
5. **Dumitru Nedelcu,** Loredana Santo, Antonio Gabriel Santos, Plavanescu Simona, (2015), *Mechanical Behaviour Evaluation of Arboform Material Samples by Bending Deflection Test*, Materiale Plastice, 52(4), 423-426, IF 0,824.
6. Dorin Vaideanu, Simona Plavanescu (Mazurchevici), Elena Puiu Costescu, **Dumitru Nedelcu**, Maricel Agop, (2015), *Fractal Logic Elements of Some Biodegradable Materials and Their Environmental Implications,* The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Special Issue, 13-18
7. Radu Comăneci, Luchian Zaharia, **Dumitru Nedelcu** (2015), *Combining circular-to-rectangular direct extrusion and equal channel angular pressing: analysis and simulation*, IJEMS, 22, 527-533, IF 0,413.
8.Viorel Paunoiu, Mamane Abdou Saadatou, **Dumitru Nedelcu**, Mircea Octavian,(2015), *Experimental and numerical investigations of sheet metal circular bending*, IJEMS, 22, 487-496, IF 0,413.
9. **Dumitru Nedelcu**, Simona Plavanescu (Mazurchevici), Viorel Paunoiu (2015), *Study of Microstructure and Mechanical Properties of Injection Molded Arboform Parts***,** IJEMS, 22, 534-540, IF 0,413.
10. Carausu, C., Pruteanu, O., Ciofu, C., **Nedelcu D.,** (2015), *Bearings Rings Processing by Cold Plastic Deformation,* Physics and Technics, 2, 53-57.
11. Simona Plavanescu, Fabrizio Quadrini, **Dumitru Nedelcu,** (2015), Tensile test for Arboform samples, Acta Universitatis Cibiniensis-Technical Series, 66(1), doi: 10.1515/aucts-2015-0044, 147-152
12. **Dumitru Nedelcu,** Radu Comaneci, (2014), *Microstructure, Mechanical Properties and Technology of Samples obtained by Injection from Arboblend*, Special Issue on *Evolution of Engineering, Technologies and Materials,* ModTech2013 International Conference, 27-29 June, Sinaia, Romania, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21, 272-276, IF: 0,413.
13. 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, IF: 0,413.
14. **Dumitru Nedelcu**, Ciprian Ciofu, Nicoleta Monica Lohan, (2013), *Microindentation and Differential Scanning Calorimetry of "Liquid Wood"*, Composites Part B: Engineering, doi: 10.1016/j.compositesb.2013.05.024 , 55, 11-15, IF: 4.727
15. **Dumitru Nedelcu**, (2013), *Investigation on microstructure and mechanical properties of samples obtained by injection from Arbofill*, Composites Part B: Engineering, 47, 126–129, doi: 10.1016/jcompositesb.2012.11.023, IF: 4.727
16. **Dumitru Nedelcu**, Ioan Carcea, (2013), *Technology for Obtaining Samples of Layered Composite Material with Metallic Matrix,* Metals and Materials International, 19(1), 105~112, doi: 10.1007/s12540-013-1017-2, IF: 1,815.
17. Ioan Carcea, **Dumitru Nedelcu**, (2012), *Technology for obtaining composite material with metallic matrix and Si-C particles*, Materials and Manufacturing Processes, 27(6), 694-701, published by: Taylor & Francis, DOI: 10.1080/10426914.2011.602786, IF: 2,274.
18. **Dumitru Nedelcu**, Andrei Stefan, Daniel Mindru, Simona Plavanescu, (2012), *Flexural Properties of Samples Obtained from Liquid Wood,* Selected Engineering Problems Journal, ISSN 2299-954x, 3, 151-155, Gliwice, Poland, indexed by Index-Copernicus and BazTech.
19. **Dumitru Nedelcu**, I. Carcea, L. Tabacaru, C. Ciofu, (2011), *Some aspects of processing and properties of composite material with Si-C particles*, Acta Physica Polonica A, 120 (2), ISSN 0587-4246, 344-348, IF: 0,530.
20. **Dumitru Nedelcu**, Romeu Chelariu, Ciprian Ciofu, (2011), *The structural analysis of composite materials reinforced with Si-C particles,* Selected Engineering Problems Journal, 2, 273-281, Gliwice-Poland, indexed by Index-Copernicus and BazTech.

21. Badea Cristinel, Zagan Remus, Tăbăcaru Lucian, Axinte Eugen and **Nedelcu Dumitru**,(2011),*Elimination techniques of microbiological agents in water purification processes with uv radiation,* Journal of Applied Sciences in Environmental Sanitation, 6(1), 51-62, ISSN 0126-2807, indexed by CABI, DOAJ, EBSCO, Geobase, Googlescholar, IndexCopernicus, OpenJ-Gate, Scirus.
22. **Dumitru Nedelcu**, Radu Comaneci, Romeu Chelariu, Lucian Tabacaru, (2010), *Some experimental aspects concerning the stratified composite materials with metallic matrix*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, II (2), 65-71 ISSN 2067-3604, indexed by Engineering Village-Inspec and Index Copernicus.
23. **Dumitru Nedelcu**, Daniel Mindru, Catalin Fetecau, Viorel Cohal, Gheorghe Cretu, (2010), *Some aspects regarding the simulation of two-component injection process,* Materiale Plastice, 47(2), ISSN 0025-5289, 225-230, IF: 0,824.
24. **Dumitru Nedelcu**, Radu Comaneci, Romeu Chelariu & Lucian Tabacaru, (2009), *Overview of composite material technology with Si-C particles reinforcement* International Journal of Modern Manufacturing Technologies, I (1), 57-63, ISSN 2067-3604, indexed by Engineering Village-Inspec and Index Copernicus.
25. **Dumitru Nedelcu**, Fetecau Catalin, Ciofu Ciprian, Mindru 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, ISSN 0025-5289, IF: 0,824.
26. **Dumitru Nedelcu**, Romeo Chelariu, Lucian Tabacaru, (2009), *Some considerations about the analyzing of traction break surface of reinforcement composite material with Si-C particles*, Metalurgia International, 11, 69-72, ISSN 1582-2214, IF: 0,14799.
27. Ion Postolache, Catalin Fetecau, Felicia Stan, **Dumitru Nedelcu,** 2009, *Study of the polymer flow through tubular runner*, Materiale Plastice, 46(4), 458-461, ISSN 0025-5289, IF: 0,824.
28. **Dumitru Nedelcu**, Lucian Tabacaru, Petru Dusa, Ioan Carcea, Viorel Cohal, 2009, *Experimental researches regarding the samples from composite material with particles reinforcement*, Metalurgia International, 11, 65-69, ISSN 1582-2214, IF: 0,14799.
29. Petru Cobzaru, **Dumitru Nedelcu,** (2007),*The reinforcement destruction simulation of an Al-Zn carbon fibers composite*, Solid State Phenomena, Volume Advances in Nanomaterials and Processing, 124-126, Trans Tech Publications-Szitzerland-UK-USA, 1067-1071, ISSN 1012-0394, 1662-9779, 0377-6883, Online: http://www.scientific.net
30. Cobzaru Petru, **Nedelcu Dumitru,** Tabacaru Lucian, Merticaru Vasile, (2008), *Aspecte ale cercetarilor asupra obtinerii materialelor compozite aluminiu-fibre de carbon*, Annals of Ovidiu University, Mechanical series, X (1), 115-120, ISSN 1224-1776 (indexed by Engineering Village-Inspec).
31. Ciprian Ciofu, **Dumitru Nedelcu,** *Chatter control during milling process of grooves shafts,* International Scientific Journal Acta Universitatis Pontica Euxinus, VI (7), 37-41, ISSN 1312-1669, indexed by Engineering Village-Inspec and CSA.
32. **Dumitru Nedelcu,** (2007),*The main aspects of economical and financial risk management in manufacturing engineering,* Academic Journal of Mechanical Engineering, 5(2), 55-60, ISSN 1583-7904, indexed by Index Copernicus.
33. **Dumitru Nedelcu,** Ciprian Ciofu, Petru Cobzaru, (2007), *The aspects regarding technological parameters influences above precision and profile error of shafts groove obtained using cold plastic method,* Machine Building and Electrical Engineering Journal, 1-2, Machinintelekt-Ltd publisher, 80-83, ISSN 1313-0226.
34. **Dumitru Nedelcu,** Petru Cobzaru, Danut Burdia, (2006), *Investigation methods of long-range deformation forces for forming of different profile using cold plastic deformation,* Machine Building and Electrical Engineering Journal, 5-6, 64-67, 2006, ISSN 0025-455X

ISI Proceedings:

1. T Chereches, P Lixandru, D Dragnea, **D Nedelcu** and D-M Chereches, *The numerical simulation of the heterostructures behaviour from dielectric materials and superhard at launch in space*, ModTech2018 International Conference, June 13-16, Constanta, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 042009 doi:10.1088/1757-899X/400/4/042009
2. Radu Ioachim Comăneci, **Dumitru Nedelcu**, and Leandru Gheorghe Bujoreanu, *Influence of tools geometry and processing conditions on behavior of a difficult-towork Al-Mg alloy during equal channel angular pressing,* AIP Conference Proceedings 1896, 200004 (2017); doi: 10.1063/1.5008241, ESAFORM2017, April 26-28, Dublin, Ireland

3. Simona Plavanescu (Mazurchevici), Constantin Carausu, Radu Comaneci and **Dumitru Nedelcu**, *The influence of technological parameters on the dynamic behavior of "liquid wood"samples obtained by injection molding*, AIP Conference Proceedings 1896, 030038 (2017); doi: 10.1063/1.5008025, ESAFORM2017, April 26-28, Dublin, Ireland
4. **Dumitru Nedelcu**, Simona Plavanescu, Constantin Carausu, *The Influence of Technological Parameters on Tensile Strength of Liquid Wood Specimens Obtained by Injection Molding,* Proceedings of the ICMTE2016 International Conference, October 5-7, Seoul, Korea, pp. 18
5. S. Plavanescu (Mazurchevici), **D. Nedelcu**, O. Pruteanu, *Scratch analyses of biodegradable materials*, Proceedings of the Ninth International Conference on Materials Technologies and Modeling (MMT2016), July 25-29, Ariel University, Israel, pp. 2.26-2.23
6. C. Carausu, **D. Nedelcu,** G. Belgiu, *Analysis of Milling Machining Strategies that Conducts to an Optimal Solution*, Proceedings of the Ninth International Conference on Materials Technologies and Modeling (MMT2016), July 25-29, 2016, Ariel University, Israel, pp. 1.161-1.167
7. Simona Plavanescu (Mazurchevici), **Dumitru Nedelcu**, Denise Bellisario, Constantin Carausu, *Surface Analysis of Arboform Samples*, PPE2015, September 24-26, Galati, Romania, Key Engineering Materials, 699, 80-85
8. João Fradinho**, Dumitru Nedelcu**, António Gabriel-Santos , António Gonçalves-Coelho, António Mourão, *Some Trends and Proposals for the Inclusion of Sustainability in the Design of Manufacturing Process,* ModTech2015, June 17-20, Mamaia, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012142, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012142, 1-6
9. R Comăneci, L Zaharia, **D Nedelcu,** L G Bujoreanu, *Processing of cylindrical hollow parts: piercing vs. extrusion*, ModTech2015, June 17-20, Mamaia, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95 (2015) 012142, doi:10.1088/1757-899X/95/1/012032, 1-7
10. Carausu Constantin, Simona Plavanescu, **Dumitru Nedelcu**, *Impact Comparative Study of Phone Carcasses Behavior by FEM,* PCM2015, May 16-19, Beijing, China, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 87 (2015) 012100 doi:10.1088/1757-899X/87/1/012100, 1-7
11. Octavian Pruteanu, Constantin Carausu, **Dumitru Nedelcu** (2015), *Roughness of the Revolution Surfaces Processes by Honing*, Applied Mechanics and Materials, 760, 483-488
12. Daniel Chirita, Simona Plavanescu (Mazurchevici), **Dumitru Nedelcu**, *The 3D Liquid Wood Sheets Forming Through a Vacuum Process,* Tehnomus – New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, May 8-9, Suceava, Romania, 150-153
13. Ciofu Ciprian Dumitru, **Nedelcu Dumitru**, *Finite element in designing of the gate location, shape and moulding injection path*, ModTech2014 International Conference, July 13-16, Gliwice, Poland, Advanced Materials Research, 1036, 417-421.
14. **Dumitru Nedelcu,** Nicoleta Monica Lohan, Constantin Carausu, Octavian Pruteanu, (2014), *Some Considerations Concerning the Differential Scanning Calorimetry of Ultra Tough Plastic Materials,* ACME2014, June 12-13, Iasi, Romania, Applied Mechanics and Materials, 659, 107-111.
15. Elena Puiu, **Nedelcu Dumitru** & Lucia Vrajitoriu, *Transport Phenomena In "Liquid Wood" Treated With a Complex Fluid Using the Scale Relativity,* ModTech2014 International Conference, July 13-16, Gliwice, Poland, Advanced Materials Research, 1036, 77-82.
16. Ciprian Ciofu, **Dumitru Nedelcu,** Irina Ciofu, Octavian Pruteanu, (2014), *Microindentation of Ultra Tough Plastic Materials*, Manuscript accepted, Proceedings of the 8th International Conference MMT2014, July 28-August 1, Edited by M. Zinigrad, Ariel University, Israel, pp. 2.11-2.16.
17. **Dumitru Nedelcu,** Simona Plavanescu, Elena Puiu, (2014), *Impact Resistance of "Liquid Wood",* Proceedings of ModTech2014 International Conference, July 13-16, Gliwice, Poland, Advanced Materials Research, 1036, 13-17.
18. **Dumitru Nedelcu**, Ciprian Ciofu, Nicoleta Monica Lohan, Constantin Carausu, (2014), *Differential Scanning Calorimetry of Ultramid Plastic Materials*, Proceedings of teh 8th International Conference MMT2014, July 28-August 1, Edited by M. Zinigrad, Ariel, Israel, pp. 2.69-2.74
19. **Dumitru Nedelcu,** Sabina Zagan, Negreanu Pirjol Ticuta, Zagan Remus, Constantin Carausu *The Effect of Ultraviolet Light on the "Liquid Wood"*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. **62** 012021 doi:10.1088/1757-899X/62/1/012021

20. **Dumitru Nedelcu,** Constantin Carausu, Ciprian Ciofu, (2013), *Technology, Microstructure and Mechanical Properties of Samples Obtained by Injection from Arboform L, V3 Nature Reinforced with Aramid Fibers*, Proceedings of ASME 2014 Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC2014), June 9-13, Detroit, USA, 1-5.
21. Simona Plavanescu, **Dumitru Nedelcu**, Monica Nicoleta Lohan, (2014), *Consideration on the micro-indentation and differential scanning calorimetry of arboform reinforced with aramid fibres*, Advanced Materials Research, 837, 718-723, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.718
22. **Dumitru Nedelcu**, Radu Comaneci, (2013), *Microstructure, Mechanical Properties and Technology of Samples obtained by Injection from Arboblend*, The ModTech2013 International Conference-Modern Technologies in Industrial Engineering, 27-29 June, 2013, Sinaia, Romania.
23. **Dumitru Nedelcu**, Andrei Stefan, Daniel Mindru, Simona Plavanescu, (2012), *Flexural Properties of Samples Obtained from Liquid Wood,* The International Seminar Selected Engineering Problems, October 25-26, Gliwice, Poland.
24. **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.*
25. **Dumitru Nedelcu,** Ciprian Ciofu, Gheorghe Cretu, (2012), *Economic Efficiency Analysis of Investments in Machine Manufacturing Industry*, Proceedings of 16th International Conference ModTech2012- ISI Proceedings, Sinaia, Romania, 661-665, ISSN 2069-6736.
26. Cristinel Badea**, Dumitru Nedelcu** (2011), *The management of e-learning platform for higher education*, Proceedings of MSE International Conference 2011-ISI Proceedings, Volume II, 77-81, ISSN 1843-2522.
27. **Dumitru Nedelcu**, Olivera Milosevic, Romeu Chelariu, Costel Roman & Dan Cretu (2010), *Overview of stratified composite materials with metallic matrix* Proceedings of 14th International Conference ModTech2010- ISI Proceedings, Slanic-Moldova, Romania, 423-427, ISSN 2066-3919.
28. Teodor Daniel Mindru, Ciprian Dumitru Ciofu, **Dumitru Nedelcu** (2010), *Some aspects regarding the simulation of injection process*, Proceedings of "2nd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development" MecaHitech2010, Bucharest, Romania, 212-217.
29. Mindru, Teodor Daniel, Filip, Iulian, **Nedelcu, Dumitru** (2010), *CAE system importance in cutting tools*, Proceedings of the 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation ModTech 2010- ISI Proceedings, May 20-22, 2010 Slanic-Moldova ROMANIA, ISSN 2066-3919, 395-399
30. **Nedelcu, D;** Milosevic, O; Chelariu, R, (2010), *Overview of stratified composite materials with metallic matrix*, Proceedings of the 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2010- ISI Proceedings, May 20-22, 2010 Slanic-Moldova ROMANIA, ISSN 2066-3919, 423-427.
31. **Dumitru Nedelcu**, 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, 269-275, ISSN 2066-9984.
32. **Dumitru Nedelcu**, Thomas Stöhr, Ciprian Ciofu & Daniel Mindru, (2009), *Some aspects concerning the physical models obtained using high performance composite material,* Proceedings of the 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech2009- ISI Proceedings, 455-459, ISSN 2066-3919.
33. Ciobanu, R.M., **Nedelcu, D.,** Condurache, G., (2008), *Continuing education in project management-a requirement from romanian higher education,* Proceedings of the 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education-ISI Proceedings, 12-14 June 2008, Tulcea-Romania, 167-172, ISBN 978-973-730-496-4.
34. **D. Nedelcu,** P.Cobzaru, L.Tabacaru, C.Carausu, (2008), *The experimentation research plan for obtaining the layers composite materials*, ICMEN 2008 Chalkidiki-Greece, 357-362, ISBN 978-960-243-649-3.
35. **Nedelcu Dumitru,** Tabacaru Lucian, Merticaru Vasile, (2008), *The preventive management of innovation-research projects for obtaining the composite material using the liquid foundry,* Conferinta Internationala Masini si Tehnosfera 2008, Donetsk-Ucraina, 191-195, ISBN 966-7907-23-6.
36. **Nedelcu Dumitru;** Tabacaru Lucian; Ciobanu Romeo-Mihai; & Cretu, Gheorghe, (2008), *Some aspects concerning the measuring of forces for deformation different profiles of composite materials*Proceedings of

the 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics –ISI Proceedings, Trnava-Slovacia, 961-963, ISSN 1726-9679.
37. **Nedelcu, Dumitru;** Carcea, Ioan; & Ghenghea, Laurentiu (2008), *Some aspects of technologies for obtaining the samples from composite material with layers and particles reinforcement* Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics –ISI Proceedings, Trnava-Slovacia, 959-961, ISSN 1726-9679.
38. **Dumitru Nedelcu** & Petru Cobzaru (2007), *Some aspects concerning the mould design for samples obtained from composite aluminum-carbon fibers*, Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2007-ISI Proceedings, Croatia-Zadar, 497-499, ISSN 1726-9679.
39. P. Cobzaru, **D. Nedelcu**, (2006), *The Fracture Simulation of the Al-Zn Carbon Fibers Composite*, ICCCI 2006, 6-9 September, Kurashiki, Japan.
40. **Dumitru Nedelcu,** Al-Nakeeb Hassan, (1996), *The stress analysis of the exterior grooves using method of finit element*, TMCM – Iaşi, 307-312, ISBN 9975-910-00-9.
41. **Dumitru Nedelcu,** Ionel Sarbu, Octavian Pruteanu, (1994), *Machine for forming exterior grooves using cold plastic deformation,* ASRTP'94-Kosice-Zlata Idka-Slovak Republic, 216-221.

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.

1. **Nedelcu Dumitru,** Brevet RO 116923 B, (1997), *Machine tool high capacity pneumo hydraulic force amplifier has three successive acting pistons controlled by compressed air* (ISI indexing, International Patent Clasification F15B-003/00, Class code Q7).
2. **Nedelcu Dumitru,** Brevet RO 117212 B, (1997), *Lathe facility controlling channeling consists of a traversing carriage integral with a holder of balls entering the channels, and a comparator* (ISI indexing, International Patent Clasification G01B-005/16, Class code S02).
3. **Nedelcu Dumitru,** Cobzaru, P., Scurtu P.R., Chelariu, R.,(2017), *Die for producing samples made of metal matrix composite material by liquid forging*, patent RO126022 (ISI indexing, International Patent Classification B22D-011/041; B22D-011/06).
4. **Nedelcu Dumitru,** Carcea I., Popa I, Roman C, Sava O.,(2012),*Equipment for the manufacture of particle-reinforced composite materials, comprises a crucible provided with some heating resistors and a paddle for mixing molten material, crucible being carried by a support*, patent RO126020 (ISI indexing, International Patent Classification B21J-009/06; B23P-015/24).

K. Contracte de cercetare

Director:

1. Erasmus+Programme Key Action 1- Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania & University of Monterey,
San Pedro Garza García, Mexico, 2018-2020.

2. PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0446: Contract no. 82 PCCDI/2018, Development of the national research-development system, 2017, *Smart forming of composite materials for automotive body parts.*
Coordinator: Vasile Alecsandri University of Bacau, Romania
Project title: *Smart manufacturing technologies for advanced production of parts in the automotive and aeronautics industries*
Partner: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi

3. Erasmus+, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania & Silesian University of Technology, Gliwice, Poland, 2016-2021.

4. PN2/Four Program-Partenership

Contract No. 71-071/18.09.2007
Coordinator: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Advanced Research on obtaining composite materials reinforced with particles and stratified reinforcement*

5. **CEEX/CNI-ICAF/Relansin program**
Contract No. 127-CEEX MI/27.07.2006
Coordinator: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Advanced research on the interface intermetallic nanocompounds aluminum-carbon fiber composites*

6. **CEEX-MII Program**
Contract No. 6150/26.09.2006
Coordinator: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Management of research projects*

7. **CEEX-MII Program**
Contract No. 6151/26.09.2006
Coordinator: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: : *Management of research projects*

8. **IMPACT Program,** POS-CCE/CDI
Contract No. 339/2006, Service provider: Intergroup Engineering
Project Title: Regional research-innovation center, technology transfer and continuous training in advanced processing technologies

9. **FP6 Program**
Contract No. 017991/2005
Coordinator: PyroGenesis SA-Grecia
Project title: Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Application
Manager Tehnoton SA Iasi

10. **Relansin Program**
Contract No. 1733/2003
Coordinator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Automatic electronic toll system of taxation and centralization of data management in public transport*

11. **Relansin Program**
Contract No. 1732/2003
Coordinator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title:*Fuel supply system with selective access to furniture and automatic data collection status*

12. **Leonardo da Vinci Program**
Contract No. RO/01/B/F/PP141119-2003
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Multimedia network for an effective development of the ICT basis in SMEs, on an European view-ICT net*

13. **Relansin Program**
Contract No. 1734/2003
Coordinator: Tehnoton SA Iaşi
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *System remote control and switch of transformer stations*

14. **ANSTI Program**
Contract No. 6177/2000
Coordinator: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Increasing the quality and lower cost manufacturing of grooved shaft formed by cold forming using Taguchi method*

Membru in echipe:

1. **PNIII-1.2.PDI-PFC-C1-2018,** "Dezvoltarea institutionala a TUIASI prin cresterea vizibilitatii si a performantei cercetarii" (Institutional development of TUIASI by increasing the visibility and performance of research) (TUIASI-COMPETE), Project Manager, Prof.univ.dr.ing. Carmen Loghin
2. **Project FP7,**
Contract No. 218940/11.06.2008
Title 5&7 Energy&Transport, Collaborative Project, Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings-ARCHIMEDES (Call Identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28june), 2008-2012
3. **Project CEEX-MI**
Contract No. 317/2006
Coordinating: University of Bacau
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Technology integrated manufacturing of parts made of thin metal plates*
4. **Project CEEX-MI**
Contract No. 22/2005
Coordinating: "Dunarea de Jos" University of Galati
Partener: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Methods of simulation, modeling and virtual and digital production, information technology and communication it dedicated the new generation of reconfigurable manufacturing systems*
5. **Project CEEX/NTPR/ Relansin Program**
Contract No. 20-CEEX MI/2005
Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *New technology to increase productivity and quality bearings*
6. **Project CNCSIS**
Contract No. 35259/2001
Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Theoretical and experimental research on the quality of parts treated by methods of surface cold forming and electric contact heating or induction*
7. **Project CNCSIS, A type**
Contract No. 34280/2000
Coordinating: "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi
Project title: *Hardness increasing and quality of grooves produced using cold plastic deformation*
8. **Grant CNFIS type C/1997**
Project title: *Quality assurance and management. High school graduate*
9. **Tempus AC-JEP**
Contract No. 13468/1998
Project title: *Restructuring of the university continuing education centres at two Romanian universities*
10. **Tempus AC-JEP**
Contract No. 13578/1998
Project title: *Network of leading centres on continuing education for industry*
11. **Grant CNCSIS type D**
Contract No. 40/1997
Project title: *Program Postgraduate and doctoral directions workability of materials, technologies and conventional surface finish*
12. **Tempus S-JEP**
Contract No. 1230/1996
Project title: *Quality Assurance in Engineering Degree Programs*

L. Premii, distincţii.

1). Nedelcu Dumitru, Cobzaru Petru, Scurtu Ramona, Chelariu Romeo, *Die for producing samples made of metal matrix composite material by liquid forging*, Patent awarded by UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0537

2). Dumitru Nedelcu, Nicoleta Monica Lohan, Irina Volf, Radu Comaneci, (2016), *Thermal behaviour and stability of the Arboform® LV3 Nature liquid wood,* Composites Part B: Engineering, 103, pp. 84-89, Paper awarded by UEFISCDI, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 12811
3). Silver Medal, Dumitru Nedelcu et al., *Equipment to obtain composite materials reinforced with particles*, UGAL INVENT, October 8-10, 2014, Galati, Romania
4). Dumitru Nedelcu, *Investigation on microstructure and mechanical properties of samples obtained by injection from Arbofill*, Paper awarded by CNCSIS, PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1862
5). Dumitru Nedelcu, Ioan Carcea, *Technology for obtaining samples of layered composite materials with metallic matrix*, Paper awarded by CNCSIS, PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1947
6). Dumitru Nedelcu, Ciprian Ciofu, Monica Lohan, *Microindentation and differential scanning calorimetry of liquid wood*, Paper awarded by CNCSIS, PN-II-RU-2013-7-3235
7). First prize, Nedelcu D., *Microindentation and differential scanning calorimetry of liquid wood reinforced with aramid fibers,* Machine-Building and Technosphere of the XXI Century International Conference, Sevastopol, Ukraine, September 2013;
8). Silver Medal, D. Nedelcu, et al., *Die for producing samples made of metal matrix composite material by liquid forging*, Euro-Invent, September 22-24 2011, Sevastopol-Ucraina;
9). Gold Medal, D. Nedelcu, et al., *Equipment for the manufacture of particle-reinforced composite materials, comprises a crucible provided with some heating resistors and a paddle for mixing molten material, crucible being carried by a support*, Euro-Invent, September 22-24, 2011, Sevastopol-Ucraina;
10). Gold Medal, D. Nedelcu, et al., *Equipment for the manufacture of particle-reinforced composite materials, comprises a crucible provided with some heating resistors and a paddle for mixing molten material, crucible being carried by a support*, September 22-24, 2011, Sevastopol-Ucraina;
11). Silver Medal, D. Nedelcu, et al., *Die for producing samples made of metal matrix composite material by liquid forging*, September 22-24, 2011, Sevastopol-Ucraina;
12). Nedelcu Dumitru, et al., *Aspects regarding the use of FEM for calculus performing at the injection moulding of a high accuracy part*, Paper awarded by CNCSIS, CNCSIS-2009
13). Ion Postolache, Catalin Fetecau, Felicia Stan, Dumitru Nedelcu, *Study of the polymer flow through tubular runner*, Paper awarded by CNCSIS, CNCSIS-2009
14). Excellency Diploma, Dumitru Nedelcu, *Advanced Researches Concerning the Composite Materials Obtaining,* International Invent Salon PRO INVENT, VI Edition, April, 1-4 2008, Expo Transilvania, Cluj Napoca, Romania;
15). *Excellency Diploma Iasi 600 – Gold Medal,* Nedelcu D., et al., *Advanced Researches Upon Intermetallic Nanocompounds Composite Materials Aluminum-Carbon Fibers*, Jubilee International Salon of Research, Inventions and Technology Transfer, Inventica 2008, 14-24 May, Iasi, Romania;
16). Gold Medal, Dumitru Nedelcu, *Grooves control device*, National Invent Salon EcoInvent, Iasi 2003, Romania.
17). Third prize, M. Popa, D. Nedelcu, A. Sofronie, C. Badea, *The E-learning platform ICT-net,* Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ukraine, September 2003;

L. Alte realizări semnificative.

-

. Data, 20.12.2018



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 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: **Nica Petru-Edward**

A. Teza de doctorat.

"Contribuţii la studiul materialelor compozite cu matrice de aluminiu",
suţinere publică la 6 februarie 2004, Universitatea Al.I. Cuza Iași

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.

1	*CAPITOLE DE FIZICĂ GENERALĂ pentru învățământul tehnic superior* L. Bădeliță, **P. Nica**, Editura Performantica, 2018
2	**Ca1**. **P. Nica**, *Complemente de Fizică tehnologică*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești 2011, ISBN 978-973-429-9
3	Ca3. **P. Nica,** *Fizică universitară*, vol. 2 Editura Ars Longa, Iasi, 2008, ISBN 973-8912-95-3
4	Ca3. **P. Nica**, D. Condurache, *Introducere in biofizică* Editura Ars Longa, Iasi, 2007, ISBN 973-8912-77-6
5	M. Agop, C. Radu, **P. Nica**, V. Enache *Autoorganizarea interfeţei solid-lichid şi implicaţii*

	Editura Ars Longa, Iaşi 2007, ISBN 973-8912-56-3
6	Ca4. 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.
7	**I1. 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
8	**I2. 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
9	**I3**. 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
10	I4. 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
11	I5. *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
12	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
13	**P. Nica**, I. Nica, *Compozite dentare restaurative: aspecte structurale şi proprietăți fizice* Editura Ars Longa, Iaşi 2014, ISBN 978-973-148-174-6
14	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	**Nica, PE**; Ursu, C	Formation mechanisms of carbon dimer in excimer laser produced plasma	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2020	74	10			207
2	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				144 926

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
3	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
4	**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	
5	Ursu, C; **Nica, P**; Focsa, C	Excimer laser ablation of graphite: The enhancement of carbon dimer formation	APPLIED SURFACE SCIENCE	2018	456		717	725	
6	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
7	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	
8	**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
9	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	
10	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

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
11	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	
12	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	
13	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
14	**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	
15	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	
16	**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
17	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
18	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	
19	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

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
20	**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	
21	Casian-Botez, I; Agop, M; **Nica, P**; Paun, V; Munceleanu, GV	Conductive and Convective Types Behaviors at Nano-Time Scales	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE	2010	7	11	2271	2280	
22	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	
23	**Nica, P**; Agop, M; Gurlui, S; Focsa, C	Oscillatory Langmuir probe ion current in laser-produced plasma expansion	EPL	2010	89	6			65001
24	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	
25	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	+	
26	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	
27	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	
28	**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
29	Agop, M; Chicos, L; **Nica, P**	Transport phenomena in nanostructures and non-differentiable space-time	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2009	40	2	803	814	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
30	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	
31	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			651 01
32	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	
33	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			264 05
34	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	157 1	158 8	
35	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	152 6	152 9	
36	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	
37	Agop, M; Nica, P; Girtu, M	On the vacuum status in Weyl-Dirac theory	GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION	2008	40	1	35	55	
38	Gottlieb, I; **Nica, P**; Agop, M	Scale relativity theory for an arbitrary fractal dimension	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	2008	60	3	443	451	
39	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	

	Autori	Titlu	Revistă	An	Vol	Nr	Pag		Nr. Art.
40	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	
41	**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	
42	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
43	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
44	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	
45	**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
46	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
47	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
48	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.
49	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	
50	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	
51	Agop, M; Ioannou, P; Luchian, D; **Nica, P;** Radu, C	Dendritic morphogenesis by means of a fractal	MATERIALS TRANSACTIONS	2004	45	5	1528	1534	
52	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	
53	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	
54	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	
55	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	
56	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	
57	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	
58	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	
59	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.
60	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	
61	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	
62	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	
63	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	
64	Agop, M; Buzea, CG; **Nica, P**	Local gravitoelectromagnetic effects on a superconductor	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	2000	339	2	120	128	
65	Agop, M; **Nica, P**	The wave-particle duality in the Weyl-Dirac theory	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2000	17	18	3627	3644	
66	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	
67	Agop, M**; Nica, P**	Some physical implications of the Weyl-Dirac theory	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	1999	16	10	3367	3380	
68	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, recunoscute CNCSIS.

1	**P. Nica**, M. Agop, *Interpretation of the Expulsion-Incorporation Phenomena at Metal Matrix – Non-Metalic Component Interface by the Energy-Bands Theory*, Metalurgia, nr. 4, 1997, p.81-83

2	**P. Nica**, M. Agop, I. Carcea, *Consideraţii asupra determinării tensiunii superficiale a metalelor folosind metoda picăturii imobile*, Metalurgia, nr. 4, 1999, pp. 31-38
3	M. Agop, **P. Nica**, C. Stan, *Solidification and quasi-autonomous structures of DL type (II)*, Romanian Reports in Physics, vol. 52, no. 1-2, 2000, pp. 45-62
4	**P. Nica**, M. Agop, C. Stan, *Solidification and quasi-autonomous structures of DL type (I)*, Romanian Reports in Physics, vol. 52, no. 1-2, 2000, pp. 35-43
5	M. Agop, C. Gh. Buzea, **P. Nica**, *Some Implications of the 2D-3D GL Equations in High Temperature Superconductors*, Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLVIII, Fasc 1-2 (2002), pp. 109-132
6	C. Radu, **P. Nica**, M. Agop, *Fractal characteristics of the solidification process* Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 3-4 (2003), pp. 105-112
7	**P. Nica**, M. Agop, C. Albu, *Numerical Aspects on Thermal Field Distribution in Different Geometries*, Buletinul Universităţii Tehnice "Gh. Asachi", Iaşi, 2003, Fasc 3-4, pp. 119-132
8	**P. Nica** , S. Istrate, I.E. Horga, Gh. Calugaru, *On the electrical properties of graphite particles aluminum composites*, Analele Univ. Dunărea de jos, Galaţi, Fasc. II, 2003, pp. 43-50*4*
9	I. Toma, V. Rusu, **P. Nica** *Thermal properties of remanium-type alloys and metal-ceramic interfaces* Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 131-138
10	**P. Nica**, M. Agop, P. Vizureanu, *On the Fluid Velocity Field in the Process of Composite Materials Obtaining using VORTEX Method*, Bul. Inst. Pol. Iasi, Sectia IX Fasc. 1-2, 2004, pp. 11-18
11	**P. Nica**, M. Agop, Gh. Calugaru, D. Ursu, R. Chelariu, *On the electrical resistivity of aluminum matrix composites materials*, Romanian Journal of Physics, Vol. 49, No. 5-6, 2004, pp. 463-469
12	**P. Nica,** I. Toma, V. Rusu, *Some magnetic properties of the remanium-type alloys* Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 125-130
13	V. Rusu, I. Toma, R. Chelariu, **P. Nica** *Metal-ceramic interfaces by means of a structural analysis* Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 117-124

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1	S.A. Irimiciuc, S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, C. Focsa, *"Experimental and theoretical investigations on the dynamics of transient plasma plumes generated by laser ablation in various temporal regimes"*, 17th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Roumanie, 11-14 juillet 2017
2	S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, C. Focsa, "*Peculiar effects in transient plasmas generated by high-fluence laser ablation: from ns to ps to fs regimes*", 32nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi, Roumanie, 26-31 juillet 2015
3	S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, *"Optical and Electrical Investigations on Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes",* 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Roumanie, 2-4 juillet 2014

4	S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, *"Two-Temperature Plasmas Generated by Femtosecond Laser Ablation of Metallic Targets",* 16th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Roumanie, 20-25 juin 2013
5	S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, C. Focsa, "*High-Fluence Laser Ablation Plasma Dynamics: Fundamentals and Applications",* 4th Romanian National Conference of Applied Physics, Iasi, Roumanie, 19-20 novembre 2010
6	C. Focsa, S. Gurlui, **P. Nica**, M. Agop, *"High-Power Laser Ablation Plasma Dynamics : from Experiment to Fractal Hydrodynamic Model"*, 2010 International High-Power Laser Ablation Conference, Santa Fe, New Mexico, USA, 18-22 avril 2010
7	V1. S. Gurlui, M. Agop, **P. Nica**, M. Ziskind, C. Focsa *Dynamics of space charge structures generated by laser ablation: experiment and theory* 9th Int. Conf. on Laser Ablation COLA-07, Tenerife, Spain, 2007
8	V2. S. Gurlui, M. Agop, **P. Nica**, M. Ziskind, C. Focsa *Study of the laser ablation plasma plumes using the hydrodynamic model* 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta,Romania, 2007
9	V3. M. Agop, **P. Nica**, M. Ziskind, C. Focsa, *Experimental and theoretical investigations on the dynamics of laser ablation plasma plumes* International Conference FLAMN-07 Fundamentals of Laser Assisted Micro- and Nanotechnologies, St. Petersburg, Russia, 2007
10	V4. S. Miyamoto, S. Amano, T. Inoue, A. Shimoura, **P. Nica**, H. Kinugasa, T. Mochizuki *EUV Source Developments and Laser-Produced Plasmas using Xe Cryogenic Target and Li new Scheme Target* EUV Source Workshop, San Jose, 27 February 2005
11	V5. T. Inoue, K. Kaku, A. Shimoura, **P. Nica**, S. Amano, S. Miyamoto, T. Mochizuki *Studies on cryogenic Xe and Li targets for LPP-EUV source* EUV Source Workshop, San Jose, 27 February 2005
12	V6. **P. Nica**, S. Miyamoto, S. Amano, T. Inoue, A. Shimoura, K. Kaku, H. Kinugasa, T. Mochizuki *Theoretical Results of Laser Plasma EUV Source using Lithium Target* **19th International Conference on Numerical Simulation of Plasmas and Asia Pacific Plasma Theory Conference, July 12-15, 2005, Nara, Japan.**
13	V7. S. Amano, S. Miyamoto, A. Shimoura, T. Inoue, K. Kaku, **P. Nica**, T. Mochizuki *EUV source developments on laser-produced plasmas using cryogenic Xe and Li new scheme targets* Next Generation on Lithography Symposium, Tokyo, 7-8 July, 2005
14	V8. **P. Nica,** S. Miyamoto, T. Inoue, A. Shimoura, S. Amano, T. Mochizuki *Laser Plasma EUV Source using Li Target* 11th Meeting of Japan Society of Applied Physics, 08-10 June 2005, Saitama, Japan
15	V9. **P. Nica**, M. Agop, C. Roman, R. Chelariu, *Numerical Aspects on the Thermal Field Space-Time Distribution in Solidifying Metals* IInd International Materials Symposium, Aprilie 2003, Caparica, Portugalia
16	V10. M. Agop, P. D. Ioannou, **P. Nica**, *On the Solid-Liquid Interface Dynamics*, II International Materials Symposium, Aprilie 2003, Caparica, Portugalia
17	V11. **P. Nica**, M. Agop, Gh. Calugaru, D. Ursu, R. Chelariu, *On the electrical resistivity of aluminum matrix composites materials*, 4th International Balkan Workshop on Applied Physics, Septembrie, 2003, Constanţa
18	**P. Nica**, M. Agop, *Numerical Evaluation of Thermal Field in Solidifying Composites Materials*, 12th International Conference on Composite Materials, Paris, iulie, 1999

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

E. P1. ID_605/2007 **,** Perioada 2007-2010 F. *Caracterizarea surselor de radiaţii X bazate pe plasma produsa cu ajutorul laserului*, G. **Director proiect**, colectiv 5 membri, 200 000 RON, buget anual mediu UTI 2007: 41 408 RON
P2. Grant cod CNCSIS 269, Tema 22, Perioada 2007–2009, *Studiul nanostructurilor şi nanocompozitelor pe bază de poliuretan şi poliolefine prin metode fizice. Aplicaţii*, **Membru proiect**, colectiv 7 membri, 200 000 RON, buget anual mediu UTI 2007: 41 408 RON
P3. Ceex 06-11-51 / 2006 (parteneriat) - Perioada: 2007 – 2009. *Noi materiale semiconductoare nastructurate cu posibile implicaţii în realizarea de senzori solizi de gaze şi vapori pentru protecţia mediului* **Membru colectiv**, 3 persoane UTI, Valoare totala UTI : 30 000 RON, buget anual mediu UTI 2007: 41 408 RON
P4. CEEX 76-5/2006 (parteneriat), Perioada 2006– 2008 *Metode computaţionale de înalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice*, **Membru proiect,** buget UTI 147 500; buget anual mediu UTI 2006: 24.949,21 RON
P5. Grant, cod CNCSIS 91 cu nr. 78G/01.06.2006, – Perioada 2006-2009 cu tema *Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice , de obţinere a titanului*, **membru proiect**. Valoare 2006 = 45 000 RON
P6. CEEX 6110/2005 (parteneriat), Perioada 2005 – 2007 *Dezvoltarea de noi concepte, tehnici si abilitaţi bazate pe metode sinergice de evaluare neinvaziva a materialelor noi si avansate, a materialelor micro si nanostructurate; estimări de ciclu de viata a structurilor realizate cu acestea* – SINERMAT, **Membru proiect,** colectiv 3 membri Buget UTI 75000 RON, Valoare medie anuala UTI pentru 2005 = 16793,8 RON
P7. Contract CERES 1916/25.09.2004 (parteneriat) – Perioada 2004-2006: *Disocierea moleculelor diatomice prin excitări multifotonice succesive. Producerea industrială a ozonului cu ajutorul laserului* - RELANSIN, **membru proiect,** 3 persoane UTI, buget UTI 69 000 000 ROL
P8. Contract CERES 3-4 /5.11.2003 (parteneriat): – Perioada 2003-2005 *Sisteme avansate de reconstrucţia formei si de determinare a parametrilor fizico-mecanici ai obiectelor 2D si 3D in materiale compozite multistrat utilizând tehnici de ultrasunete*. **Membru proiect,** colectiv 3 membri Buget UTI 75000 RON, Valoare medie anuala UTI pentru 2005 = 16793,8 RON
P9. Contract CERES nr. 57/2002 (parteneriat) Perioada: 2003-2005 *Pachet de programe bazat pe algoritmi genetici şi reţele neuronale cu aplicaţii în fizica supraconductorilor ceramici*, **membru proiect,** 3 persoane UTI, buget UTI 69 000 000 ROL

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: 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.

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)

A.I. Nistor, A note on spacelike surfaces in Minkowski 3-space, Filomat, 27 (2013) 5, 843-849. (ISI)

R. Lopez, A.I.Nistor,Surfaces in Sol3 space foliated by circles, Res.Math., 64(2013)3-4,319-330.(ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Surfaces in E3 making constant angle with Killing vector fields, Int. J. Math., 23 (2012) 6, art. 1250023. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, The classification of Killing magnetic curves in S2xR, J. Geom. Phys., 62 (2012) 2, 170-182. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, On the geometry of the second fundamental form of translation surfaces in E3, Houston J. Math., 37 (2011) 4, 1087-1102. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Complete classification of surfaces with a canonical principal direction in the Euclidean space E3, Cent. Eur. J. Math., 9 (2011) 2, 378-389. (ISI)

F. Dillen, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Canonical coordinates and principal directions for surfaces in H2xR, Taiwan. J. Math., 15 (2011) 5, 2265-2289. (ISI)

Y. Fu, A.I. Nistor, Constant angle property and canonical principal directions for surfaces in M2(c)xR1, Mediterr. J. Math., 10 (2013) 1035-1049. (ISI)

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, A new approach on constant angle surfaces in E3, Turkish J. Math., 33 (2009), 169-178. (ISI)

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

S. Haesen, A.I. Nistor, L. Verstraelen, On growth and form and geometry I, Kragujevac J. Math., 36 (2012)1, 5-25. (BDI)

A.I. Nistor, On a class of surfaces in H+xR, ROMAI J., 7 (2011) 2, 141-154. (BDI)

A.I. Nistor, Certain constant angle surfaces constructed on curves, Int. Electron. J. Geom., 4 (2011)1, 79-87. (BDI)

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

M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Asupra unei probleme de baraj pentru O.I.M. 1998, nr. 1/2023, Recreații Matematice.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

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 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)

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. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

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,
20.10.2025

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licenţă

Numele şi prenumele: Emilian PĂDURARU

A. Teza de doctorat.

- *CONTRIBUȚII 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 DUMITRAȘ

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.

- 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/

F. 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
- Rădulescu, B., Mihalache, A. M., **Păduraru, E.,** Hrițuc, A., Rădulescu, M., Slătineanu, L., Ermolai, V. (2023), *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing*, Polymers 2023, 15(15), 3178; https://doi.org/10.3390/polym15153178

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

- Munteanu, A., **Păduraru, E.,** Cioată, F., Ciobanu, M. (2023), *Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tiltable Plate*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol.69, no.1, 2023, pp.115-122. https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0009
- **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., CIoată, 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;

I. 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 laşi acceptat spre publicare feb 2025;
- Emil ian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers, THE XXVIll-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "lNVENTICA 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 laşi 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 XXVIll-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTlCS "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.

J. 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);

K. 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.

L. 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.

M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura,

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DISCIPLINELOR DIN POSTUL DIDACTIC

TITULAR

Teza de doctorat.
Contribuţii teoretice şi practice privind sisteme mecanice pentru recuperarea posttraumatică a articulaţiei cotului

A. 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

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

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

1. http://www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/
2. CURS-DE-BASCHET-PENTRU-STUDENTII-CU-PROFIL-TEHNIC-1.pdf – https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/1
3. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/10/FOTBAL.pdf
4. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/ACTIVIT%C4%82%C8%9AI-FIZICE-%C8%98I-JOCURI-RECREATIVE_ParaschivPetronela-.pdf

D.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

M. 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

N.Cimpoesu, S. Stanciu, I. Doroftei, I.Ionita, V. Radu*,* **P.Paraschiv** (2010) *Electrical behavior of a smart 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 Iași,Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Mașini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0013

Analysis Of Fracture Through Tension And Torsion Of 316l Stainless Steel, G Huțanu, L Andrușcă, M Popa, **P Paraschiv**, V Manole, I Știrbu, N Cimpoeșu, 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 Iași,Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Mașini, 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 Iași,Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Mașini, 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 Iași, 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 Iași, 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 Iași, 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 Ențuc, CARMEN NEJNERU, RALUCA FLOREA, COSTEL DOREL FLOREA, ANA-MARIA SCRIPCARIU, ***PETRONELA PARASCHIV*** şi CIMPOEȘU 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

Ramona Cimpoesu, Constantin Baciu, Sergiu Stanciu, Delia Marilena Aelenei, Nicanor Cimpoesu, ***Paraschiv Petronela***, *Behavior at electro-corossion of a Ti-Ni superelastic alloy through S.E.M. and E.D.A.X. techniques***,** Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Bulletin of the polytechnic institute of Iaşi cat. B, tomul LVI (LX),, fasc. 1 2010, pg. 55-66, ISSN 1453-1690.

Paraschiv Petronela, *The concept of fair play, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LIV(LVIII)FASC2, 2008*

Ciprian-Constantin*,* ***Petronela Paraschiv***, Causes of sports brand decline, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secţia Ştiinţe Socio-Umane, Publicat de Universitatea Tehnică„Gh. Asachi" din Iaşi, Editura POLITEHNIUM, **2009**, pp. 37-42, ISSN: 1011-2855

ELucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

G. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

(Ciprian Paraschiv, ***Petronela Paraschiv***, Ramona Cimpoesu, BorisConstantin), *Kinematical modeling of elbow joint with two freedom degree*, ***The International Congress of Physical Education, Sports and Kinetotherapy – 3rd Edition****,* Universitatea Naţională de Educaţie Fizică şi Sport din Bucureşti, Editura Discobolul, Bucureşti**, 2013, ISBN: 978-606-8294-61-2**

(***Petronela Paraschiv***, Nicanor Cimpoesu, Adela Ursanu, Ciprian Paraschiv), **Analyze of radius stress and stains, *The International Congress of Physical Education, Sports and Kinetotherapy – 3rd Edition,*** Universitatea Naţională de Educaţie Fizică şi Sport din Bucureşti, Editura Discobolul, Bucureşti**, 2013, ISBN: 978-606-8294-61-2**(

Ciprian Paraschiv, *Paraschiv Petronela,* Gabriel Cucuteanu) **- Relaţiile publice şi mixul de marketing în organizaţiile sportive**, Lucrarile Sesiunei Internaţionale de Comunicări Ştiinţifice *Tradiţie şi perspectivă în educaţie fizică şi sport*, Academia Naţională de Educaţie Fizică şi Sport din Bucureşti, **2007**, 7 pag., **ISBN: 978 – 973 – 718 – 755 – 0**

Ciprian Paraschiv, Gabriel Cucuteanu, ***Paraschiv Petronela***) **Program pentru pregătirea fizică a arbitrilor de fotbal în perioada precompetiţională,** Lucrările Sesiunei Internaţionale de Comunicări Ştiinţifice *Tradiţie şi perspectivă în educaţie fizică şi sport*, Editate de Academia Naţională de Educaţie Fizică şi Sport din Bucureşti, **2007**, 6 pag., **ISBN: 978 – 973 – 718 – 755 – 0**

(Oprisan C., Budescu E., ***Paraschiv P)*** **Aspects regarding the correlation between the biomechanical model of the elbow and the rehabilitation orthosis with two freedom degrees,** General poster session, 7th World Congress of Biomechanics, Boston, Massachusetts, 6-7 July 2014,*orthosis with two freedom degrees*

(Ursanu A., Stanciu S., Cimpoesu R., Adoroaie Cristian George, ***Paraschiv Petronela***, Bernevig Mihai), **NiTi Shape Memory Alloy Active Element Behavior**, International Conference Applied Mechanics and Materials Vol. 657 (2014) pp 387-391
© (2014) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM

(***Petronela Paraschiv***, Ciprian Paraschiv) **Jogging-ul: o alternativă viabilă *şi perspective europene în cultură fizică şi sport*,** Universitatea Ştefan cel Mare din Suceava, 17-18 mai

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*) Strategia de marketing a disciplinei de educatie fizica si sport**, 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** IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
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





Mihai Popa

Asistent,
Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iași

materiale cu memoria formei

	All	Since 2020
Citations	103	95
h-index	6	6
i10-index	3	2

0 articles — not available

1 article — available

Based on funding mandates

TITLE	CITED BY	YEAR
Hot rolling effects on the microstructure and chemical properties of NiTiTa alloys NM Lohan, B Pricop, M Popa, E Matcovschi, N Cimpoeşu, R Cimpoeşu, ... Journal of Materials Engineering and Performance 28 (12), 7273-7280	14	2019
On the thermomechanical behavior of 3D-printed specimens of shape memory R-PETG ȘD Sava, NM Lohan, B Pricop, M Popa, N Cimpoeșu, RI Comăneci, ... Polymers 15 (10), 2378	10	2023
Influence of dynamic three point bending on the work hardening capacity of T105Mn120 manganese steel V Bulbuc, B Pricop, F Maxim, M Popa, N Cimpoeşu, LG Bujoreanu Journal of Materials Engineering and Performance 27 (11), 6127-6134	10	2018
The thermo-mechanical behavior of NiTi-X shape memory alloys VD Apostol, B Pricop, M Popa, LG Bujoreanu, NM Lohan Materials Today: Proceedings 72, 572-575	9	2023
Effects of thermomechanical processing on the microstructure and mechanical properties of Fe-based alloys M Popa, E Mihalache, VD Cojocaru, C Gurău, G Gurău, N Cimpoeşu, ... Journal of Materials Engineering and Performance 29 (4), 2274-2282	8	2020
Structural-Functional Changes in a $Ti_{50}Ni_{45}Cu_5$ Alloy Caused by Training Procedures Based on Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effect M Popa, NM Lohan, B Pricop, N Cimpoeșu, M Porcescu, RI Comăneci, ... Nanomaterials 12 (12), 2088	6	2022
Effects of dynamic loading under extreme conditions on wear resistance of T105Mn120 castings for railway safety systems V Bulbuc, V Paleu, B Pricop, M Popa, V Cârlescu, N Cimpoesu, ... Journal of Materials Engineering and Performance 30 (10), 7128-7137	6	2021
Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory alloys NM Lohan, ÇL Toma, M Popa, AM Cazac, B Pricop MATEC Web of Conferences 342, 06007	4	2021
Variation of damping behaviour of T105Mn120 castings, used for railway safety systems, as an effect of extreme loading conditions V Bulbuc, B Pricop, F Maxim, M Popa, N Cimpoesu, LG Bujoreanu Materials Today: Proceedings 19, 949-955	4	2019
Holding-temperature effects on thermally and stress induced martensitic transformations in an FeMnSiCr SMA M Popa, NM Lohan, F Popa, B Pricop, LG Bujoreanu Materials Today: Proceedings 19, 956-962	4	2019
Designing a Robotic Gripper Based on the Actuating Capacity of NiTi-Based Shape Memory Wires	2	2024

TITLE	CITED BY	YEAR
AP Teodoriu, B Pricop, NM Lohan, M Popa, RI Comăneci, I Doroftei, ... Actuators 13 (8), 319		
Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy N Cimpoesu, V Paleu, C Panaghie, AM Roman, AM Cazac, LI Cioca, ... Metals 14 (7), 836	2	2024
Variations in the Thermomechanical and Structural Properties during the Cooling of Shape-Memory R-PETG ȘD Sava, B Pricop, RI Comăneci, N Cimpoeșu, M Popa, NM Lohan, ... Polymers 16 (14), 1965	2	2024
Uncommon Cold-Rolling Faults in an Fe–Mn–Si–Cr Shape-Memory Alloy G Bădărău, M Popa, G Stoian, AM Roman, RI Comăneci, B Pricop, ... Crystals 14 (3), 250	2	2024
Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions P Lazar, N Cimpoesu, B Istrate, AM Cazac, DP Burduhos-Nergis, ... Coatings 14 (2), 182	2	2024
Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V DP Burduhos-Nergis, AV Sandu, DD Burduhos-Nergis, N Cimpoesu, ... International Conference on Innovative Research, 9-21	2	2023
Investigation of some thermomechanical processing effects on the structure and properties of a TiNiCu shape memory alloy M Popa, VD Apostol, NM Lohan, N Cimpoesu, M Cazacu, F Borza, ... Materials Today: Proceedings 72, 600-606	2	2023
Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. I. Evolution of phase structure V Bulbuc, B Pricop, E Mihalache, B Özkal, LG Bujoreanu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 485 (1), 012004	2	2019
Thermomechanical processing effects on the structure and properties of Fe-based SMAs. II. Evolution of damping behavior M Popa, B Pricop, V Bulbuc, E Mihalache, B Özkal, LG Bujoreanu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 485 (1), 012023	2	2019
Storage modulus and internal friction variations in a Fe-28 Mn-6Si-5Cr (mass.%) shape memory alloy analyzed by three-point-bending DMA M Popa, B Pricop, E Mihalache, LG Bujoreanu IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 227 (1), 012099	2	2017

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didacticei

LISTA DE LUCRĂRI ÎN DOMENIUL DISCIPLINELOR DIN POSTUL DIDACTIC

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 țară, 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.**
E1. POPESCU Theodor, Aerodinamica reţelelor de profile. Note de curs și aplicații – Partea I-a, 2024. Format electronic.
E2. POPESCU Theodor, Aerodinamica reţelelor de profile. Note de curs și aplicații – Partea a II-a, 2025. Format electronic
E3. POPESCU Theodor, Dinamica fluidelor compresibile. Note de curs și aplicații, 2023. Format electronic.
E4. POPESCU Theodor, Aerodinamica turbinelor eoliene. Note de curs, 2022. Format electronic.
E5. POPESCU Theodor, Turbine eoliene cu ax orizontal. Indrumar de proiectare, 2021. Format electronic.
E6. POPESCU Theodor, Mecanica fluidelor. Note de curs, 2025. Format electronic.
E7. POPESCU Theodor, Mecanica fluidelor. Aplicații, 2025. 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, 2025.
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, 2025.
F3. Husaru D.E., POPESCU Theodor, Zahariea D., Pavăl 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. 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, 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 ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.**

H. **Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, 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 ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.**

I1. Husaru D.E., POPESCU Theodor, Zahariea D., Păvăl 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. 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, 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 ştiintfice “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. **Invenții.**

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: 18.10.2025

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.

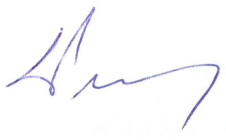
K. Contracte de cercetare.

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: 8.10.2025 **Conf.univ.dr.ing. Liviu Prună**



Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele:
RADULESCU Bruno

A. Teza de doctorat.

Developement d'un system de controle et de gestion des processus de conception integree: aplication a la traduction et la substitution au sein d'un model produit

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. Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU, *Elemente de programare a masinilor-unelte de frezat cu CNC cu 21/2 axe,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2019, 201 pag, ISBN 978-606-687-401-4

2. Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU,** *Grafica inginereasca 3D Introducere in SolidWORKS,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2018, 204 pag, ISBN 978-606-687-360-4

3. Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU,** *Programarea si utilizarea calculatorului CAD2D,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2012, 201 pag, ISBN 978-606-687-954-6

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

1. Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU**,** *Fabricatia asistata de calculator – Aplicatii pentru Ingineria Mecanica,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 164 pag, ISBN 978-606-687-156-3

2. Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU,** *Ingineria Concurenta,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 144 pag, ISBN 978-606-687-157-0

3. Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU, Cristian CONSTANTINESCU, *L'inginerie concourante,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2006, 185 pag, ISBN 978-973-702-682-8

4. Mara RADULESCU, **Bruno RADULESCU,** Stan PANAIT, *Aplicarea conceptului TAGUCHI in studierea suprafetelor plane si plan-frontale,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2006, 185 pag, ISBN 978-973-702-681-1

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

1. **Bruno RADULESCU,** *Automatizarea sistemelor de mecanica fina – curs*, 282 pag.
2. **Bruno RADULESCU,** *Rolul Ingineriei Concurente – curs*, 256 pag.
3. **Bruno RADULESCU,** *Visual Basic – Alternativa simpla si accesibila – curs*, 243 pag.
4. **Bruno RADULESCU,** *Sisteme Flexibile de Fabricatie – curs*, 232 pag.

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

Reviste cotate ISI

B Radulescu, AM Mihalache, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing* Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9

B. Radulescu, AM Mihalache, E Padurariu, A Hrituc, MC Radulescu, L Slatineanu, V Ermolai *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing* Polymers 2023, Volum *15*(Issue15), pp 3178;https://doi.org/10.3390/polym15153178 Q1-impact factor 4.9

B. Rădulescu, A. Mihalache, M. Rădulescu, L Slătineanu, A Hrițuc, O Dodun, G Nagîț, M Coteață *SELECTION OF A METHOD FOR MACHINING AN ARCHIMEDEAN SPIRAL GROOVE* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2022, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special I, pp 231-238 February, Q4 Impact factor 0.2

A Hrituc, AM Mihalache, O Dodun, G Nagit, I Besliu-Bancescu, **B Radulescu**, L Slatineanu, *Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing* Polymers 2024,Volum *16*(Issue 1), pp 5; https://doi.org/10.3390/polym16010005 Q1-impact factor 4.9

MI Ripanu, AM Mihalache, L Slatineanu, M Mares, L Andrusca, A Hrituc, O Dodun, G Nagit, M Coteata, **B Radulescu** *Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material* Mat.Plast.1964 2021 VOLUM 58, Issue 4 pp9-18, ISSN 2668-8220 ISI SCOPUS https://doi. 10.37358/MP.21.4.5526 Q4 impact factor 0.7

Indexate BDI

B RADULESCU MC Radulescu *THE VARIATION OF TEMPERATURE WITH THE HEIGHTS OF 3D PRINTED ABS PARTS* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 1 (Martie 2023).

B RADULESCU MC Radulescu *EMPLOYING HIGH SPEED MACHINING ON A COMPLEX PART* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 2 (Iunie 2023)

B RADULESCU A Pana, MC Radulescu, A Hrituc, A Munteanu, A Mihalache, O Dodun, G Nagit, L Slatineanu *Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volumul 18, Nr 1 pp 13-18, 2023

B RADULESCU MC Radulescu *HUMAN EXPERIENCE IN HSM VERSUS AI IN HSM* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 69 Issue 3 (Ianuarie 2024) DOI 10.2478/bipcm-2023-0027

B RADULESCU, L Slatineanu, MC Radulescu, A Hrituc *Surface roughness when turning one sheeted revolution hyperboloid surface* Proceedings in Manufacturing Systems, Volumul 17, Nr 1 pp 17-22 2022

MC RADULESCU **B RADULESCU** *Simulation-of-a-CNC-Machining-Program* 2022 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 68 Issue 4 (Februarie 2023) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0040

B RADULESCU MC Radulescu *Employng-Reworking-Areas-to-Reduce-the-Cost* buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Februarie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0039

B RADULESCU MC Radulescu *Taguchis-Method-Implemented-for-Wind-Blade-Design* 2021 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Martie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2021-0004,

B RADULESCU MC Radulescu *Cost-Structure-for-a-Small-Mechanical-Company* 2021 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini,Volumul 67 Issue 4 (Decembrie 2021)

B RADULESCU MC Radulescu Employing the Technique of Experimental Plans for a Wind Blade Design 2020 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volum 66 Issue 1 (Martie 2020).

MC RADULESCU **B RADULESCU** *Ortogonal Experimental Plans for a Wind Turbine Blade Design* 2020 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 66, Issue 1 (martie 2020)

B RADULESCU MC Radulescu *The Process of Generating Complex Shapes* 2017 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 63 Issue 2 (Noiembrie 2017)

MC RADULESCU **B RADULESCU** *Machining Complex Shape* 2017 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 63 Issue 2 (Noiembrie 2017)

B RADULESCU MC Radulescu *The Small-Medium Enterprises Role in the Romanian Economy* 2016 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 62 Issue 3 (Octombrie 2016).

MC RADULESCU **B RADULESCU** *Example of a Expert System Used in Engineering Design* 2016 buletinul institutului politehnic iasi, Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 62, Issue 3 (Octombrie 2016)15

MC RADULESCU **B RADULESCU** *Optimizing Tools Diameters and Tool Path Style to Improve Time Machining* 2015 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 61 Issue 4 (Octombrie 2015

MC Radulescu *Specific Conditions of Using Milling Inserts* 2014 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 60 Issue 1 (Octombrie 2013

MC Radulescu *Investment and decision elements for thermal or water jet cutting machine*, Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 60 Issue 1 (Octombrie 2013

S. Panait, M.C. Radulescu, I. Romanescu, **B. RADULESCU,** *Effect de l'usure sur la direction de l'effort resultant de coupe,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 239-244

S. Panait, M.C. Radulescu, I. Romanescu, **B. RADULESCU,** *Sur des phenomenes de coupe des materiaux durs a tournage pour les directions radiale,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 245-250.

S. Panait, I. Romanescu, M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, *L'etude des phenomenes de coupe des materiaux durs,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 233-238

M.C. Radulescu, V. Braha, **B. RADULESCU,** *The Methodologies for Planned experiments*, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 787-789

M.C. Radulescu, V. Braha, **B. RADULESCU,** *Methodologies for Manufacturing* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 783-786

M.C. Radulescu, V. Braha, **B. RADULESCU**, *L'amélioration de la microdureté de la couche superficiel par un procédé de roulement vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 605-608.

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait, *Un outil de conception integre – CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait, *La structure du modèle produit utilisé dans CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 771-774

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait, *Substitution-A necessary tool for a CO-OPERATIVE DESIGN ENVIRONMENT,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006.

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait*, La structure du modele produit utilise dans CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006

Tichkiewitch, **B RADULESCU**, G Dragoi, K Pimapunsri Knowledge management for a cooperative design system Advances in Design Springer Series in Advanced Manufacturing, ISBN 978-1-84628-004-7, ISSN 1860-5168 https://doi.org/10.1007/1-84628-210-1 2006 pp 97-107

G Dragoi, **B RADULESCU,** S. Tichkiewitch A co-operative system for the design of mechatronic products with multidisciplinary optimization, Methods and Tools for Co-operative and Integrated Design, Springer Netherlands 2004 pp 281-290

S. Tichkiewitch, **B RADULESCU**, G Dragoi *Specific task for a co-operative design support tool*, International CIRP Design Seminar Design in the New Economy 2001, pp 97-103

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.

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU** I Cozminca *Employing experimental plans in plane metal burnishing* Annals of DAAAM & Proceedings, DAAAM International Vienna pp 539-540 ISSN 1726-9679 200

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, L. Cung, *Cooperative Design – a solution for InteLigent Maintenance*, Annals of DAAAM for 2009 Procedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679 ISBN 978-3-901509-70-4, Viena, Austria 2009, pp 0539-0541

M.C. Radulescu **B. RADULESCU** I Cozminca *Self-susteined vibrations* Annals of DAAAM & Proceedings, DAAAM International Vienna 2008 pp 1163-1165,

M.C. Radulescu, C. Dumitras, *CoDeMo – A collaborative design modeler for complex multidisciplinary optimization products*, Annals of DAAAM for 2008 Procedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679 ISBN 978-3-901509-68-1, Viena, Austria 2008, pp 1159-1160

S Tichkiewitch, **B RADULESCU,** G Dragoi MECHATRONIC CO-OPERATIVE DESIGN MODELLER (MECA-CODEMO)–A TOOL FOR THE DEVEOPMENT OF MECHATRONIC PRODUCTS Romanian review precision mechanics, optics & mecatronics ISSN 1584-5982 (18) , No. 33 2008

M.C. Radulescu, V. Braha, **B. RADULESCU,** *The ball vibration rolling process simulation for the plane surfaces,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 66-69

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU,** V. Braha, *Creativity in virtual product developpement team,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate,

Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 70-73

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait*, Larchitecture dun modele produit – CoDeMo,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 118-121

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU,** V. Braha, *Integration des connaissances dans les environements de conception collaborative,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 94-97

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, S. Panait, *Les systemes cooperatifs,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 94-97

B. RADULESCU, S. Panait, M.C. Radulescu*, Les methodes de conception,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 98-101

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU,** S. Panait, Different machining parametres influence to the burnished part microstructure using a spherical diamante head on a lathe machine, Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 478-481

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, S. Panait, *The roughness of a frontal surface using a spherical diamante had on a lathe machine,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005,pag. 474-477

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, S. Panait, *Simulation, a more economical methode for the roughness of a frontal surface burnished on a lathe machine,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 482-485

S. Panait, I Romanescu, M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, *Evolution des efforts de de coupe specifiques en fonction dela profondeur de passe pour les plaquettes CBN,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 452-465

S. Panait, I Romanescu, M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, *Evolution des efforts de de coupe specifiques en fonction de l'usure de l'outil,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 458-461

S. Panait, I Romanescu, M.C. Radulescu, **B. RADULESCU,** *Evolutions des efforts de coupe specifiques en fonction de l'avance pour les plaquettes CBN,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 454-457

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, *Finisarea suprafeţelor plane folosind procedeul de vibrorularea cu bilă,* Meridian Engineering, Ed. Tehnica-Info, nr.4, 2004, pag. 82-88

M.C. Radulescu, **B. RADULESCU,** S. Panait, *The influence of different machining parameters on the plastically superficial deformation on milling machine*, 7th Conference on Management of Innovative Technologies, MIT2004, Constanta, 2004, pag 59-66, ISBN 973-700-028-5

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Director de grant - Proiect ROSE CMMI, AG 347 SGU/SS/III din 08.09.2020 *Inginer în Devenire la CMMI*, Facultatea Construcții de Mașini și Management Industrial
Decizia de numire în funcția de director de grant în cadrul Proiectului privind Învățământ Secundar ROSE - decizie numire director grant 78/05.01.2022 (valoare 643520)
Director de grant Cercetari privind optimizarea fluxului de productie si reducerea timpilor de nefunctionare in procesul integrat de prelucrare mecanica: debitare laser, indoire, sudura si vopsire in camp electrostatic conform contract 38177/10.10.2024

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele:
RADULESCU Mara

A. Teza de doctorat.

Contribuţii privind deformarea plastică superficială la rece a suprafeţelor plane frontale

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. Bruno RADULESCU, **Mara RADULESCU**, *Elemente de programare a masinilor-unelte de frezat cu CNC cu 21/2 axe,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2019, 201 pag, ISBN 978-606-687-401-4
2. **Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU, *Grafica inginereasca 3D Introducere in SolidWORKS,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2018, 204 pag, ISBN 978-606-687-360-4
3. **Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU, *Programarea si utilizarea calculatorului CAD2D,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2012, 201 pag, ISBN 978-606-687-954-6

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

1. Bruno RADULESCU, **Mara RADULESCU**, *Fabricatia asistata de calculator – Aplicatii pentru Ingineria Mecanica,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 164 pag, ISBN 978-606-687-156-3
2. **Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU, *Ingineria Concurenta,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 144 pag, ISBN 978-606-687-157-0
3. Bruno RADULESCU, **Mara RADULESCU**, Cristian CONSTANTINESCU, *L'inginerie concourante,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2006, 185 pag, ISBN 978-973-702-682-8
4. **Mara RADULESCU**, Bruno RADULESCU, Stan PANAIT, *Aplicarea conceptului TAGUCHI in studierea suprafetelor plane si plan-frontale,* Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2006, 185 pag, ISBN 978-973-702-681-1

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

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

Reviste cotate ISI

B Radulescu, AM Mihalache, A Hrituc, **MC Radulescu**, L Slatineanu, A Munteanu, O Dodun, G Nagit, *Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing* Polymers 2022, Volum *14* (Issue15), 3061 https://doi.org/10.3390/polym14153061- Q1-impact factor 4.9

B. Radulescu, AM Mihalache, E Padurariu, A Hrituc, **MC Radulescu**, L Slatineanu, V Ermolai *Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D*

Printing Polymers 2023, Volum *15*(Issue15), pp 3178;https://doi.org/ 10.3390 /polym15153178 Q1-impact factor 4.9

B. Rădulescu, A. Mihalache, **MC. Rădulescu**, L Slătineanu, A Hrițuc, O Dodun, G Nagîț, M Coteață *SELECTION OF A METHOD FOR MACHINING AN ARCHIMEDEAN SPIRAL GROOVE* ACTA TECHNICA NAPOCENSIS 2022, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special I, pp 231-238 February, Q4 Impact factor 0.2

Indexate BDI

B RADULESCU **MC Radulescu** *THE VARIATION OF TEMPERATURE WITH THE HEIGHTS OF 3D PRINTED ABS PARTS* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 1 (Martie 2023).

B RADULESCU **MC Radulescu** *EMPLOYING HIGH SPEED MACHINING ON A COMPLEX PART* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 69 (2023) Issue 2 (Iunie 2023)

B RADULESCU A Pana, **MC Radulescu**, A Hrituc, A Munteanu, A Mihalache, O Dodun, G Nagit, L Slatineanu *Evaluation on a lathe of circularity deviation and factors that could affect its measurement accuracy*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volumul 18, Nr 1 pp 13-18, 2023

B RADULESCU **MC Radulescu** *HUMAN EXPERIENCE IN HSM VERSUS AI IN HSM* 2023 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 69 Issue 3 (Ianuarie 2024) DOI 10.2478/bipcm-2023-0027

B RADULESCU, L Slatineanu, **MC Radulescu**, A Hrituc *Surface roughness when turning one sheeted revolution hyperboloid surface* Proceedings in Manufacturing Systems, Volumul 17, Nr 1 pp 17-22 2022

MC RADULESCU B RADULESCU *Simulation-of-a-CNC-Machining-Program* 2022 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini Volum 68 Issue 4 (Februarie 2023) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0040

B RADULESCU **MC Radulescu** *Employng-Reworking-Areas-to-Reduce-the-Cost* buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Februarie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2022-0039

B RADULESCU **MC Radulescu** *Taguchis-Method-Implemented-for-Wind-Blade-Design* 2021 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volum 67 Issue 1 (Martie 2021) DOI: 10.2478/bipcm-2021-0004,

B RADULESCU **MC Radulescu** *Cost-Structure-for-a-Small-Mechanical-Company* 2021 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini,Volumul 67 Issue 4 (Decembrie 2021)

B RADULESCU **MC Radulescu** Employing the Technique of Experimental Plans for a Wind Blade Design 2020 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volum 66 Issue 1 (Martie 2020).

MC RADULESCU B RADULESCU *Ortogonal Experimental Plans for a Wind Turbine Blade Design* 2020 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 66, Issue 1 (martie 2020)

B RADULESCU **MC Radulescu** *The Process of Generating Complex Shapes* 2017 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 63 Issue 2 (Noiembrie 2017)

MC RADULESCU B RADULESCU *Machining Complex Shape* 2017 buletinul institutului politehnic iasi. Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 63 Issue 2 (Noiembrie 2017)

B RADULESCU **MC Radulescu** *The Small-Medium Enterprises Role in the Romanian Economy* 2016 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 62 Issue 3 (Octombrie 2016).

MC RADULESCU B RADULESCU *Example of a Expert System Used in Engineering Design* 2016 buletinul institutului politehnic iasi, Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 62, Issue 3 (Octombrie 2016)15

MC RADULESCU B RADULESCU *Optimizing Tools Diameters and Tool Path Style to Improve Time Machining* 2015 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 61 Issue 4 (Octombrie 2015

MC Radulescu *Specific Conditions of Using Milling Inserts* 2014 buletinul institutului politehnic iasi Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 60 Issue 1 (Octombrie 2013

MC Radulescu *Investment and decision elements for thermal or water jet cutting machine*, Sectiunea Constructii de Masini, Volumul 60 Issue 1 (Octombrie 2013

S. Panait, **M.C. Radulescu**, I. Romanescu, B. RADULESCU, *Effect de l'usure sur la direction de l'effort resultant de coupe,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 239-244

S. Panait, **M.C. Radulescu**, I. Romanescu, B. RADULESCU, *Sur des phenomenes de coupe des materiaux durs a tournage pour les directions radiale,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 245-250.

S. Panait, I. Romanescu, **M.C. Radulescu**, B. RADULESCU, *L'etude des phenomenes de coupe des materiaux durs,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 233-238

M.C. Radulescu, V. Braha, B. RADULESCU, *The Methodologies for Planned experiments*, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 787-789

M.C. Radulescu, V. Braha, B. RADULESCU, *Methodologies for Manufacturing* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 783-786

M.C. Radulescu, V. Braha, B. RADULESCU, *L'amélioration de la microdureté de la couche superficiel* *par un procédé de roulement vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 605-608.

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait, *Un outil de conception integre – CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait, *La structure du modèle produit utilisé dans CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iaşi, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi" Iaşi, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 771-774

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait, *Substitution-A necessary tool for a CO-OPERATIVE DESIGN ENVIRONMENT,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006.

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait*, La structure du modele produit utilise dans CoDeMo,* Buletinul Institutului Politehnic, Iasi, Publicat de Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Tomul XLVIII (LII), Supliment I, 2006

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.

M.C. Radulescu, B. RADULESCU I Cozminca *Employing experimental plans in plane metal burnishing* Annals of DAAAM & Proceedings, DAAAM International Vienna pp 539-540 ISSN 1726-9679 200

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, L. Cung, *Cooperative Design – a solution for InteLigent Maintenance*, Annals of DAAAM for 2009 Procedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679 ISBN 978-3-901509-70-4, Viena, Austria 2009, pp 0539-0541

M.C. Radulescu B. RADULESCU I Cozminca *Self-susteined vibrations* Annals of DAAAM & Proceedings, DAAAM International Vienna 2008 pp 1163-1165,

M.C. Radulescu, C. Dumitras, *CoDeMo – A collaborative design modeler for complex multidisciplinary optimization products*, Annals of DAAAM for 2008 Procedings of the 19th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679 ISBN 978-3-901509-68-1, Viena, Austria 2008, pp 1159-1160

M.C. Radulescu, V. Braha, B. RADULESCU, *The ball vibration rolling process simulation for the plane surfaces,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 66-69

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, V. Braha, *Creativity in virtual product developpement team,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 70-73

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait*, Larchitecture dun modele produit – CoDeMo,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 118-121

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, V. Braha, *Integration des connaissances dans les environements de conception collaborative,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 94-97

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, S. Panait, *Les systemes cooperatifs,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 94-97

B. RADULESCU, S. Panait, **M.C. Radulescu***, Les methodes de conception,* Conferinta Stiintifica Internationala Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chisinau, Publicat de Universitatea Tehnica a Moldovei Chisinau, vol 3, 31 mai – 3 iunie 2007, pag. 98-101

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, S. Panait, Different machining parametres influence to the burnished part microstructure using a spherical diamante head on a lathe machine, Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 478-481

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, S. Panait, *The roughness of a frontal surface using a spherical diamante had on a lathe machine,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005,pag. 474-477

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, S. Panait, *Simulation, a more economical methode for the roughness of a frontal surface burnished on a lathe machine,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 482-485

S. Panait, I Romanescu, **M.C. Radulescu**, B. RADULESCU, *Evolution des efforts de de coupe specifiques en fonction dela profondeur de passe pour les plaquettes CBN,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 452-465

S. Panait, I Romanescu, **M.C. Radulescu**, B. RADULESCU, *Evolution des efforts de de coupe specifiques en fonction de l'usure de l'outil,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 458-461

S. Panait, I Romanescu, **M.C. Radulescu**, B. RADULESCU, *Evolutions des efforts de coupe specifiques en fonction de l'avance pour les plaquettes CBN,* Culegere de Lucrări Ştiinţifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chişinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chişinău, vol 1, 2005, pag. 454-457

B. RADULESCU, **M.C. Radulescu**, *Finisarea suprafeţelor plane folosind procedeul de vibrorularea cu bilă,* Meridian Engineering, Ed. Tehnica-Info, nr.4, 2004, pag. 82-88

M.C. Radulescu, B. RADULESCU, S. Panait, *The influence of different machining parameters on the plastically superficial deformation on milling machine*, 7th Conference on Management of Innovative Technologies, MIT2004, Constanta, 2004, pag 59-66, ISBN 973-700-028-5

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

Modelarea şi optimizarea procesului de eroziune electrică cu electrod filiform, în vederea prelucrării elementelor active ale ştanţelor şi matriţelor;

Cercetări teoretice şi experimentale privind calitatea pieselor tratate prin procedee de deformare plastică la rece şi cu încălzire prin contact electric sau prin inducţie;

Modelarea şi optimizarea procesului de eroziune electrică cu electrod filiform, în vederea prelucrării elementelor active ale ştanţelor şi matriţelor

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: **RUSU ADINA**

A. Teza de doctorat.

Instituţie: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iaşi, Facultatea de Construcţii de Maşini şi Management Industrial

Perioada: 1998-2006

Îndrumator: Prof. Dr. Doc. Ing. Braier Alfred

Titlul tezei: Studiul mediilor neomogene folosind modelul matematic al ecuaţiilor diferenţiale

Titlul: Doctor în Inginerie Industrială, diplomă seria E nr. 0001024, Ordinului nr. 632/ 21.03.2007.

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. Corduneanu E., **Rusu Adina**, Ibănescu R. – Mecanică teoretică II : îndrumar de laborator, Politehnium, ISBN 978-973-621-310-6, 138 pag., Iași, 2010
2. **Rusu Adina –** Serii wavelet în inginerie, Ed. Pim, ISBN 978-606-13-6284-4, 208 pag., Iași, 2021
3. Corduneanu E., **Rusu Adina**, Ibănescu R - Mecanică teoretică I: îndrumar de laborator, 124 pag., 2022, Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-882-3

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

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

1. **Rusu Adina**, Curs de cercetări operaţionale, http://www.cm.tuiasi.ro/html/ro/cursuri.htm

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

1. **Rusu Adina**, Bejan L., Bărbuță M., Păun V. – P. (2019), Adhesion Stress Prediction in Polymer Concrete Using Fuzzy Logic Model, Mater. Plast., 2019, Volume 56, Issue 4, 817-824, *https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5271*

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. **Rusu, Adina. "**A Fuzzy Approach for Finding Initial Solution for Transportation Problem" Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, vol. 71, no. 1, Gheorghe Asachi Technical University Iasi, 2025, pp. 59-71. https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0005
2. **Rusu A**., A Fuzzy Linear Programing Approach in Production Planning, *Buletinul Institutului Politehnic Din Iaşi,* Volumul 66 (70), Numărul 1, Secţia Construcţii De Maşini, pag. 33 – 40. (2020)

3. **Rusu A.**, The use of triangular fuzzy numbers in fuzzy analysis of critical paths in project planning**,** *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Volumul 64 (68), Numărul 4, Secţia Construcţii De Maşini, pag. 17-24. **(**2018)
4. **Rusu A**. - A fuzzy approach to critical path method in projects planning, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Volumul 63 (67), Numărul 4, Secţia Construcţii De Maşini, pag. 51-59. (2017)
5. **Rusu A.** - *Numerical solutions of differential equations using wavelet-Galerkin approximations,* Bul. Inst. Polit. Iaşi, Tome LIII(LVII), fasc. 1-2, secţia Matematică-Mecanică Teoretică-Fizică, 2007
6. **Rusu A.**, Filipescu C. - *Wavelet series applications on differential equations.* In Bulet. Inst. Polit. Iaşi, Tom LI(LIV), Supliment 2005, pp. 253-260, 2005.
7. Filipescu C., **Rusu A.**, Mihalache N. - *Wavelet Series Applications on Rectangular Plates.* In Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tom XLVIII (52), fasc. 34, pp. 23 – 31, 2002
8. Filipescu C., Mihalache N., Pricop A., **Rusu A. -** *Wavelets - Differential Equations Coupling Applications on Studying the Bending Stressed Elements*. In Analele de constructii ale Univ. Ovidius din Constanţa, Vol.I, nr.3, pp. 597 – 604, Constanta, apr. 2002.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. **Rusu, A.,** Bărbuţă, M. (2025). Compressive Strength and Density Prediction in Micro-polymer Concrete Using Fuzzy Logic Model. In: Tuns, I., Muntean, R., Gălățanu, T., Cazacu, C., Conțiu, M. (eds) Proceedings of CIBv 2024. CIBv 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 665. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-94641-7_47
2. **Rusu, Adina**, Bărbuță, M., Sabina, S. (2024). Multiple Linear Regression Model to Predict Compressive Strength of Concrete with Silica Fume and Metallic Fibers. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-ENG 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 926. Springer, Cham. ISSN: 2367-3389, , Page: 241-257, https://doi.org/10.1007/978-3-031-54664-8_23
3. Tawfiq, M., Panaite, V.C., Barbuta, M., **Rusu, Adina** (2024). Mechanical Characteristics of Green Concretes with Marble Waste. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-ENG 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 926. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-54664-8_20
4. Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination For The Equivalent Damping Constant Of An Ensemble Of Elastic Springs*, Sisom & Acoustics, București, 2010
5. Rusu Adina - The Moment Of Inertia Calculation With Autocad Software, ModTech International Conference - New face of TMCR, Iași, 21-23th May 2009, Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific - Institute for Scientific Information (ISI)
6. **Rusu Adina**, Filipescu C. - *Analysis Of Mechanic Structures By Wavelet-Laplace Method,* Sisom & Acoustics, București, 2009
7. Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination For The Maximum Amplitude Of Forceed Vibrations Of An Elastic System*, Sisom & Acoustics, București, 2009
8. Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination Of The Resonance Frequency Of An Elastic System*, Sisom & Acoustics, București, 2009
9. Rusu C. M., **Rusu A. -** *The Improvement of Sales Performances by Information Technology (I)*, Conferinţa ştiinţifică cu Participare Internaţională “Inter – Ing” 2007, Tg. Mureş, 15 – 16 noiembrie 2007.
10. Rusu C. M., **Rusu A. -** *The Improvement of Sales Performances by Information Technology (II)*, Conferinţa ştiinţifică cu Participare Internaţională “Inter – Ing” 2007, Tg. Mureş, 15 – 16 noiembrie 2007.

11. **Rusu Adina**, Filipescu C. - *Aplicaţii ale funcţiilor wavelet în studiul barelor comprimate încovoiate*, A XIII-a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, pp. 320 – 323, Chişinău, 27 – 29 septembrie 2007
12. Filipescu C., **Rusu Adina –** *Algoritmi utilizaţi în calculul unor integrale din analiza wavelet,* A XIII-a Conferinţă Naţională de Mecanica Solidelor, pp. 216 – 219, Chişinău, 27 – 29 septembrie 2007
13. **Rusu A.** - *Boundary element method and wavelet method applied to layered media,* in Procs TMCR 2005, Univ. Tehn. Chişinău, Rep. Moldova, vol. 3, pp. 398-401, 2005.
14. **Rusu A.** - *Boundary integral equations solved with BEM and Wavelets series, in Procs TMCR 2005,* Univ. Tehn. Chişinău, Rep. Moldova, vol. 3, pp. 394-397, 2005.
15. Filipescu C, Mihalache N., **Rusu A.** - *New Fundamental Solutions For The Integral Equations Solved With Wavelets Series,* in Procs. TCMR 2003, Univ. Tehn. Chişinău, vol.2, pag. 369-373, 2003
16. **Rusu A.**, Filipescu C., Mihalache N. - *Nonhomogenious stratified medium studies by BEM and wavelets series*, in Procs TMCR 2003, Univ. Tehn. Chişinău, Rep. Moldova, vol. 2, pag. 369-373, 2003
17. Filipescu C., **Rusu A.**, Mihalache N. - *Numerical Solutions with Wavelets Haar for the differential Nonlinear Equations,* proceedings of the "Computational Civil Engineering", int. Symp., Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iaşi, 2003.

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), Schema de granturi pentru universități – Centru de învățare (SGU-CI), ROSE nr. 288/SGU/CI/III, Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie -NETLAB, Expert educație – Mecanică, 02.10.2020 – 01.07.2021
2. Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic, POSDRU/86/1.2/S/62485, Expert pe termen scurt – mecanică; COR: 235104; septembrie 2011 – martie 2012; iunie 2012 – decembrie 2012; ianuarie 2013 – iulie 2013;
3. Soluţii exacte şi numerice în teoria fluidelor Burgers şi Burgers generalizate. Modelarea matematică a materialelor bituminoase – Grant Nr. GR 80/23.05.2007, tema 23, cod CNCSIS 131/2007; Membru în colectiv
4. Soluţii exacte şi numerice în teoria fluidelor Burgers şi Burgers generalizate. Modelarea matematică a materialelor bituminoase. – Grant Nr. GR 217/18.09.2006, tema 6, cod CNCSIS 131/2006; Membru în colectiv
5. Studiul comportării mecanice a unor solide elastice alcătuite din materiale cu microstructură sau din mixturi – Grant CEEX Tineri cercetători Nr. 2971/11.10.2005, cod 44, perioada oct. 2005 – sept. 2007; Membru în colectiv
6. Studiul unor mişcări clasice fundamentale ale fluidelor simple de gradul doi. Soluţii exacte şi interdependenţa dintre efectele termice şi fricţiunea internă – Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 33479/17-07-2002, Tema 1, cod CNCSIS 378 ; Membru în colectiv
7. Vibraţii în medii elastice – Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 35259/2001, tema 20, cod CNCSIS 71; Membru în colectiv
8. Probleme ale modelării mediilor elastice – Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 6177/2001, ANSTI, tema A3 ; Membru în colectiv
9. Vibraţii în medii elastice – Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 37089/2000, tema 39, cod CNCSIS 955 ; Membru în colectiv
10. Probleme ale modelării mediilor elastice – Contract de cercetare ştiinţifică Nr. 6177/2000, ANSTI, act adiţional nr. 1/2000, tema B42 ; Membru în colectiv

11. Elaborarea unor modele matematice a liniilor de transmisie a energiilor prin mijloace sonice utilizate în cadrul CBI – 00603/98, în colaborare cu autorul invenţiei, Faza 1/2000, Contract nr. 9171 cu Moldinvest Iaşi, Membru în colectiv

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
27.10.2025

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

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. *Intellectual property course design manual.* European Patent Office, Munich, 2011, 390 pag. (aparut în 2012; (www.epo.org/design-manual); (50 pag. contribuţie personală).

18. **SEGHEDIN N**., *Etica cercetării ştiinţifice şi proprietate intelectuală*, Ed. Performantica, Iași, 2017 (200 pag.).

19. **SEGHEDIN N**., *Obuzierul Krupp-Iași*. Ed. Performantica, Iași, 2018 (202 pag.).

20. **SEGHEDIN N**. (ed.), *Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic*. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9.

21. SEGHEDIN N. (coord.), *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași-Sediul de la Copou*. Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 2024, 136 pag. ISBN 978-973-621-555-1.

B. Lucrări apărute în publicaţii indexate ISI sau 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. **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).

3. **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).

4. **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).

5. **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).

6. **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).

7. **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).

8. **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).

9. **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).

10. **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).

11. **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).

12. 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. 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).

14. 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).

15. **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).

16. **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).

17. 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).

18. 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).

19. **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).

20. **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).

21. **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).

22. **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).

23. 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).

24. **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).

25. **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)..

26. **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).

27. 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).

28. 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).

29. SLĂTINEANU L., COTEAȚĂ M., GHERMAN L., BEŞLIU 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'

30. 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).

31. **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)..

32. **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).

33. **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)*..

34. **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)).

35. **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).**

36. 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).

37. **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).

38. Blaga M., **SEGHEDIN N. E***., Knitted Spacer Fabrics Behaviour at Vibrations.* Journal of Textile Engineering & Fashion Technology, 3(2): 00092, 2017 (Ebsco).

39. **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.

40. **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.

41. 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.

42. 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.

43. **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.

44. **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.

45. **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.

46. 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).

47. 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.

48. 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);

49. Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, *HYBRIDIZATION OF TECHNICAL CREATION METHODS IN BIONICS AND BIOMIMETICS*, Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 69 (73), Nr. 2, pp. 85-94, 2023, doi: 10.2478/bipcm-2023-0017, DOI:10.2478/bipcm-2023-0017;

50. **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).

51. **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).

52. **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).

C. 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. ȘI 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).

D. 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. Otilia ZVORIȘTEANU, Dimitrie-Cristian FODOR, Vasile Ion MANTA, Neculai-Eugen SEGHEDIN, Ștefan Daniel ACHIREI, Dragoș Florin CHITARIU, *A Computer Vision-BasedSolution for AssessingProsthetic Leg LengthDiscrepancy*. In 2024 E-HealthandBioengineeringConference (EHB) (pp. 1–4). IEEE. https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708.
32. 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
33. 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;

E. Lucrări publicate în volumele conferințelor, neindexate în baze de date.

1. **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.

2. 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.

3. 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.

4. **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.

5. **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.

6. **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.

7. **SEGHEDIN N.**, *Evaluarea biasamblarilor din morfologia mecanismelor de strângere multiplă*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Chişinău, 2001, pag. 476-479.

8. **SEGHEDIN N.**, *Ponderarea diagramelor cauză-efect*. TMCR, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Univ. Tehn. a Moldovei, Chişinău, 2001, pag. 480-483.

9. **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.

10. **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.

11. **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.

12. **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.

13. 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,

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 şi 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 Iaşi – 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. 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.

31. N.E.Seghedin, Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XV-a, 16 nov. 2022.

32. 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.

33. 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.

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 şi 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, oraş*. 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.

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

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 şi 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 şcolar al studenţilor din anul întâi prin activităţi remediale şi de consiliere în Centrul de Învaţare din cadrul TUIAŞI (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 şi consultanţă pentru Calitatea Educaţiei, Etică şi 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 studenţilor de la inginerie şi arhitectură prin crearea unei reţele 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-invăţare 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) Creşterea calităţii procesului didactic prin revizuirea planurilor de învăţământ si introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învăţării -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 obținute 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 = 117 000 000 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. GUŞĂ 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 cercetare dezvoltare, 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.

04.10.2025 Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

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.

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

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 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele şi 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. 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
2. 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. **Verzea I.**, Vîlcu A., *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-770-3, 174 pag., 29 randuri pe pagină
2. Luca G.P., **Verzea I.,** *Logistica și managementul lanțului de aprovizionare*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2019, ISBN 978-606-685-683-69, 237 pag.
3. 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.
4. **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.,
5. **Verzea, I**., *Maintenance management - The Keystone of the "Production – Quality – Maintenance" Triplet,* Ed. Performatica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-264-7, 152 pag.
6. **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.
7. 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.
8. 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.
9. Luca, G.P., **Verzea, I**., *Management financiar şi tehnici de stabilire a preţului,* Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, ISBN 973-702-393-5, 270 pag.

20.10.2025

10. **Verzea, I**., Luca G.P., *Managementul logisticii industriale şi comerciale*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2006, ISBN 973-730-144-7, 170 pag.
11. Luca, G.P., **Verzea, I**., *Marketing strategic*, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2006, ISBN (10) 973-702-368-4, 130 pag.
12. Luca, G.P., **Verzea I**., *Managementul marketingului,* Ed. Peformantica, Iaşi, 2005, ISBN 973-730-144-7, 215 pag.
13. **Verzea, I***.,* Luca, G.P., *Management general*, Ed. Peformantica, Iaşi, 2005, ISBN 973-730-064-5, 240 pag.
14. 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.
15. **Verzea, I**., Luca, G.P, *Metode de management al producţiei si mentenanţei*, Ed. Tehnopress, Iaşi, 2005, ISBN 973-702-210-6, 220 pag
16. **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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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
21. **Verzea, I.**, Gabriel, M., Richet, D., *Managementul activităţii de mentenanţă,* Ed. POLIROM, Iaşi, 1999, ISBN 973-683-335-6, 195 pag.
22. Rusu, C., **Verzea, I**., ş.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.

-

20.10.2025

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

Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters:

1. 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
2. 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
3. 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– in curs de indexare. FI = 0,8
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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 (30 + 40 x 0.1) / 4 = 8,50 pct.
12. 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

20.10.2025

13. 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.
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. **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
22. 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
23. 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
24. **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:

25. 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.
ERIHPLUS
26. 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
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=65956
27. 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
https://sciendo.com/article/10.2478/bipcm-2023-0010?tab=references

20.10.2025

28. 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
doi.org/10.15587/2706-5448.2023.291959
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=65956
29. 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-
https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=65956
30. 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
https://16109ermv-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85181530033&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=87df98b3d4187f5e62a178d6e6c74496&sot=b&sdt=b&s=ALL%28verzea%29&sl=11&sessionSearchId=87df98b3d4187f5e62a178d6e6c74496&relpos=12
31. 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_335 https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=58186
32. 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,
https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145307108&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=verzea&sid=a82a494de2c8466c15025f333e6aa0ba&sot=b&sdt=b&sl=11&s=ALL%28verzea%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=
33. 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,
https://www-scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85145307108&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=verzea&sid=a82a494de2c8466c15025f333e6aa0ba&sot=b&sdt=b&sl=11&s=ALL%28verzea%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=
34. 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
https://www.mdpi.com/2673-9992/4/1/50
35. 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
http://www.csd2021.tuiasi.ro/publicatii.php
36. 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
http://www.csd2021.tuiasi.ro/publicatii.php

20.10.2025

37. 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,
https://www.asjp.cerist.dz/en/article/180497
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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

20.10.2025

52. 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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
57. 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
58. 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, Braşov, pag. 173-178, ISSN 1582-0246
59. 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, Braşov, pag. 7-10, ISSN 1582-0246
60. 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
61. 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
62. **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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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
67. **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

20.10.2025

68. **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
69. **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
70. **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
71. 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
72. **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
73. **Verzea, I**., *Studiu privind "Cei 5S ai mentenanţei",* Revista RECENT, Vol. 2, Nr.2 (4), Braşov, 2001, ISSN 1582-0246, pag.52 - 55
74. **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
75. **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 ştiinţifice 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 ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS.

Articole în reviste neindexate BDI:

I. 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

20.10.2025

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

20.10.2025

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. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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,Portuga, 2024 - in curs de indexare
6. 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,Portuga, 2024 - in curs de indexare
7. 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,Portuga, 2024 - in curs de indexare
8. 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,Portuga, 2024 - in curs de indexare
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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

20.10.2025

13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. Amrani, M., Chaib, R., Bouzaouit, A., **Verzea, I**., (Verza) *How can the well-being and work performance*, ITISE 2016, Granada, pag. 591-610
18. 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.
19. 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.
20. 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
21. 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 24th-26th, 2012
22. **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 management,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 637-640
23. **Verzea, I**., Luca, G.P., Chaib, R., *Methodological tool of continuous improvement for SME's,* Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, GREECE, 2011, pag. 633-636
24. 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
25. 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
26. 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

20.10.2025

27. 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
28. **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
29. **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
30. 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
31. 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
32. 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
33. **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
34. **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
35. Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I.,** *Synthetically indicators for appreciation of knitter fabrics quality level,* Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, AUG 19-20, Book 1 Pages: 403-406, Chania, GREECE, 2005
36. **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
37. **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
38. 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
39. **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

20.10.2025

40. **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
41. 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
42. **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
43. **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
44. 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
45. 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:

46. 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
47. Cojocariu A.C., **Verzea I**., Chaib R., *Aspects of Cyber Security in Higher Education Institutions, SIM 2019, 25-26 oct.2019, Timisoara*
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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
53. 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

20.10.2025

54. 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:

55. 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 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
66. 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

20.10.2025

67. 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
68. 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,
69. **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
70. 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.
71. 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
72. 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
73. **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
74. **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
75. **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
76. **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
77. 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
78. 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
79. 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
80. 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

20.10.2025

81. 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
82. **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
83. **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
84. 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
85. Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Comment arreter le plans de maintenance aux besoin de la production*, *Congrès* International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc
86. 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
87. 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
88. **Verzea, I**., Chaib, R., Benidir, M., Bellaouar, A., *Maintainability Breakeven Point,* International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010
89. 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
90. Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I**., *La maintenance des systemes industriels: fonction strategique dans le management de l'entreprise,* 7eme conference Internationale surt la science des materieux (CSM 7), 20-22 mai 2010, Beyrouth, Lebanon
91. 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
92. 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
93. 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
94. 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

20.10.2025

95. Chaïb, R., Benidir, M., **Verzea, I**., *Les retombées de la défaillance au progrès technologique,* 9ème congrès de Mécanique, 21 – 24 Avril, Marrakech (Maroc), 2009
96. Bounneche, S., Chaïb, R., **Verzea, I**., *Détection précoce et localisation des défauts,* 9ème congrès de Mécanique 21 – 24 Avril Marrakech (Maroc), 2009
97. 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
98. Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I**., *5S in practice. Case study: Moldtex Ltd. Romania,* 15th International Conference STRUTEX, Liberec, 2008, pag.547-552
99. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I**., *Le management de la maintenance industrielle par le défaillance,* Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels; 24-25 avril 2008, Ojdales, Maroc, 2008
100. 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
101. 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*
102. 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
103. 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
104. 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
105. **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
106. 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
107. 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
108. 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
109. 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
110. 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
111. 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

20.10.2025

112. 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
113. Chaib, R., Benidir, M., **Verzea I**., *Savoir ausculter une machine tournante*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 66
114. 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
115. 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
116. 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
117. **Verzea, I**., *Le seuil de sécurité - un nouvel outil stratégique de management de l'entreprise,* 72eme Congres de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004
118. **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
119. 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
120. **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
121. **Verzea, I**., Gabriel, M., *La TPM en Roumanie - réflexion pour l'avenir,* TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 230-236
122. 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
123. 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
124. **Verzea, I**., Moisescu, E., Verzea, V*., Research Study Concerning the Self-Maintenance Acceptance in the Romanian Entreprises,* Manangement of Technological Changes MCT 2001, Ed. Economica, Bucuresti, 2001, pag. 515-520
125. **Verzea, I**., Luca, G.P., *Global Reliability Centred Maintenance. A specific approch for Change Implementation Strategy,* Proceeding MICROCAD 2000, Hungary, 2000
126. **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
127. **Verzea I.,** Gabriel M., Suhner M.C., Richet D., *Maintenance Bassé sur la Fiabilité Globale - aplication aux P.M.E. Roumaines*, Publication de l'Association Internationale pour l'Automatisation industrielle, Ed. Guy Bogdady, Montréal, Canada,1999, pag. 15-18

20.10.2025

Lucrări în proceedings naționale neindexate în BDI:

128. 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
129. **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
130. Dan, D., **Verzea, I**., *Aplicaţie grafică de învăţare interactivă,* ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 171-179
131. **Verzea, I**., *Programul de Master în Management şi inginerie comercială : o specializare inedită pentru mediul de afaceri romanesc,* EDUCON 2006, Iaşi, 2006
132. **Verzea, I**., Chaib, R., Benidir, M., *Modul interactiv in Sistem E-Learning pentru cursul „Total Productive Maintenance",* EDUCON 2006, Iasi, 2006
133. **Verzea, I**., Gabriel, M., *Învăţământ post-universitar via Internet în domeniul managementului producţiei şi mentenanţei,* XII CORTEP, Iaşi, 2002, pag.273-278
134. **Verzea, I**., Moisescu E., *Pragul de securitate - un instrument de management strategic al firmelor*, XII CORTEP, Ed. Performantica, Iaşi 2002, pag.265-272
135. **Verzea, I**. *Pragul de disponibilitate al utilajelor,* CORTEP, Iaşi,1997, pag.83-88
136. **Verzea, I**., *Non-eficacitatea activităţii de mentenanţă - element de baza în stabilirea planului strategic al firmei, CORTEP*, Iaşi,1997, pag. 77-82
137. 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
138. **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
139. **Verzea, I.,** *Costul non-eficacităţii activităţii de mentenanţă,* SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.323 -328
140. **Verzea, I**., *Aspecte economice ale disponibilităţii utilajelor,* SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.329 -333
141. **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
142. 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
143. **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
144. 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
145. 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
146. Rusu, C., **Verzea, I**., *Stimulente și compesații,* Simpoziom "Economie de tranziție și dezvoltare durabilă", București, 20-30 oct., 1993

J. Invenţii.

20.10.2025

-

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 îmbunătăţirea managementului tripletei producţie – calitate – mentenanţă*, 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 situaţiei existente in domeniul producţiei la S.C. Cora Textiles S.R.L. Iaşi*, 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

20.10.2025

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 roşie
4. Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Entrerpise Management through Break-Even Points, 2023

20.10.2025

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 (3 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 lndustrielle», 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: 20.10.2025 Semnătura,

Prof. dr. abilitat ing. Ion VERZEA

20.10.2025

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență pentru specializarea Mecanică Fină și Nanotehnologii

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 rotaţionale 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. Tiţa 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 rotaţional, 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.,** Tiţa 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 Timişoara, 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, Timişoara, 16-17 October 2008.
2. **Zahariea D.,** PFSIM-Software for Potential Field Simulation in Fluid Mechanics, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timişoara, Transactions on Mechanics, Tom **53** (**67**), Special Issue, pg. 101-106, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, Timişoara, October 16-17 October, 2008.
3. **Zahariea D.,** Ciobanu B., Călăraşu D., Scurtu D., Tiţa I., Scientific Achievements in the Domain of Wind Energy, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timişoara, 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, Timişoara, 16-17 October 2008.
4. Ciobanu B., Călăraşu D., **Zahariea D.,** Scurtu D., Tiţa I., Wind Energy Using Concepts for Decentralized Users, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timişoara, 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.,** Tița 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., Tița 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 Ştiinţa și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 245-251, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de al IV-lea Congres Internațional de Ştiinţa 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, Ediţie 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., Pleșca 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. Călărașu 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., Călărașu 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.,** Călărașu 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. Tiţa 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: Tiţa 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 turbomașini axiale. Etapa II/2003: Realizarea prototipului de studiu. Desfășurarea 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 turbomașini. 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 turbomașini 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 turbomașini 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., Tiţa 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., Tița I., Scurtu D., Călărașu 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., Călărașu D., Scurtu D., Alexandrescu A., Popescu Th., Tița 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 „Inginerie Mecanică”

Numele şi prenumele: **Carmen Ema Panaite**

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

C. Cărţi (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în ţară, 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**

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

1. Suport de studiu/autoinstruire pe Web (curs-text și ppt; seminar; evaluare) pentru disciplina *Termotehnică*, **Carmen Ema Panaite**, platforma DidaTec - Universitatea Tehnică Cluj (http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx) și

platforma Moodle - Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea IEEIA (http://moodle.ee.tuiasi.ro/), 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

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

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
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

G. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, 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

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

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

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
conf. dr. ing. Carmen Ema Panaite

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

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*, ediţie 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**, *Administraţia 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 Iasi**,** 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 Iasi**,** 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.

G. 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.

H. 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.

I. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele conferinţelor.

1. Gabriel Asandului, *Rolul administraţiei în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană şi vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehnium, Iaşi, 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;

J. Invenţii.

K. Contracte de cercetare.

1. *Proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I – Reducerea abandonului şcolar al studenţilor din anul întâi prin activităţi remediale şi de consiliere în Centrul de Învăţare 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).*

L. Premii, distincţii.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
18.09.2025

Anexa 3.1.8. Lista de lucrări cadre didactice

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

Numele și prenumele: **BĂCĂIȚĂ ELENA SIMONA**

A. Teza de doctorat

Instituţie: Universitatea „Al. I. Cuza" Iaşi
Perioada: 2002 - 2007
Coordonator: Prof. Dr. Agop Maricel
Titlul tezei: **„Tranziţii de fază în plasme de descărcare"**

B. Cărţi și capitole în cărţi publicate în ultimii 10 ani

1. M. Agop, D. Vasincu, D. Timofte, **E.S. Bacaita**, A. Agop, S.A. Irimiciuc, *Complex Systems with Self-Elimination of Dissipation with Implication in BioStructural Behavior Via Nondifferentiability,* Intech Publishing House, Rijeka Croaţia, pp. 23-55, 2017

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Reviste ISI

1. G. Vochita, A. N. Cadinoiu, D. M. Rata, L. I. Atanase, M. Popa, A. Mahdieh, C. T. Mihai, A. B. Stache, C. V. Moldovan, **E. S. Bacaita**, I. P. Condriuc, D. Gherghel, *Comparative In Vitro Study between Biocompatible Chitosan-Based Magnetic Nanocapsules and Liposome Formulations with Potential Application in Anti-Inflammatory Therapy,* Int. J. Mol. Sci., 25(15), 2024, doi: 10.3390/ijms25158454
2. C.L. Logigan, C. Delaite, M. Popa, **E. S. Bacaita**, C.E. Tiron, C. Peptu, C. A. Peptu, *Poly(ethylene glycol) Methyl Ether Acrylate-Grafted Chitosan-Based Micro- and Nanoparticles as a Drug Delivery System for Antibiotics,* Polymers, 16(1), 144, 2024, doi: 10.3390/polym16010144
3. **E. S. Bacaita**, D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, V. Ghizdovăț, M. Agop, A. C. Luca, *Drug release from nanoparticles (polymeric nanocapsules and liposomes) mimed through a multifractal tunneling-type effect*, Polymers, 15(4), 1018, 2023, doi: 10.3390/polym15041018
4. C. A. Peptu, **E. S. Băcăiță**, C. L. Savin (Logigan), M. Luțcanu, M. Agop, *Hydrogels based on alginates and carboxymethyl cellulose with modulated drug release—an experimental and theoretical study,* Polymers, 13, 4161, 2021
5. **E. S. Băcăiță**, C. A. Peptu, C. L. Savin (Logigan), M. Luțcanu, M. Agop, *Manifest/non-manifest drug release patterns from polysaccharide based hydrogels—case study on cyclodextrin—k carrageenan crosslinked hydrogels*, Polymers, 13, 4147, 2021
6. A. N. Cadinoiu, D. M. Rață, L. I. Atanase, C. T. Mihai, **S. E. Băcăiță**, M. Popa, *Formulations based on drug loaded aptamer-conjugated liposomes as a viable strategy for the topical*

treatment of basal cell carcinoma—in vitro tests, Pharmaceutics, 13, 866, 2021

7. C. Mihalache, D. M. Rata, A.N. Cadinoiu, **E. S. Bacaita**, et. al., *Bupivacaine-loaded chitosan hydrogels for topical anesthesia in dentistry,* Polymer International, 69, 11, 1152 - 1160, 2020

8. A. Cadinoiu, **E. S. Bacaita,** C. Mihalache, et. al, *In vitro behaviour of Aptamer-Functionalized Polymeric Nanocapsules Loaded with 5-Fluorouracil for Targeted Therapy*, Materials Science & Engineering C, 103, 109828, 2019

9. G. Cioca, M. Pinteala, **E. S. Bacaita**, I. Oprea, I. C. Tanasa, S. R. Volovat, V. S. Dragan, S. Trocaru, C. Anton, *Nonlinear Behaviors in Gene Therapy Theoretical and experimental aspects,* Materiale Plastice, 55, 3, p. 340-343, 2018

10. **E. S. Bacaita**, C. S. Stan, M. Agop, G. Cioca, *Spectral Properties of HEMA/poly(HEMA) as Ligand in Luminescent Europium Based Complexes Through Computational Investigation*, Rev. Chim., 69, 9, p. 2430-2434, 2018

11. G. Cioca, **E.S. Bacaita**, M. Agop, C. Lupascu Ursulescu, *Anisotropy Influences on the Drug Delivery Mechanisms by Means of Joint Invariant Functions*, Comput. Math. Method Med., no. 5748273, 2017

12. A. Grigorovici, **E. S. Bacaita**, V.P. Paun, C. Grecea, I. Butuc, M. Agop, O. Popa, *Pairs Generating as a Consequence of the Fractal Entropy: Theory and Applications,* Entropy-Switz.,19, 3, 128, 2017.

13. **E. S. Bacaita,** M. Agop**,** *A multiscale mechanism of drug release from polymeric matrices: confirmation through a nonlinear theoretical model***,** Phys. Chem. Chem. Phys., 18, 21809-21816, 2016

- Conferințe

13. **E. S. Băcăiță, F. Mocci,** *In silico studies of thermoresponsive polymers,* TIM 20-21 Physics Conference, 2021

14. P. Horlescu, C. S. Stan, **E. S. Băcăiță**, *Highly efficient photonic conversion mediums based on polymer complexes for applications in light emitting devices,* Optics & Photonics International Congress 2018 – Opic-Ledia, 2018

15. J. Desbrieres, M. Popa, C. Peptu, B. Ciobanu, **S. Băcăiță**, *Liposome loaded chitosan hydrogels: A promising way to control the burst effect in drug release*, 4th Us-México Binational Symposium on Advances Iin Polymer Science MACROMEX, Mexic, 2017

16. J. Desbrieres, M. Popa, C. Peptu, **S. Bacaita,** *Liposome loaded chitosan hydrogels: a promising delayed release kinetics mechanism,* 10th World Biomaterial Congress, 17-22 May 2016.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

- Selecţie cu maximum 20 lucrări în volume de conferinţe

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. C. S. Stan, P. Horlescu, M. Agop, C. A. Peptu, **E. S. Băcăiță**, Preparation of photoluminescent aerogel used in lighting source, involves preparing carbon dot-based nanostructure doped with trivalent yttrium using yytrium trichloride and N-hydroxysuccinimide and introducing into polymer matrix, RO133780-A2, 2018

Data: 19.10.2025

Numele și prenumele: Băcăiță Elena Simona
Semnătura:

