

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GH. ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: Construcții de Mașini și Management Industrial

Domeniul de licență: **Inginerie Industrială**

Programul de studii: **Sisteme de producție digitale**

Anexa A.3.1.8 Lista de lucrări

Note:

Fiecare listă este identificabilă în această anexă prin accesarea ca hyperlink a numelui titularului din tabel

Pentru revenire la tabel se accesează ca hyperlink cuvântul [retur](#) din dreptul numelui titularului din lista de lucrări

Nr. crt.	Numele și prenumele	Specializare	Grad didactic
1.	Asandului Gabriel	Istoric	Conferențiar
2.	Băcăiță Elena Simona	Fizician	Conferențiar
3.	Baciu Constantin	Inginer mecanic	Profesor
4.	Baciu Ioana	Filolog	Lector
5.	Barna Ana Simona	Inginer chimist	Șef de lucrări
6.	Bejinariu Costică	Inginer mecanic	Profesor
7.	Bobu Roxana	Psiholog	Lector
8.	Bumbu Neculai	Inginer mecanic	Asistent
9.	Burlacu Corneliu Asociat	Inginer mecanic	Conferențiar
10.	Cazac Alin Marian	Inginer mecanic	Șef de lucrări
11.	Cazacu Marius Mihai	Fizician	Conferențiar
12.	Cazan Stelian	Inginer mecanic	Șef de lucrări
13.	Ceucă Răzvan Dumitru	Matematician	Asistent
14.	Chifan Florin	Inginer mecanic	Șef de lucrări
15.	Chiriac George	Inginer mecanic	Asistent
16.	Chitariu Dragoș-Florin	Inginer mecanic	Conferențiar
17.	Ciobanu Margareta	Inginer chimist	Profesor
18.	Cojan Mihaela Asociat	Psiholog	Asistent
19.	Ciorap Mariana	Inginer mecanic	Șef de lucrări
20.	Corduneanu Eugen Neculai	Inginer mecanic	Șef de lucrări
21.	Coteață Margareta	Inginer mecanic	Conferențiar
22.	Cozmîncă Irina	Inginer mecanic	Conferențiar
23.	Dîrțu Evagrina	Filolog	Lector
24.	Dodun des Perrieres Oana	Inginer mecanic	Profesor
25.	Dumitraș Cătălin Gabriel	Inginer mecanic	Profesor
26.	Ermolai Vasile	Inginer mecanic	Asistent
27.	Fodor Cristian Dimitrie Specialist	Bioinginer	Asistent
28.	Franke Bianca Iuliana	Filolog	Lector
29.	Horodincă Mihăiță	Inginer mecanic	Profesor
30.	Hrib Fănică Valeriu Doctorand	Inginer mecanic	Asistent
31.	Husaru Dorin Emil	Inginer mecanic	Asistent
32.	Ibănescu Radu Asociat	Inginer mecanic	Profesor (pensionat)
33.	Iordache Constantin Răzvan	Inginer mecanic	Șef de lucrări
34.	Irimia Alexandru Ionuț Doctorand	Inginer mecanic	Asistent
35.	Jitaru Oana	Psiholog	Lector

36.	Luca Florin Alexandru	Economist	Profesor
37.	Merticaru Eugen	Inginer mecanic	Şef de lucrări
38.	Mîndru Teodor Daniel	Inginer mecanic	Asistent
39.	Munteanu Adriana	Inginer mecanic	Conferenţiar
40.	Năstase Eugen Vlad	Inginer mecanic	Şef de lucrări
41.	Nica Petru Edward	Fizician	Profesor
42.	Nistor Ana Irina	Matematician	Conferenţiar
43.	Păduraru Emilian	Inginer mecanic	Asistent
44.	Panaite Carmen Ema	Inginer mecanic	Conferenţiar
45.	Paraschiv Petronela	Profesor de sport	Conferenţiar
46.	Pavă Mihai Silviu	Inginer mecanic	Asistent
47.	Popa Mihai	Inginer mecanic	Şef de lucrări
48.	Popescu Teodor	Inginer mecanic	Şef de lucrări
49.	Prună Liviu	Inginer mecanic	Conferenţiar
50.	Rădulescu Bruno	Inginer mecanic	Conferenţiar
51.	Romanescu Iulian Asociat	Inginer mecanic	Conferenţiar (pensionat)
52.	Rusu Adina	Inginer matem.	Şef de lucrări
53.	Seghedin Neculai-Eugen	Inginer mecanic	Profesor
54.	Stanciu Tudor	Inginer mecanic	Conferenţiar
55.	Tăbăcaru Lucian	Inginer mecanic	Profesor
56.	Tufeanu Magda	Psiholog	
57.	Ursan George Andrei	Inginer electroteh.	Şef de lucrări
58.	Verzea Ion	Inginer textile	Profesor
59.	Zahariea Dănuţ	Inginer mecanic	Profesor

Numele şi prenumele: Asandului Gabriel ([retur](#))

Teza de doctorat.

A.C.Cuza-omul politic (susţinere publică 17 iulie 2004, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi)

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 Phenomenon in Multidimensional Perspectives*, Inter-disciplinary Press, Oxford, 2011, ISBN 978-1-84888-003-0, pp. 33-42;

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

Gabriel Asandului, *Gheorghe Asachi-scurtă schiţă biografică*, în Neculai Eugen Seghedin (editor), *Gheorghe Asachi. Un spirit enciclopedic*, Editura Universităţii „Gheorghe Asachi” din Iaşi, 2023, pp. 15-50.

Gabriel Asandului, *Şcolile de cadre 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;
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 Politehniun, Iași, 2013, pp.95-150, ISBN: 978-973-621-420-2.

Gabriel Asandului, *Istoria construcției europene*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-424-0.

Mihai Dorin, Gabriel Asandului, Horia Chiriac, *Europa în trei timpuri*, Editura Politehniun, Iași, 2013, ISBN 978-973-621-421-9, pp. 84-181.

Gabriel Asandului, *Studiu introductiv*, în A.C.Cuza- *Alte scrieri*, Editura Tipo Moldova, Iași, 2012, pp. I-XXXV (Colecția Opera Omnia).

Gabriel Asandului, *Științele aplicate*, în *Universitatea din Iași (1860-2010). Facultăți. Profesori. Școli științifice*, coordonator Gheorghe Iacob, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, 2011, pp. 554-568, ISBN 978-973-703- 589-9 ;

Dorin Mihai, Neagu Cornelia, **Gabriel Asandului**, Elena Hodorogea, *Politehnica ieșeană în dinamica modernizării României*, Editura Stef, Iași, 2006, pp. 109-174, ISBN 978-973-8961-67-8 (finanțată prin contract CNCIS), 316p.

Gabriel Asandului, *Istoria evreilor din România (1866-1938)*, Editura Institutului European, Iași, 2003, ISBN 973-611-128-8, 91p.

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

Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Istoria Dreptului românesc*, Editura Fundației Academice „Danubius”, Galați, 2002, ISBN 973-8409-12-8, 288 p.

Cloșcă Constantin, **Gabriel Asandului**, *Administrația publică în istoria românilor*, Editura Universitatea Ecologică “ D.Cantemir”, Iași, 2000, ISBN 973-9038-07-7, 230 p.

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

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

Gabriel Asandului, *Unificarea administrativă a României interbelice (1918-1925)* , „Carpica”, LI/2022, CEEOL, pp. 364-386.

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.

Gabriel Asandului, *Administrația românească în timpul celui de-al doilea război mondial*, „Carpica”, nr. XLVIII/2019, pp. 246-271;

Gabriel Asandului, *Pages from the history of the Polytechnic Institute of Iasi. The '40s-'50s*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, nr.3-4/2019, pp. 9-21.

Gabriel Asandului, *From the School of Electricity to the school of Electrical Engineering of Iași (1910-1937)*, Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași, nr.2/2017, pp. 9-16;

Gabriel Asandului, *A.C.Cuza-profesor la Universitatea din Iași*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D. Xenopol”, tomLXII/2015.

Gabriel Asandului, *Party studies in Communist Romania. The Superior School of Social Sciences “Andrei Aleksandrovici Zhdanov” (1948-1958)*, Anuarul Institutului de Istorie „G. Barițiu” din Cluj-Napoca, tom LII/2013. pp. 145-164.

Gabriel Asandului, *Învățământul de partid în România comunistă. De la Universitatea muncitorească la Școala Superioară de Partid „Ștefan Gheorghiu” (1945-1966)*, în Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol”, Iași, tom XLIX, 2012, pp. 189-204.

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;

Gabriel Asandului, *Mișcările studențești de la Universitatea ieșeană, în perioada interbelică*, în

Anuarul Institutului de Istorie „A.D.Xenopol ”, vol. XLIII- XLIV, Editura Academiei, Iași, 2006-2007, ISSN 0074-039X, pp. 253-273;

Gabriel Asandului, *Reforma agrară din 1945*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 50, nr. 3, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007, pp. 41- 46, ISSN-1454-7414;

Gabriel Asandului, *Învățământul superior agricol ieșean în perioada interbelică*, „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 49, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2006, p. 457-462, ISSN-1454-.

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

Gabriel Asandului, *Reforma agrară din 1921*, în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, pp.578-587, ISSN-1454-7414.

L. Asandului, Gabriel Asandului, *Statistica personalului românesc din întreprinderile din România interbelică*, , în „Lucrări științifice. Seria Agronomie”, vol 48, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2005, ISSN 1454-7414

Gabriel Asandului, *Economia și învățământul în gândirea lui A. C. Cuza*, în **Anuarul Institutului de istorie** „A. D. Xenopol”, tom XXXIX-XL, 2002-2003, Iași, Ed. Academiei Române, 2003, pp. 319-337, ISSN 0074-039X.

Lucrări științifice 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.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Gabriel Asandului, *Engineering Education at Alma Mater Iasiensis*, în „Noesis”, 2010, vol. XXXV, pp. 237-256.

Gabriel Asandului, *Învățământul politehnic românesc în anii interbelici*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”, vol.XVI., Editura Argonaut, Cluj-Napoca 2007, ISBN 973-7710-88-6, ISSN 1584-9457, pp. 161-168.

Gabriel Asandului, *Chestiunea evreiască în viziunea lui A.C.Cuza*, în „Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane”,Cluj-Napoca, vol.XV./2006, pp. 139-146, ISBN 973- 7710-88-6, ISSN 1584-9457 ;

Gabriel Asandului, *L'enseignement de juifs de Roumanie jusqu'en 1940*, în Buletinul Institutului Politehnic. Seria Științe socio-umane, tom XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Iași, 2002, pp. 9-14, ISSN 1224-5860

Gabriel Asandului, *La Roumanie entre le 23 Août 1944 et 30 Décembre 1947*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 55-58, ISSN 1224-5860 .

Cloșcă Constantin, Gabriel Asandului, *Le révisionnisme et le problème de la Bessarabie dans la période entre les deux guerres mondiales*, în Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Tomul XLV, Fasc. 1-4, Științe socio-umane, 1999, pp. 21- 27, ISSN 1224-5860 .

Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Viața culturală a satului românesc în perioada dintre cele două războaie mondiale*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VIII, Iași, 1998.

Constantin Cloșcă, Gabriel Asandului, *Statutul administrativ din zona românească ocupată de trupele sovietice în perioada aprilie-august 1944*, în Anuarul Universității „Petre Andrei”, Tom VII, Iași, 1997. 9 p.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Gabriel Asandului, *Rolul administrației în procesul de rusificare a Basarabiei*, în Gabriel Asandului, Mihai Dorin (coord.), *Uniunea Europeană și vecinătatea estică*, pp. 11-38, Editura Politehnică, Iași, 2015;

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, Iași, România, 2010, pp. 33-37;

Gabriel Asandului, *Intellectualii români sub regimul comunist*, în Omagiu Profesorului Ioan Scurtu, vol. II, Casa Editorială Demiurg, Iași, 2010, pp. 366- 378;

Invenții.

Contracte de cercetare.

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

2. Project Title: Les fondements historiques et l' actualité du project Européen", 2012-2015

Reference: 529538-LLP-2012-RO-AJM-MO

Lifelong Learning Programme-Call for Proposals (EAC/27/11)

Jean Monnet Programme: Key Activity 1

membru în proiect (Director- Conf. dr. Mihai Dorin)

3. *Proiectul de cercetare educațională Red Aris*

Investigadora, nr. 2005-1472/001-001,

Abandonul școlar și dificultăți de învățare în învățământul vocațional",

programul Socrates, acțiunea 6.1.2. și 6.2.,

octombrie 2005-octombrie 2007

membru în proiect (Director – Lect. univ. dr. Tudor Stanciu)

4. *Un proiect european în dinamica modernizării României: evoluția învățământului tehnic superior ieșean,*

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).

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Data, 18.09.2025

Numele și prenumele: **BĂCĂIȚĂ ELENA SIMONA** ([retur](#))

Teza de doctorat

Instituție: Universitatea „Al. I. Cuza” Iași Perioada: 2002 - 2007

Coordonator: Prof. Dr. Agop Maricel

Titlul tezei: **„Tranziții de fază în plasme de descărcare”**

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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 Croația, pp. 23-55, 2017

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

- Reviste ISI

G. Vochita, A. N. Cadinoiu, D. M. Rata, L. I. Atanase, M. Popa, A. Mahdiah, 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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

E. S. Băcăiță, **F. Mocci**, *In silico studies of thermoresponsive polymers*, TIM 20-21 Physics Conference, 2021

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

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 in Polymer Science MACROMEX, Mexic, 2017

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.

Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Reviste

Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

Brevete obținute în întreaga activitate

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 yttrium trichloride and N-hydroxysuccinimide and introducing into polymer matrix, RO133780-A2, 2018

Data: 19.10.2025 **Numele și prenumele:** Băcăiță Elena Simona

Numele și prenumele BACIU G. Ioana ([retur](#))

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 Baci, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, 2020, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, domeniul filologie, coordonator prof. univ. dr. Codrin Liviu Cuțitaru

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/profesionale.

Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate

1. Baci, Ioana, ‘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 Ursulescu, Hamed Tayebi, Karl Franzens Universitat Graz, pp. 35-41, ISBN 978-3-7011- 035-1, <https://unipub.uni-graz.at/obvugruniver/content/titInfo/4589865>
2. Baci, Ioana, ‘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 Identity: The Relationship between Identity, Gender and Performance in Literature, Theatre and the Visual Arts*, ed. Panoyiota Crysochou, Cambridge Scholar Publishing, 2017, pp.39-52

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

1. Baci, Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. MUIRIS Ó LAOIRE, IOANA BACIU, HELEN BRAUND, KRISTIN BROGAN, EVAGRINA DÎRȚU, MARIAN HURLEY and SHEILA WALSH, “Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature”, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Socio-Humanistic Sciences Section, a journal published by “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22
2. Baci, 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. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Recenzie: *Maggie O’Farrell, Hamnet*, Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguaték, 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.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguaték9-10.pdf>
4. Baci, Ioana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s “Dracula”*, *Linguaculture*, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/Iincu-2021-1-0188
5. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, *Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson’s “The Possibility of Evil”*, pp. 39-52
6. Baci, Ioana, *Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange*, *Romanian Journal of Literary Studies*, nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626
7. Baci Ioana, *Thoreau’s Civil Disobedience and Racism in The Help*, *Revista ETHOS*, nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75
8. Baci Ioana, Recenzie a volumului Constanța Vintilă-Ghițulescu, *Patimă și desfătare. Despre lucrurile mărunte ale vieții cotidiene în societatea românească, 1750-1860* (Passion and Delight. On Small Things of Daily Life in Romanian society, 1750-1860), Humanitas, București, 2015; The Patching Zone (Editor Anne Nigten), Real Projects for Real People, voi.4, Rotterdam, Tripiti, 2015, HSS V.1 (2016), DOI: 10.1515/hssr -2016-0009

9. Baciua Ioana, *Consumerism and Culture in Modernist Literature*, Revista ETHOS, nr. 13, 2015, ISSN 224 9427 Editura Universității Petre Andrei” din Iași

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Baciua Ioana, Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos' Poor Things (2023), Les Cahiers Linguaték 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%20Linguaték_vol.VIII_nos.15-16.pdf
2. Baciua Ioana, *How We'll Does Political Corectness Sell? Portraying Racism for the Masses in The Help (2011) and Django Unchained (2012)*, publicat în volumul conferinței Communication, Context, Interdisciplinarity, 3rd Edition, Tîrgu Mureș, 23-24 octombrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, ISSN 2069— 3389, pp. 211-218
3. Baciua Ioana, *Ted Hughes and R. S. Thomas —Advocates of Ecotheology?*, Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2nd Edition, Tîrgu Mureș. 4-5 decembrie 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, pp. 991-998

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

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

Realizări din ultimii 5 ani:

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

1. Baciua Ioana, *Nature and Culture in the American Gothic*, Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.

Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)

1. MUIRIS Ó LAOIRE, IOANA BACIU, HELEN BRAUND, KRISTIN BROGAN, EVAGRINA DÎRȚU, MARIAN HURLEY and SHEILA WALSH, “Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature”, *The Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, Socio-Humanistic Sciences Section, a journal published by “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, no 1-2, vol. 71 (75) / 2025, pp. 9-22
2. Baciua 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. Baciua Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, Recenzie: *Maggie O'Farrell, Hamnet*, Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguaték, 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.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/LesCahiersLinguaték9-10.pdf>
4. Baciua Ioana, *Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula"*, Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/lincu-2021-1-0188
5. Baciua Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iași, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, *Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil"*, pp. 39-52

Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

1. Baciua Ioana, Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos' Poor Things (2023), Les Cahiers Linguaték 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței Mad Science: Innovation, Genius, Madness, 10-11 mai 2024, Universitatea

Prof. univ. dr. ing. BEJINARIU COSTICĂ ([retur](#))

A. Teza de doctorat

T1. Studii și cercetări privind fabricarea prin extruziune inversă a unor produse de tip piuliță din unele oțeluri ușor extrudabile

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

Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C.** *New Shock-Resistant Materials for Work Equipment used in Potentially Explosive Atmospheres*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2026. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 186 (2026). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-386-5. ePDF ISBN 978-1-64490-387-2. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903872>.

Lazar, P., Cazac, A.M., **Bejinariu, C.** *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903810>.

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.

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>.

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>.

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>.

Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.** *Strontium Phosphate Used in Biomedical Applications: A Short Review*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 1-7. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_1. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0>.

Burduhos-Nergis, D.-P., Cazac, A., Cimpoesu, N., Benchea, M., **Bejinariu, C.** *Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 28-51. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_4. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0>.

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.

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.

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.

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

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

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>.

Editors: Agop, M, Ioannou, P.D., Nica, P., Paun, V., *The fractal and it's implications in the material science*, Chapter I, **Bejinariu, C.**, Marin, C., Timofte, A., *Some generalizationson fractal theory*, Ed. Athens University Press, Greece, 2008, 214 p. (59 p./ Ch 1), ISBN 978-960-92410-1-4.

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

Burduhos-Nergiş D.-P., **Bejinariu, C.**, *Știința și ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor*, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iași, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.

Bejinariu, C., Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1

Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iași, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3.

Moldoveanu, V.V., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 271 pg., ISBN 978-973-702-502-9.

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V.V., *Noțiuni de ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 324 pg., ISBN 978-973-702-536-4.

Bejinariu, C., Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2003, 382 pg., ISBN 973-8377-47-1.

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Dima, A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Panfilius, Iași, 2001, 456 pg., ISBN 973-85195-8-6.

Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 262 pg., ISBN 978-606-687-501-1.

Sandu A.V., **Bejinariu, C.**, *Tehnologii moderne de fosfatare – studii și aplicații*, Editura POLITEHNIUM, Iași, 2013, 130 pg., ISBN 978-973-621-404-2

Bejinariu, C., *Extrudarea indirectă la rece a oțelului*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 266 pg., ISBN 978-973-702-582-1.

Ștefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Manole, V., *Baze de date și sisteme expert în selecția și proiectarea materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 297 pg., ISBN 978-973-702-514-2.

Ștefan, M., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Bădărău, Gh., Manole, V., *Studiul proprietăților termice ale materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2008, 294 pg., ISBN 978-973-702-566-1.

Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Analiza deformării plastice cu metoda elementului finit*, Editura Tehnopress, Iași, 2002, 165 pg., ISBN 973-8048-21-4.

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 * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.

Bejinariu, C., Rusu, I., Toma, St. L., Lohan, M. N., *Ingineria materialelor metalice, aplicații practice*, Editura PIM, Iași, 2011, 204 pg., ISBN 978-606-13-0190-4.

Bejinariu, C., Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor, lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2005, 200 pg., ISBN 973-702-107-X.

Florescu, A., Mălureanu, I., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Dănilă, R., Calancia, Ov., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., Minea, A., *Știința și tehnologia materialelor*, Editura Cermi, Iași, 1997, 156 pg., ISBN 973-97303-5-3.

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 europeană pentru securitate și sănătate în muncă” Focșani, 3-5 octombrie 2022. Editura PIM, Iași, 2022, 163 pg., ISBN 978-606-13-7133-4.

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

Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *Tehnologia materialelor*, Editura „Gheorghe Asachi” (Politehniun), Iași, 1999, 403 pg., ISBN 973-99209-5-0.

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

Bejinariu, C., *Tehnologia materialelor*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iași, 2012, 823 pg., <http://www.didatec.ro>. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Note-de-curs-C.Bejinariu_partea-I.pdf. https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Note-de-curs-C.Bejinariu_partea-II.pdf.

Bejinariu, C., *Tehnologia materialelor – lucrări practice*, Proiect POSDRU/87/1.3/S/60891 DidaTec, Iași, 2012, 264 pg., <http://www.didatec.ro>. <https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/10/Tehnologia-Materialelor.-Aplicatii-practice-C.Bejinariu.pdf>.

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

Web of Science Core Collection - BOOK

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

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>

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>

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>

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>

Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Abdullah, M.M.A. *Characterization of Thin Phosphate Films*. Modern Technologies of Thin Films Deposition: Chemical Phosphatation. Book Series: Materials Research Foundations.

Volume: 39. Pages: 86-131. Published: 2018. Document Type: Article; Book Chapter. Publisher: MATERIALS RESEARCH FORUM LLC, 105 SPRINGDALE LN, MILLERSVILLE, PA 17551 USA. Research Areas: Materials Science. Web of Science Categories: Materials Science, Coatings & Films. Language: English. Accession Number: WOS: 000452924600005. ISBN: 978-1-945291-90-6. ISSN: 2471-8890. eISSN: 2471-8904. IDS Number: BL5XZ. Surse: <http://www.mrforum.com/product/9781945291913/>, <http://apps.webofknowledge.com>

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

Web of Science Core Collection - ARTICLE

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

Burduhos-Nergis, DP; Munteanu, C; Acasandrei, MA; Epure, LE; Cimpoesu, N; **Bejinariu, C**; Sandu, AV; Burduhos-Nergis, DD. *Micromorphology and properties of novel phosphate conversion coatings based on zinc-magnesium and zinc-zirconium deposited on Ti6Al4V*. Surfaces and Interfaces (SURFIN), PII: S2468-0230(25)02135-2. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107884>. Reference: SURFIN 107884. Published 2025-10-15. Indexed 2025-11-12. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001607891900003. ISSN 2468-0230. eISSN 2468-0230. IDS Number 9JO4Y., IF 2024: 6.3, IF 2024: 6.3.

Bunduc, C.S., Cioca, L.I., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *MATERIALS USED FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FABRICATION: A SHORT REVIEW*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special III, August, 2025, pp 1017-1026. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.

Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; **Bejinariu, C**; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.

Andreica, A.M., Andreica, M., Enache, C., Barbul, I., **Bejinariu, C.**, Vasilescu, G.D., Ilias, N. *REAL-TIME MONITORING AND VIBRO-MECHANICAL ANALYSIS: ENSURING THE INTEGRITY OF VENTILATION DUCT SYSTEMS IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, pp 523-532. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.

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.

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.

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 Y₂O₃ 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.

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.

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 Al₂O₃-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.

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.

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.

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.

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.

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

Chelariu, G.R., Cimpoeșu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B.A., Rusu, I., Știrbu, 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Bejinariu, Costica; Paleu, Viorel; Stamate, Ciprian Vasile; Cimpoesu, Ramona; Coteata, Margareta; Badarau, Gheorghe; Axinte, Mihai; Istrate, Bogdan; Vasilescu, Gabriel Dragos; Cimpoesu, 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.

Chelariu, R.G., Cimpoesu, N., Birnoveanu, T.I., Istrate, B., Baci, 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.

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.

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.

Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C.** *Analysis of the Physical-Mechanical Properties of the Zinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular Cast Iron 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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>

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, București, (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>

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, București, (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>

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, București, (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>

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>

Bejinariu, C., Burduhos-Nergis, D.-P., Cimpoeșu, N., Bernevig-Sava, M.-A., Toma, Ș.-L., Darabont, D.-C., Baci, 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>

Burduhos-Nergis, D.-P., Nejneru, C., Cimpoeșu, R., Cazac, A.-M., Baci, 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>

Darabont, D.-C., **Bejinariu, C.**, Baci, 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>

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>

Baci, 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>

Bejinariu, C., Munteanu, C., Florea, C.D., Istrate, B., Cimpoeșu, N., Alexandru, A., Sandu, A.V. *Electro-chemical Corrosion of a Cast Iron Protected with a Al₂O₃ Ceramic Layer*. Revista de chimie, București, (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>

Darabont DC, **Bejinariu C**, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baci C, Baci 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>

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, București, (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>

Bejinariu C., Darabont DC, Baciuc ER, Georgescu IS, Bernevig-Sava MA, Baciuc 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 assessment management](http://www.mdpi.com/journal/sustainability/special%20issues/risk%20assessment%20management), <http://apps.webofknowledge.com>

Bejinariu C., Darabont DC, Baciuc ER, Ionita I, Bernevig-Sava MA, Baciuc 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>

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, București, (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>

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, București, (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>

Florea, C.D., Munteanu, C., Cimpoesu, N., Sandu, I.G., Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, *Characterization of Advanced Ceramic Materials Thin Films Deposited on Fe-C Substrate*, Revista de chimie, București, (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>

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, București, (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>

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, București, (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>

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 Durable Soil Quality*, Revista de chimie, București, (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>

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), București, 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>,

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, București, (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 $\geq$ 1. IF 2017: 1.412 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>

Bernevig-Sava, M-A, Ionita, I, Baci, 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>

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>

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), București, vol. 52, nr. 4, pp. 487-493, DEC 2015, ISSN: 0025-5289, IF 2014: 0.824, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248 $\geq$ 1. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>

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), București, vol. 52, nr. 1, pp. 98-103, MAR 2015, ISSN: 0025-5289, IF 2013: 0.463, IF 2017: 1.248. IF 2017=1.248 $\geq$ 1. Surse: <http://www.revmaterialeplastice.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Nemtoi, G., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ionita, I., Baci, 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 $\geq$ 1. Surse: <http://www.revistadechimie.ro>, <http://apps.webofknowledge.com>

Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Baci, 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 $\geq$ 1. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2012.11.011>

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 $\geq$ 1, IF 2017=3.23 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2012.11.027>, <http://apps.webofknowledge.com>

Sandu, A.V., Ciomaga, Alexandra, Nemtoi, 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 $\geq$ 1. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jemt.22120/abstract>

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 $\geq$ 1, IF 2017=1.452 $\geq$ 0.5 $\rightarrow$ autor principal. Surse: <http://jjap.jsap.jp/link?JJAP/51/106102/>; <http://apps.webofknowledge.com>

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, pp. 704-708, ISSN: 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>

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, pp.

699-703, ISSN: 1454-4164, IF 2011: 0.457, IF 2017: 0.390. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>

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, București, (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>

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/>

Bejinariu, C., Sandu, A.V., Baci, 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, București, (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>

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>,

Abacioaie, D., Paun, M.A., Forna, N., **Bejinariu, C.**, Agop, M., *A Theoretical Approach of the Electrical Conductance in Nanostructures*, Revista de chimie, București, (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>

Agop, M., Forna, N., Casian-Botez, I., **Bejinariu, 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>,

Agop, M., **Bejinariu, C.**, Abacioaie, D., *The Heat Transport in Nanofluids: a Theoretical Approach Through the Fractal Theories*, Revista: Materiale plastice, București, (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>

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, București, (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

Darabont, D.C., Smidu, E., Trifu, A., Ciocirlea, V., Ivan, I., **Bejinariu, C.**, Baci, 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/mateconf/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

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/mateconf/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

Nergis, D.P.B., Cimpoesu, N., Vizureanu, P., Baci, 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>

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>

Baci, M.A., Baci, E.R., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Danila, A., Baci, 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>

Cazac, A.M., Alexandru, A., Baci, 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>

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>

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>

Burduhos Nergis, D.P., Nejneru, C., Achitei, D.C., Cimpoesu, 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>

Perju, M.C., Savin, C., Nejneru, C., Axinte, M., Achitei, 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>

Toma, B.F., Baci, R.E., **Bejinariu, C.**, Cimpoesu, N., Ciuntu, B.M., Toma, S.L., Burduhos-Nergis, D.P., Timofte, D. *Researches on the Improvement of the Bioactivity of TiO₂ Deposits, 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>

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>

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/mateconf/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>

Baciu, C., Baciu, E.R., Cimpoeșu, 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>

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>

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>

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>

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>

Cazac, A.M., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., Baci, R.E., Lupu-Polici, 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 TECHNOLOGY 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>

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 TECHNOLOGY 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>

Cazac, A.M., **Bejinariu, C.**, Baci, 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, LAUBLRUTISTR 24, CH-8717 STAF-A-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>

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, LAUBLRUTISTR 24, CH-8717 STAF-A-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>

Toma, S.L., Baci, 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, LAUBLRUTISTR 24, CH-8717 STAF-A-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>

Georgescu, I.S., Cazac, A.M., Baci, E.R., **Bejinariu, C.**, Baci, 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>

Toma, S.L., **Bejinariu, C.**, Gheorghiu, D.A., Baciuc, 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>

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>

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>

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>

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>

Susan, M., Rusu, I., Cațarschi, V., Bădăraș, 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>

Susan, M., Munteanu, C., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, Comănesci 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>

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

Scopus - ARTICLE

Lohan, N.M., Carcea, I., Pricop, B., Sârghi, M., Cimpoeșu, N., Popa, M., **Bejinariu, C.**, Ciorobatca, A.E., Burduhos-Nergîș, 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.

CHELARIU, R.G., BENCHEA, M., CIMPOEȘU, R., RUSU, O., MANOLE, V., BURDUHOS-NEGRIS, D.P., CIMPOEȘU, 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.

Bejinariu, C., Cazac, A.M., Baciuc, 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/>

Cimpoeșu, 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/>.

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

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

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

Haraga, R.A., Chicet, D.L., Cimpoesu, 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.

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.

Ciubotariu-Ana, P., Lohan, N.-M., Micu, C.A., Baciuc, 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/>

Haraga, R.A., **Bejinariu, C.**, Cazac, A., Toma, B.F., Baciuc, 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/>

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/>

Burduhos-Nergis, D.P., Baci, 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/>

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/>

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/>

Baci, A.M., **Bejinariu, C.**, Corăbieru, A., Mihalache, E., Lupu-Poliac, M., Baci, C., Baci, 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/>

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/>

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. Source: <http://www.scientific.net/>; <http://www.scopus.com/>

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. Source: <http://www.scientific.net/>; <http://www.scopus.com/>

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. Source: <http://www.scientific.net/>; <http://www.scopus.com/>

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. Source: <http://www.scientific.net/>; <http://www.scopus.com/>

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/>

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/>

Cazac, A.M., Gheorghiu, D.A., Baciuc, 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, Iași, 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/>

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

Bunduc, C.S., Bernevig, M.A., Enache, C.R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C.** *Research trends in polymer matrix composites used for personal protective equipment: a bibliometric analysis*. 12th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2025), Brasov, Romania, October 23th 2025. MATEC Web of Conferences, Volume 418, 2025, Article Number 00012 (2025). Published online: 18 December 2025. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202541800012>. eISSN: 2261-236X.

Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Popa, M., **Bejinariu, C.** *STRONTIUM PHOSPHATE CONVERSION COATINGS: A SHORT REVIEW*. The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 22-25 October 2025, Bor Lake, Bor, Serbia. PROCEEDINGS, 56th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy. Editors: Prof. dr Ljubiša Balanović; Prof. dr Dejan Tanikić, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor. Review paper. pp. 343-346. DOI: 10.5937/IOC25343C. ISBN 978-86-6305-164-5.

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/mateconf/202438900067>.

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 2021 Sibiu, 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/mateconf/202134310011>.

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/mateconf/202134310014>.

Caldarescu, G., Tanasievici, G.D., **Bejinariu, C.**, Bernevig, M.A. *The influence of economic factors in the management of health and safety specific to SMEs*. UNIVERSITARIA SIMPRO May 2021. MATEC Web of Conferences 342, 01019 (2021). <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201019>.

Albulescu, A.G., **Bejinariu, C.**, Popescu, I., Baciuc, 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/mateconf/202030500091>

Burduhos-Nergis, D.P., **Bejinariu, C.**, Toma, S.L., Tugui A.C., Baciuc, 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/mateconf/202030500015>

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>;

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>;

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>;

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>;

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>;

Bejinariu C, Cazac AM, Abdullah MMA, Sandu AV, Lazar P, *Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method.* The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 784-788, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: <http://www.scientific.net>;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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.

Cazac, A.M., Bernevig-Sava, M.A., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *Influence of Nanostructuring 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.

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

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., Sandu, I.G., Baci, 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>

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/revseagro.php>
<http://link.springer.com/article/10.3103/S1068375507030155>

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

Bejinariu, C., Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART III). APPLICATIONS: Work Means / Work Equipment; Work Environment by Workplaces / Workstations*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 17, Number 2/2025, pp 149-167, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2025.2.149, ISSN 2066-8570.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 49-56, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 9-18, ISSN 1453-1690.

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.

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.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.

Osoeanu, C., Chicet, D.L., Cimpoesu, N., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation on brake pad wear emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 173-183, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 211-220, ISSN 1453-1690.

Burduhos-Nergis, D.P., Burduhos-Nergis, D.D., **Bejinariu, C.** *Analysis of Contact Angle for Different Type of Coatings*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2020, pp 59-66, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 66 (70), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2020, pp 33-44, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 57-67, ISSN 1453-1690.

Cazac, A.M., Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., **Bejinariu, C.** *Severe Plastic Deformation Procedures - Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.

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>

Darabont, D.C., Iordache, R.M., Petreanu, V., **Bejinariu, C.** *Improving OHS Performance by an Effective Management of Psychosocial Risks*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2017, pg 29-36, ISSN 1453-1690.

*Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.

Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.** *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (II)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2017, pg 21-28, ISSN 1453-1690. *Corresponding author. E-mail address: costica.bejinariu@yahoo.com.

Micu, C.A., Mocanita, C.O., Ciubotariu-Ana, P., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.** *Qualitative Analysis of Evacuation in Emergency Situations (I)*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2016, pg 9-14, ISSN 1453-1690.

Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baci, C., Bernevig-Sava, M.A., **Bejinariu, C.** *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, Annals of the University of Petroșani, 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>

Bernevig-Sava, M.A., Lohan, N.M., Baci, 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>

Peneoasu, M, Munteanu, V, Eva, L, **Bejinariu, C**, Toma, SL, *Economical and technical aspects regarding the deposits carried out by thermal spraying in electric arc*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 121-130, ISSN 1453-1690

Cazac, AM, **Bejinariu, C**, Badarau, G, Toma, SL, Florea, CD, *The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_99.5*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 107-114, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 19-25, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 9-16, ISSN 1453-1690.

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baciuc, C., *Tribological study on some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2012, pg 51-56, ISSN 1453-1690.

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Baciuc, C., *Morphologic characterisation of some thin zinc phosphate layers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVIII(LXII), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2012, pg 9-14, ISSN 1453-1690

Toma, St.L., Baciuc, 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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2011, pg 333-342, ISSN 1453-1690

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *New Phosphated Layers on Iron Support with Lubricant Properties*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2010, pg 97-102, ISSN 1453-1690

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, *Obtaining and Characterization of Superficial Phosphated Layers on Iron Support*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LVI(LX), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2010, pg 113-116, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciuc, C., Sandu, A.V., *New Mechanisms for Phosphatation of Iron Objects*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg 73-76, ISSN 1453-1690

Toma, St.L., Galusca, D.G., Baciuc, 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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2009, pg 437-442, ISSN 1453-1690.

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^o. 2, 2008, pg. 119-125, ISSN 1453 – 083X

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

Bejinariu, C., Rusu, I., Moldoveanu, V., Toma, S., *The chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 11-15, ISSN 1453-1690

Toma, S., Gălușcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Timofte, N., *The influence of diffusion on the aluminium layers adherence deposited by thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică

„Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 303-308, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 111-114, ISSN 1453-1690

Gheorghiu, D.A., Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, *About the design of and filler materials without nikel content for cast iron welding-part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 115-118, ISSN 1453-1690

Toma, S., Gălușcă, D.G., Baciuc, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, *Theoretical considerations regarding to the superficial tension influence on the contact between a melting droplet and a flat surface*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2007, pg 315-320, ISSN 1453-1690

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

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

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

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 17-22, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 13-16, ISSN 1453-1690

Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, Dragoi, L., Florescu, A., *Research regarding the behaviour of hysteretic steel bars energy dissipators*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 211-214, ISSN 1453-1690

Toma, S., Baciuc, 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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 291-296, ISSN 1453-1690

Toma, S., Alexandru, I., Galusca, D.G., **Bejinariu, C.**, *Device for metallic covering by activated thermal spraying*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2005, pg 285-289, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Malureanu, I., Moldoveanu, V., Gheorghiu, D., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 17-20, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Malureanu, I., Gheorghiu, D., Stefan, M., *Theoretical substantiation of the minimum resistance law at plastic deformation – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 21-24, ISSN 1453-1690

Gheorghiu, D., **Bejinariu, C.**, *Device and sample for determinating the adhesion of clad-welds*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 113-116, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2004, pg 201-206, ISSN 1453-1690

Malureanu, I., **Bejinariu, C.**, Moldoveanu, V., *Casting in centrifugal field of forces – part I*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pg 107-114, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Malureanu, I., Badarau, Gh., *Casting in centrifugal field of forces – part II*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIX(LIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2003, pg 115-120, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Baciuc, 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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg 7-14, ISSN 1453-1690

Moldoveanu, V., **Bejinariu, C.**, *Experimental determination of friction coefficient at plastic deformation through rings heading method*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVIII(LII), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg 297-300, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pg 195-199, ISSN 1453-1690

Susan, M., Dima, A., **Bejinariu, C.**, Badarau, Gh., *Experimental research concerning the drawing of thin wall pipes in supersound field*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2001, pg 201-208, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1999, pg 57-62, ISSN 1453-1690

Bejinariu, C., Mălureanu, I., *Rezultate experimentale privind stabilirea dimensiunilor semifabricatelor cilindro-tronconice destinate extrudării indirecte a produselor de tip piuliță*, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, vol. II, 1998, pg 501-503, ISSN 1221-4566

Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, *The experimental determination of the force and pressure at the indirect extrusion of union nut type products*, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, vol. I, 1998, pg 39-43, ISSN 1221-4566

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Ștefan, M., Florescu, A., *Determinarea experimentală a forței și presiunii la extrudarea indirectă a produselor de tip piuliță din semifabricate cilindro-tronconice*, Academia Română, Filiala Iași, 1998, (1), pg 97-100, ISBN - 973-95206-7-8

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1998, pg 13-17, ISSN 1453-1690

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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1998, pg 7-12, ISSN 1453-1690

Comănesci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Influența unor parametri ai regimului de deformare asupra comportării oțelului de rulmenți RUL 1 în timpul deformării plastice la cald*, Revista Metalurgia, nr. 5, 1997, pg 59-62, ISSN 0461-9579

Comănesci, R., Florescu A., **Bejinariu, C.**, *Comportarea oțelului RUL 1 la deformarea plastică la cald din cadrul tratamentului termomecanic*, Academia Română, Filiala Iași, 1996, (1), pg 141-143, ISSN 1224-7499

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Susan, M., Comănesci, R., Florescu, A., *Studies concerning the microhardness, microstructure and the texture of nut type products obtained by indirect cold extrusion from OLC 15*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1996, pg 79-84, ISSN 1453-1690

Comănesci, 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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XLII(XLVI), Fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1996, pg 143-147, ISSN 1453-1690

Florescu, A., Răileanu, T., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Studiul texturării materialului din zona deformată plastic prin procedeul radial-oscilant la întinderea țevelor rotunde*, Revista Construcția de mașini, nr. 5-6, 1996, pg 30-40

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu A., Gălușcă, G.D., *Cercetări experimentale privind forța de deformare la fabricarea prin extrudare indirectă la rece din OLC 15 a piulițelor olandeze*, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pg 65-69

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Bădărău, Gh., *Cercetări experimentale privind alegerea formei semifabricatului în vederea obținerii piulițelor olandeze prin extrudare indirectă, la rece, din oțel*, Acad. Rom., Filiala Iași, 1995, pg 70-73

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Bejinariu M., *Cercetări privind fosfatarea în vederea extrudării la rece a oțelurilor carbon*, Academia Română, Filiala Iași, 1995, pg 60-64

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Study of the work-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

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Quick power press*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 923-929

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Răileanu, T., *Oscillating hammers device for round pipes cold drawing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 930-935

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., Calancia, Ov., *Shears for then plates*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 870-874

Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D., Susan, M., *Special method for round pipes cold drawing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul XL(XLIV), Fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 1994, (2), pg 919-922

Gherghel, N., Mitrofan, Al., Bălan, V., Marin, V., **Bejinariu, C.**, *Chuck with Dinamometric Jaws* (Mandrină cu fălci dinamometrice). Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XXXVII (XLI), Fasc. 1-4, Secția V Construcții de mașini, 1991, pg. 41-44, ISSN 1011-2855.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

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

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.

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 PETROȘANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2018, pp. 185-190, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.

Micu, A.C., Ciubotariu-Ana, P., Baci, 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

Ciubotariu-Ana, P., Micu, A.C., Baci, 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

Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baci, 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 PETROȘANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2016, pp. 403-406, ISSN–L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.

Bejinariu, C., Sandu, A.V., Bujoreanu, L.G., Ioniță, 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

Bejinariu, C., Comănesci, 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

Comănesci, 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

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

Zaharia, L., Chiriță, C., **Bejinariu, C.**, Podaru, I., Crișan, Al., *The Stripping Equipment for Small Ingots*, Metal'98 – 7th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 4, 1998, pg 261, ISBN 80-8612214-X

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, 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

Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Cațarschi, V., *Modification of some characteristics of the steel for bearings during thermomechanical treatment*, Metal'96 – 5th International Metallurgical Symposium, Ostrava, Cehia, v. 1, 1996, pg 110

Florescu, A., Comănesci, R., Cațarschi, 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

Cațarschi, V., Ciochină, C., Florescu, A., Comănesci, 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

Alexandru, I., Susan, M., Baci, C., Baci, M., **Bejinariu, C.**, *Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oțelurilor pentru angrenaje*, Conferința tehnico-științifică internațională „Transmisii cu angrenaje. Teoria angrenajului, calculul de rezistență, precizia cinematică și tehnologia fabricării”, Chișinău, R. Moldova, 26 nov. 1992, pg 152-156

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

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 și Sănătate în Muncă” Locuri de munca sigure și sanatoase îți fac sarcina mai ușoară: afecțiuni musculo-scheletice (AMS), 25-27 octombrie 2021, Editura Performantica, Iași, 2021, p. 43-50, ISBN 978-606-685-822-9.

Georgescu, Silvia, Baci, C., **Bejinariu, C.**, Istrate, Maria, *Beneficiile aplicării mentenanței preventive*, în volumul *Prevenirea riscurilor în activitățile de mentenanță*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 Colors, Iași, 2011, p. 217-226, ISBN 978-606-92039-9-6.

Baci, C., **Bejinariu, C.**, Ioniță, I., Georgescu, S., *Managementul participativ – element cheie pentru securitatea și sănătatea școlii tale*, în volumul *Securitatea lucrărilor de mentenanță*, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă”, 27-29 octombrie 2010, Editura Kolos, Iași, 2010, p. 45-50, ISBN 978-973-1810-33-1.

Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, A.V., Vasilache, V., Sandu, I.G. Brânzilă, M., *Obtaining and characterization of vitroceraam by chemical doped ZnO for art mosaic*, în Volumul celei de-al V-a Conferințe Internaționale „CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART”, Editura Galati University Press – Cod CNCIS 281, Galați, May 14-15, 2010, p. 138-150, ISSN 2068-3510.

Bejinariu, C., Sandu, A.V., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, V., Sandu, I.G., *New procedures for lubricant phosphatation*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galați University Press – cod CNCIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței Internaționale UGALMAT 2009, pg. 321-324, ISSN 1843-5807

Toma, St.L., Galusca, D.G., Baci, C., **Bejinariu, C.**, *Experimental researches regarding the adherence modifications of 75b layers obtained by thermal spraying in activated electric arc*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galați University Press – cod CNCIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței Internaționale UGALMAT 2009, pg. 373-375, ISSN 1843-5807

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I., Ionita, I., Sandu, I.G., *Procedee noi de repatinare a artefactelor metalice*, în Volumul celui de-al IV-lea Simpozion Internațional „Cucuteni 5000 Redivivus – Științe exacte și mai puțin exacte”, Editura Pim, Iași, 2009, p. 198-207, ISBN 978-606-520-664-9

Sandu, I., Quaranta, M., **Bejinariu, 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

Bejinariu, C., Baci, C., Vizureanu, P., Bădăraș, Gh., Toma, S.L., Popescu, I., *The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis using the Finite Element Method*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 191-1 ÷ 191-6, ISSN 1844-7090

Vizureanu, P., Sohaiciu, M., **Bejinariu, C.**, Predescu, A., *Hardware component design and execution of the heating system*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to innovation, Brasov 2008, vol. 2, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1844-7090

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 Galați 2008, pg. 40-48, ISBN 978-973-7845-94-8

Bejinariu, C., Vizureanu, P., Sohaiciu, M., Comăneci, R., Vasilescu, D., Olariu, Al., *Experimental results of the chemical crystalline phosphatation of steel semiproducts for cold extrusion*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 191-1 ÷ 191-8, ISSN 1843-5904

Comăneci, R., **Bejinariu, C.**, Vizureanu, P., *Influence of die geometry in severe plastic deformation by equal channel angular extrusion*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 193-1 ÷ 193-6, ISSN 1843-5904

Vizureanu, P., **Bejinariu, C.**, Comăneci, R., Predescu, C., Grimberg, R., *Expert systems for heating systems programming*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 171-1 ÷ 171-6, ISSN 1843-5904

Toma, St.L., Baciuc, C., **Bejinariu, C.**, Solonariu, L., Martinescu, V., *The influence of the kinetic agent pressure on the layer roughness*, Editura tehnică, Conference excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 173-1 ÷ 173-8, ISSN 1843-5904

Vasilescu, D., Baciuc, 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 excellence research a way to E.R.A., Brasov 2007, pg. 8-1 ÷ 8-6, ISSN 1843-5904

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 Universității „Dunărea de Jos” Galați University Press – cod CNCIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței cu participare internațională UGALMAT 2007, pg. 335-344, ISSN 1843-5807

Sandu, I., Hayashi, M., Quaranta, M., **Bejinariu, C.**, Stanciu, C., Sandu, I., Vasilache, V., *The study on metal-wood interactions under the influence on pedological factors*, Editura Universității „Dunărea de Jos” Galați University Press – cod CNCIS 281, Tehnologii și materiale avansate - Lucrările Conferinței cu participare internațională UGALMAT 2007, pg. 350-357, ISSN 1843-5807

Bejinariu, C., Baciuc, C., Vizureanu, P., Susan, M., *Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere*, Editura Printech, Vol. 2, București, 2006, Conferinta – Cercetarea de excelență., Brasov 2006, pg. L3-1 ÷ L3-7, ISBN 973-718-552-8

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, București, 2006, ROMAT 2006, National Conference of Metallurgy and Materials Science, pg. 220-227, ISBN 973-718-534-X

Zaharia, L., **Bejinariu, C.**, Coman, C., *The use of the virtual grid method to the analysis of displacements upsetting of cylindrical specimens*, Editura Printech, București, 2004, ROMAT 2004, International Conference on advanced materials and technologies, pg. 169-176, ISBN 973-718-081-X

Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, *Theoretical and experimental study regarding ultrasonic vibration drawing of thin wall pipes-UVD*, Editura Printech, București, 2002, CNMSM 2002, pg. 153-160, ISBN 973-652-673-9. Surse: http://d.wanfangdata.com.cn/NSTLQK_NSTL_QK8972382.aspx

Dima, A., Susan, M., Badarau, Gh., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Considerations concerning the metal-tool contact friction at the metals drawing with ultrasonic vibrations*, Editura Printech, București, 2001, CNMSM 2001, pg. 484-488, ISBN 973-652-389-6

Bejinariu, C., Malureanu, I., Florescu, A., Zaharia, L., *Realizarea unui dispozitiv pentru măsurarea forței din procesul extrudării indirecte*, A VII-a Conferință Națională „Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internațională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 271-272, ISBN 973-97486-3-5

Zaharia, L., Luca, D., Malureanu, I., **Bejinariu, C.**, Bounegru, C., *Studiu comparativ asupra neuniformității deformației la extrudarea indirectă cu matrițe conice și profilate*, A VII-a Conferință Națională „Tehnologii si Utilaje pentru Prelucrarea materialelor prin Deformare Plastică la Rece TPR 2000 (cu participare internațională) Cluj-Napoca, Editura Printek 2000, pg. 117-122, ISBN 973-97486-3-5

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., Pruteanu, M., Susan, M., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-I*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 260-264, ISBN 9975-910-00-9

Bejinariu, C., Petruș, O., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., *Determinarea experimentală a coeficientului de frecare la deformare plastică prin metoda refulării inelelor-II*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 265-268, ISBN 9975-910-00-9

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Comănesci, R., Florescu, A., Susan, M., *Determinarea curbei de curgere a oțelului OLC15*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 269-273, ISBN 9975-910-00-9

Susan, M., Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Considerații privind reducerea frecării de contact metal-sculă la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor*, „Tehnologii moderne în Construcția de Mașini”, 24-25 mai 1996, Iași, vol. III, ISBN 9975-910-00-9

Susan, M., Malureanu, I., Catarschi, V., **Bejinariu, C.**, Solomon, V., *Influența ultrasunetelor asupra caracteristicilor mecanice la trefilarea sârmelor din RUL 1V în câmp ultrasonor*, „Tehnologii moderne în Construcția de Mașini”, 1996, Iași, vol. III, pg. 134-141, ISBN 9975-910-00-9

Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Determinarea pasului p al țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 187-192, ISBN 9975-910-00-9

Florescu, A., Susan, M., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, Luca, D., *Fazele de deformare plastică a țevii semifabricat din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 193-199, ISBN 9975-910-00-9

Comănesci, R., Florescu, A., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă pentru determinarea dinamică de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-I*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 201-208, ISBN 9975-910-00-9

Comănesci, R., Florescu, A., Cațarschi, V., **Bejinariu, C.**, *Metodă dinamică pentru determinarea de precizie a forțelor manifestate în timpul deformării plastice prin refulare-II*, TMCM'96 Iași, 1996, (2), pg 209-214, ISBN 9975-910-00-9

Florescu, A., Susan, M., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., *Determinarea volumului de material V_d nedeforțat după o mișcare de deformare a ciocănelelor oscilante din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 306-312

Florescu, A., Popovici, C., Susan, M., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea unghiului de prindere α_p din cadrul procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 313-319

Florescu, A., Popovici, C., Calancia, Ov., Comănesci, R., **Bejinariu, C.**, *Determinarea grosimii peretelui țevii g_y din zona de deformare prin procedurii radial-oscilant pentru întinderea țevelor rotunde*, Tehnomus VIII, 1995, (3), pg 321-326

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Ștefan, M., *Determinarea volumului țesăturii exterioare pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secțiune transversală*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 227-234

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Neșneru, C., *Determinarea volumului teoretic al filetelui metric practicat pe suprafețe de revoluție cilindrice pentru șurub și pentru piuliță*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 220-226

Bejinariu, C., Aignătoaie, M., Donțu, G., *Program pentru calculul volumului țesăturii exterioare pentru produsele cu profil exterior poligon regulat în secțiune transversală*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 221-228

Bejinariu, C., Aignătoaie, M., Donțu, G., *Program pentru calculul volumului teoretic al filetelui metric practicat pe suprafețe de revoluție cilindrice pentru șurub și pentru piuliță*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 216-220

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Susan, M., Dănilă, R., *Oțeluri carbon utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece*, Tehnomus VII, 1993, (3), pg 106-110.

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., Florescu, A., Calancia, Ov., *Oțeluri aliate utilizate până în prezent în procesul tehnologic de extrudare la rece*, Tehnomus VII, 1993, (3), pg 111-117.

Mălureanu, I., **Bejinariu, C.**, Florescu, A., Susan, M., *Clasificarea actuală privind procedeele de prelucrare prin extrudare*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 15-21.

Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Calancia, Ov., *Procedee și mecanisme pentru deformare radială*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 7-14.

Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Calancia, Ov., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea țevelor prin tragere*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 23-30.

Ciochină, C., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Susan, M., *Procedee tehnologice de perspectivă pentru fabricarea țevelor prin extrudare*, Tehnomus VII, 1993, (1), pg 31-38.

Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Elemente de proiectare a concentratoarelor de energie electrică ultrasonoră la trefilarea sârmelor subțiri cu oscilații longitudinale ale filierei* Tehnomus VII, 1993, (4), pg 152-158.

Susan, M., Mălureanu, I., Rusu, I., Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Influența vitezei de tragere și a distanței filieră-ax tambur la trefilarea sârmelor în câmp ultrasonor cu oscilații longitudinale ale filierei*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 158-165.

Calancia, Ov., Dănilă, R., Gheorghiu, Diana, Florescu, A., **Bejinariu, C.**, *Metodologie de calcul estimativ al prețului de cost al unei îmbinări sudate*, Tehnomus VII, 1993, (4), pg 253-262.

Dănilă, R., Dima, A., Calancia, Ov., Gheorghiu, Diana, **Bejinariu, C.**, *Determinarea rezistenței termice a straturilor de protecție aplicate formelor metalice la turnarea aliajelor*, Tehnomus VII, 1993, (5), pg 261-267.
Nejneru, Carmen, Hopulele, I., **Bejinariu, C.**, Aelenei, N., Aelenei, M., *Optimizarea regimului de detensionare termoplastică pentru table subțiri sudate*, Tehnomus VII, 1993, (5), pg 151-157.

J. Invenții

Brevete de invenție – cereri de brevet (B) – (CB)

Web of Science Derwent Innovations Index – BREVETE DE INVENȚIE

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

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, Violeta, *Procedeu de fosfatizare anticoroziva a pieselor metalice din fier*, Brevet de invenție Nr. RO 128835 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 8/2018, din 30.08.2018, ISSN 2065-2100. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciuc, C., Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor și anionilor toxici din apele uzate și subprodusele rezultate la fosfatizarea cristalină a pieselor metalice*. Brevet de invenție Nr. RO 125597 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, C., Vasilache, Violeta, Munteanu, C., Sandu, A.V., Vasilache, Viorica, Sandu, I.G., *Procedeu de fosfatizare microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier*. Brevet de invenție Nr. RO 125457 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Sandu, I., Vasilache, Violeta, Sandu, I.G., Bejinariu, M.G., Sandu, A.V., Sohaciu, M., Vasilache, Viorica, *Procedeu de fosfatizare microcristalina a unor piese metalice feroase*. Brevet de invenție Nr. RO 125456 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., *Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor de formare*, Brevet de invenție Nr. 116362 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 1/2001. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., Dima, A., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Comănesci, R., Dănilă, R., Rusu, I., *Scară pliantă*, Brevet de invenție Nr. 112203 B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 6/1997. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănesci, R., Voiniciuc, C., *Dispozitiv pentru extrudare*, Brevet de invenție Nr. 110605, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 2/1996. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Comănesci, R., Toma, Șt., *Robinet cu ventil*, Brevet de invenție Nr. 110282, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 11/1995. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Nica, T., Loghin, A., *Presă mecanică rapidă*, Brevet de invenție Nr. 107882, B1, Publicat in Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 1/1994. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Răileanu, T., *Procedeu și dispozitiv pentru alungirea la rece a țevelor prin reducerea diametrelor și grosimii peretelui*, Brevet de invenție Nr. 107568, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 12/1993. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Gherghel, N., Mitrofan, Al., Balan, V., **Bejinariu, C.**, *Mandrină cu pană multiplă și fălci dinamometrice tensometrice*, Brevet de invenție nr. RO 97721, Publicat în 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 INVENȚIE

Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Burduhos-Nergis, D.D. *Procedeu de fosfatizare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc și zirconiu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Zr phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 00175, din 29.03.2023. Stadiul de brevetare: Cerere de Brevet de invenție Nr. RO 138414 A2. Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 10/2024, din 30.10.2024, ISSN 2065-2100.

Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Bejinariu, C., Acasandrei M.A., Epure E.L., Cimpoesu, N., Istrate, B., Lohan, N.M. *Procedeu de fosfatizare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc-magneziu-calcium (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Mg-Ca phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 00550, din 21.11.2025.

K. Contracte de cercetare/granturi

Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale, granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale (P)

Contract de finanțare nr. 32TE/2025

Cod Proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1086

Titlu proiect: Acoperiri inovative prin conversie chimică de fosfat pentru promovarea osteointegrării și biocompatibilității implanturilor de titan

Valoare proiect: 499666 RON. An 2025-264859 lei, An 2026-234807 lei

Director de proiect: Ș.l. dr. ing. Diana-Petronela Burduhos-Nergis. 9 membri

Cercetător științific I: **Bejinariu Costică**.

Contract de cercetare nr. 30675/02.09.2024

Studii și cercetări privind pregătirea suprafeței pieselor din oțel carbon prin fosfatizare cristalină în vederea protecției anticorozive. Valoare contract 2024-2025: 51000 lei exclusiv TVA (60690 lei cu TVA). Director de proiect Cazac Alin-Marian. Nr membri: 4. Cercetător științific I: **Bejinariu Costică**.

Contract de cercetare nr. 49104/2022:

Cercetări privind influența condițiilor de turnare asupra proprietăților pieselor turnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4). Valoare contract 2023: 60350,85 lei. Nr membri: 5. Director de proiect Lohan Nicoleta-Monica. Cercetător științific I: **Bejinariu Costică**.

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. CNFIS-FDI-2022-0460/2022.

Denumirea proiectului: "Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise".

Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Valoarea contractului: 371600 lei (10 facultati)
Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică,**

Contract de grant intern pentru finanțare proiecte nr. GI /P20 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Finanțare: Finanțarea de bază - Finanțarea cercetării științifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAȚII
Tip proiect: Proiect pentru susținerea capacității de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: Sandu Andrei Victor, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**
...

Contract de grant intern pentru finanțare proiecte nr. GI /P4 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Finanțare: Finanțarea de bază - Finanțarea cercetării științifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAȚII
Tip proiect: Proiect pentru susținerea capacității de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: **Bejinariu Costica,**

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

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

Contract de finanțare pentru executie proiecte POCU/379/6/21/123975 din 01.09.2019.
Denumirea proiectului: "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la

inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat".

Acronim proiect: AntreprenorIng.

Autoritatea Contractantă: Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene, prin PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020.

Contractor: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Perioada de derulare a proiectului: 01 septembrie 2019 – 17 iulie 2021

Valoarea contractului: 8000000 lei

Director de proiect: Seghedin Neculai Eugen

Expert grup tinta studenti, pentru Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, **Bejinariu Costica**. Total membri in proiect: 30.

Contract de finanțare pentru executie proiecte AG 196/SGU/NC/II din 13.09.2019.

Denumirea proiectului: "Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași".

Acronim proiect: Success_key.

Autoritatea Contractantă: Ministerul Educației Naționale, prin Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, MEN-UMPFE. Finanțare din Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar - ROSE, proiect finanțat conform Acordului de Împrumut nr. 8481-RO semnat între Guvernul României și Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare și ratificat prin Legea nr. 234/2015.

Contractor: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

Valoarea contractului: 700515 lei

Director de proiect: **Bejinariu Costica**

Contract de finanțare pentru executie proiecte PNIII-1.2.PDI-PFC-C1-2018.

Denumirea proiectului: "Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării - TUIASI-COMPETE".

Categoria de proiect: Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI. Subprogramul 1.2 – Performanța instituțională. Programul 1 – Dezvoltarea sistemului Național de Cercetare-Dezvoltare, PNCDI III.

Domeniul 3. Energie, mediu și schimbări climatice.

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI București.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Valoarea contractului: 4530000 lei

Director de proiect: Loghin Maria-Carmen, Cercetător științific I: **Bejinariu Costică,**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185CI/2018.

Denumirea proiectului: "Transferul tehnologiei de obținere a depunerilor de Ni-Cr rezistente la coroziune – la S.C. Rezistoterm SRL".

Categoria de proiect: Cec de inovare

Autoritatea Contractantă: UEFISCDI București.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Valoarea contractului: 50000 lei

Responsabil de proiect: Toma Stefan Lucian, Cercetător științific I: **Bejinariu Costică,**

(C. Baci, I. Ionita, Gh. Badarau, M. Agop, AM Cazac)

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

Denumirea proiectului: "Instrumente pentru sustinerea cercetarii de excelenta la TUIASI".

Autoritatea Contractantă: Consiliul National pentn Finantarea Invatamantului Superior - CNFIS Bucuresti.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Valoarea contractului: 372000 lei (10 facultati)

Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,

Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

Contract de finanțare 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 Iași.

Valoarea contractului: 50000 lei

Responsabil de proiect: Toma Stefan Lucian, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică**,

(C. Baci, I. Ionita, Gh. Badarau, M. Agop, AM Cazac)

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. CNFIS-FDI-2017-0206.

Denumirea proiectului: "International la puterea t".

Autoritatea Contractantă: CNFIS Bucuresti.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

Valoarea contractului: 235000 lei (10 facultati)

Director de proiect: Lungu Irina,

Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică**,

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 185/2012

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PCCA tip 2

Denumirea proiectului: *Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă. (MADI)*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil de proiect: Baci Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

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

Proiect POSDRU/90/2.1/S/58123. De la teorie la practica prin intreprinderea simulata. Expert intern TIC, expert tip B in cadrul echipei de implementare a proiectului.

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-163/01.10.2008

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Tehnologii de precipitare dispersa in stare solida, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 72-227/01.10.2008

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Baciou Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-085 / 18.09.2007

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Tehnologii inovative și ecologice de placare net-shape cu materiale performante a pieselor metalice de revoluție (tip arbore și bucșă), prin deformare plastică de înaltă precizie la rece*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect: Luca Dorin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 71-049 / 18.09.2007

Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE

Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE

Denumirea proiectului: *Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică*

Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect: Baciou Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Grant anual tip A, nr. 80/23.05.2007, nr. temă 21, Cod CNCSIS 258

Denumirea proiectului: *O nouă tehnologie de producție pentru procesarea firelor metalice de înaltă rezistență mecanică, cu structură modificată până la nivel nano, prin trefilare în camp ultrasonor. Fază 2007: Studiul comportării la deformarea*

plastică prin trefilare în camp ultrasonor – sistem UVD/procedeul Sonodraw – a sârmelor de înaltă rezistență mecanică și influența ultrasunetelor asupra caracteristicilor mecanice de rezistență și plasticitate

Finanțator: CNCSIS 2007

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 293 / 13.09.2006

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 99 / 19.09.2006

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline*

Autoritatea Contractantă: *Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Program MATNANTECH*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 191 / 20.07.2006

Programul „Cercetare de excelență”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *„Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece”*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 92 / 20.07.2006

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil de proiect: Baciú Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 171 / 20.07.2006

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Sistem expert pentru comanda sistemelor termice*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director de proiect: Vitureanu Petrică, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 173 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Echipament de metalizare prevăzut cu sistem intelligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică*
Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director de proiect: Baciou Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 179 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată*
Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Responsabil de proiect: Baciou Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 180 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, bușe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă*
Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Responsabil de proiect: Alexandru Adrian, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 193 / 20.07.2006
Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD
Denumirea proiectului: *Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă*
Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*
Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Director de proiect: Comănechi Radu, membru: **Bejinariu Costică**

Grant anual tip A, nr. 63/19.05.2006, nr. temă 24, Cod CNCSIS 258

Denumirea proiectului: *O nouă tehnologie de producție pentru procesarea firelor metalice de înaltă rezistență mecanică, cu structură modificată până la nivel nano, prin trefilare în camp ultrasonor. Fază 2006: Contribuții la teoria și tehnologia firelor (sârmelor metalice, de simetrie cilindrică, de înaltă rezistență mecanică,*

trefilate în camp ultrasonor – sistem UVD/procedeul Sonodraw

Finanțator: CNCSIS 2006

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 212 / 28.02.2006

Programul INVENT

Categoria de proiect: PA

Denumirea proiectului: *Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magneformării*

Autoritatea Contractantă: *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Luca Dorin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 7 / 03.10.2005

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Baciú Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 8 / 03.10.2005

Programul „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD

Denumirea proiectului: *Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbonadizare rapidă, controlată electrotermic – BOVA CONTROL*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Baciú Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2136 / 13.10.2004

Programul RELANSIN’

Categoria de proiect: PED

Denumirea proiectului: *Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare si Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru executie proiecte nr. 2040 / 15.09.2004

Programul RELANSIN’

Categoria de proiect: PA

Denumirea proiectului: *Termostat cu actuator din material compozit inteligent, pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Baciú Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 50 / 2002

Programul CERES

Denumirea proiectului: *Sisteme avansate de evaluare nedistructivă a fenomenelor de oboseală mecanică și/sau termică a structurilor metalice complexe*

Autoritatea Contractantă: *PNCI Programul CERES*

Subcontractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Responsabil de proiect: Munteanu Corneliu, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 905 / 19.09.2000

Programul RELANSIN'

Categoria de proiect: TM

Denumirea proiectului: *Tehnologii moderne, de mare eficiență economică, pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oțeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Dima Adrian, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 64 / 23.12.1999

Programul RELANSIN'

Categoria de proiect: TM

Denumirea proiectului: *Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare, turnare și tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziție chimică economică și având o rezistență la uzare superioară, utilizate în industria cimentului*

Autoritatea Contractantă: *Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA*

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Director de proiect: Baciú Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 591B / 1996

Programul Național de Cercetare Dezvoltare Orizont 2000

Denumirea proiectului: *Proiectare și execuție dispozitiv de extrudare indirectă la rece. Experimentări*

Contract MCT București – Centrul Regional de Inovare, Implementare și Aplicare a Invențiilor Iași

Responsabil de proiect: **Bejinariu Costică**

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 523C / 1995

Programul Național de Cercetare Dezvoltare Orizont 2000

Denumirea proiectului: *Elaborarea documentației tehnologice de extrudare indirectă*

Contract MCT București – Centrul Regional de Inovare, Implementare și Aplicare a Invențiilor Iași

Responsabil de proiect: **Bejinariu Costică**

Alte lucrari de cercetare-dezvoltare (F)

Proiectarea unui utilaj de stripare a lingourilor de 2,2 t

Contract nr. 16/1997

Beneficiar, SC INDUSTRIA SÂRMEI SA Câmpia Turzii

Executant, Departamentul Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

Cercetarea și aplicarea industrială în cadrul SC SUPREM SA Iași a tehnologiei de fosfatare pe suport fontă.

Contract nr. 5/04.06.1997

Beneficiar, SC SUPREM SA Iași.

Executant, Departamentul Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Cercetări privind obținerea piulițelor prin extrudare la rece.

Contract nr. 3/1994

Beneficiar, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași.

Executant, Catedra de Tehnologia Metalelor

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Cercetări privind producerea țevelor cu pereți subțiri prin procedeul combinat de deformare plastică la rece.

Contract nr. 2/1994

Beneficiar, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Iași.

Executant, Catedra de Tehnologia Metalelor.

Director de proiect: Florescu Aurel, membru: **Bejinariu Costică**

Procedeu de obținere a ceții - apă foarte fin pulverizată în amestec cu aer sub presiune - pentru instalația de călire în ceață, stabilirea capacității de răcire la călirea în ceață și tehnologii specifice de călire.

Contract nr. 850/1994

Beneficiar, SC FORTUS SA Iași.

Executant, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Director de proiect: Galusca Dan-Gelu, membru: **Bejinariu Costică**

Cercetări privind influența presiunii asupra interdependenței structură-proprietăți pentru unele piese turnate și presate în timpul cristalizării din aliaje de aluminiu.

Contract nr. 1147/1992

Beneficiar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Executant, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.

Director de proiect: Calancia Ovidiu, membru: **Bejinariu Costică**

Cercetări privind influența câmpului ultrasonor în procesele de trefilare a sârmelor din oțeluri de rulmenți.

Contract nr. 1146/1992

Beneficiar, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

Executant, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor.
Director de proiect: Susan Mihai, membru: **Bejinariu Costică**

Modernizarea tehnologiei de fabricare a bolțurilor, din producția IM Nicolina Iași, prin introducerea prelucrării prin forjare orbitală.

Contract nr. /1990

Beneficiar, IM Nicolina Iași.

Executant, Institutul Politehnic Iași.

Director de proiect: Zaharia Luchian, membru: **Bejinariu Costică**

Agregat pentru prelucrat găuri radiale.

Contract nr. 9175/1989.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IF Făgărași.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Chiriac Florin, membru: **Bejinariu Costică**

Agregat pentru strunjit frontal și șanfrenat coturi.

Contract nr. 9157/1989.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IUT Buzău.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Albulescu Andrei-George, membru: **Bejinariu Costică**

Sistem de transfer între agregatele de prelucrat corp cutie unsoare.

Contract nr. 9030/1988.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IM Nicolina Iași.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Sistem de transfer între agregatele de prelucrat corp reazem.

Contract nr. 8366/1988.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IM Nicolina Iași.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: **Bejinariu Costică**

Agregat de burghiat, teșit și tarodat găuri M16 și M20.

Contract nr. 8340/1988.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IM Nicolina Iași.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Davidescu Bucur, membru: **Bejinariu Costică**

Agregat de finisat simultan alezaje la corp.

Contract nr. 8268/1988.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IM Nicolina Iași.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Davidescu Bucur, membru: **Bejinariu Costică**

Agregat pentru strunjire de finisare conică corp și cep robinet de trecere.

Contract nr. 7474/1987.

Beneficiar, IMAMUS Iași, pentru IMAP Drobeta Turnu-Severin.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Raihel Constantin, membru: **Bejinariu Costică**

Mașină specială de alezat simultan cele trei alezaje de la biela principală.

Contract nr. 7445/1987.

Beneficiar, IMU Bacău, pentru U.M. 02616 Mizil.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Petrea Gheorghe, membru: **Bejinariu Costică**

Mașină de alezat simultan alezajele de la biela secundară.

Contract nr. 7444-1/1987.

Beneficiar, IMU Bacău, pentru U.M. 02616 Mizil.

Executant, ICSIT-MU București, filiala Iași.

Director de proiect: Petrea Gheorghe, membru: **Bejinariu Costică**

L. Premii, distincții

Conferirea MÉRITE DE L'INVENTION DE CHEVALIER, no. 2433, Bruxelles 2011.

Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2024.

Conferirea titlului onorific de **Professor Emeritus** al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer **Costică BEJINARIU**, pentru contribuții deosebite la dezvoltarea învățământului ingineresc în domeniile *Ingineria materialelor* și *Inginerie industrială* și pentru întreaga activitate didactică și de cercetare desfășurată, 2025.

M. Alte realizări semnificative

Membru în Comisia de Ingineria materialelor / Ingineria și știința materialelor, domeniul fundamental Științe Inginerești din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU 2016-2020 / CNATDCU 2020-2024 / **CNATDCU 2024-2028**) care este un organism consultativ la nivel național în România.

Membru al Corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, conform Ordinului nr. 20242 din 13.02.2023 al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: **4. Fabricație avansată**.

Guest Editor of Special Issue "Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface—Second Edition" *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Guest Editor of Special Issue "Innovations and Sustainable Practices to Ensure Project Safety and Improve Risk Management Capabilities" *Sustainability*, Q2, ISSN 2071-1050, Impact Factor 2024 – 3.3

Editorial Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Section Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Membru al Reviewers Board of "International Journal of Conservation Science", Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223, Impact Factor 2024 – 0.8

Editor of the Section MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING of "Bulletin of the Polytechnic Institute", ISSN: 1453-1690.

Academic Editor of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Din octombrie 2023 sunt secretarul grupului de lucru „Legislația securității și sănătății în muncă” a Comisiei pentru Securitate și Sănătate în Muncă [CSSM] din cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România, link: <https://www.aosr.ro/centre/>, <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/10/CSSM-AOSR.pdf>.

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

2021-2025

A. Teza de doctorat

T1. Studii și cercetări privind fabricarea prin extruziune inversă a unor produse de tip piuliță din unele oțeluri ușor extrudabile

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

Chelariu, R.G., Cimpoesu, R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C.** *New Shock-Resistant Materials for Work Equipment used in Potentially Explosive Atmospheres*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2026. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 186 (2026). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-386-5. ePDF ISBN 978-1-64490-387-2. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903872>.

Lazar, P., Cazac, A.M., **Bejinariu, C.** *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903810>.

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.

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>.

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>.

Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.-P., Sandu, A.V., Vizureanu, P., **Bejinariu, C.** *Strontium Phosphate Used in Biomedical Applications: A Short Review*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 1-7. DOI:

10.1007/978-3-032-08769-0_1. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0>.

Burduhos-Nergis, D.-P., Cazac, A., Cimpoesu, N., Benchea, M., **Bejinariu, C.** *Tribological Characterization of Zn-Zr-Sr Conversion Coatings Deposited on Ti6Al4V*. (2025) Springer Proceedings in Materials, 95, pp. 28-51. DOI: 10.1007/978-3-032-08769-0_4. Document Type: Book Chapter. Publication Stage: Final. Source: Scopus. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-032-08769-0>.

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.

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.

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.

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

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

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

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

Burduhos-Nergis D.-P., **Bejinariu, C.**, *Știința și ingineria materialelor #tehnologiamaterialelor*, Vol. 1, Editura Tehnopress, Iași, 2025, 340 pg, ISBN general 978-606-687-538-7, ISBN/Vol.1 978-606-687-539-4.

Bejinariu, C., Mălureanu, I., *Tehnologia materialelor * Știința și Ingineria materialelor*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 554 pg., ISBN 978-606-687-499-1

Gheorghiu, D.A., **Bejinariu, C.**, *Metalurgia sudării*, Editura PIM, Iași, 2013, 225 pg., ISBN 978-606-13-1608-3.

Savin, C., Nejneru, C., Perju, M.C., **Bejinariu, C.** *Caracteristici ale materialelor utilizate pentru pompe de ape reziduale*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 262 pg., ISBN 978-606-687-501-1.

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 * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.

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 europeană pentru securitate și sănătate în muncă” Focșani, 3-5 octombrie 2022. Editura PIM, Iași, 2022, 163 pg., ISBN 978-606-13-7133-4.

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

Web of Science Core Collection - ARTICLE

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

Burduhos-Nergis, DP; Munteanu, C; Acasandrei, MA; Epure, LE; Cimpoesu, N; **Bejinariu, C**; Sandu, AV; Burduhos-Nergis, DD. *Micromorphology and properties of novel phosphate conversion coatings based on zinc-magnesium and zinc-zirconium deposited on Ti6Al4V*. Surfaces and Interfaces (SURFIN), PII: S2468-0230(25)02135-2. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2025.107884>. Reference: SURFIN 107884. Published 2025-10-15. Indexed 2025-11-12. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001607891900003. ISSN 2468-0230. eISSN 2468-0230. IDS Number 9JO4Y., IF 2024: 6.3, IF 2024: 6.3.

Bunduc, C.S., Cioca, L.I., Sandu, A.V., **Bejinariu, C.** *MATERIALS USED FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT FABRICATION: A SHORT REVIEW*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special III, August, 2025, pp 1017-1026. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.

Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; **Bejinariu, C**; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.

Andreica, A.M., Andreica, M., Enache, C., Barbul, I., **Bejinariu, C.**, Vasilescu, G.D., Ilias, N. *REAL-TIME MONITORING AND VIBRO-MECHANICAL ANALYSIS: ENSURING THE INTEGRITY OF VENTILATION DUCT SYSTEMS IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS*. Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025, pp 523-532. ISSN 1221-5872. eISSN 2393-2988. IF 2024: 0.2, IF 2024: 0.2.

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.

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.

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 Y₂O₃ 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.

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.

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 Al₂O₃-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.

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.

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.

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.

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.

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

Chelariu, G.R., Cimpoeșu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B.A., Rusu, I., Știrbu, 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Chelariu, R.G., Cimpoesu, N., Birnoveanu, T.I., Istrate, B., Baci, 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.

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.

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.

Nejneru, C., Burduhos-Nergis, D.P., Axinte, M., Perju, M., **Bejinariu, C.** *Analysis of the Physical-Mechanical Properties of the Zinc Phosphate Layer Deposited on a Nodular Cast Iron 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Lohan, N.M., Carcea, I., Pricop, B., Sârghi, M., Cimpoeșu, N., Popa, M., **Bejinariu, C.**, Ciorobatca, A.E., Burduhos-Nergis, 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.

CHELARIU, R.G., BENCHEA, M., CIMPOEȘU, R., RUSU, O., MANOLE, V., BURDUHOS-NEGRIS, D.P., CIMPOEȘU, N., BEJINARIU, C. Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy. (2023) Materials Today: Proceedings, 72, pp. 594-599. DOI: 10.1016/j.matpr.2022.10.106. Document Type: Article. Publication Stage: Final. Source: Scopus.

Scopus - CONFERENCE PAPER

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

Lazar, P., **Bejinariu, C.**, Cazac, A.M., Sandu, A.V., Bernevig, M.A., Burduhos-Nergis, D.P. *Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete.* (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012013. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

Bunduc, C.S., Bernevig, M.A., Enache, C.R., Vasilescu, G.D., **Bejinariu, C.** *Research trends in polymer matrix composites used for personal protective equipment: a bibliometric analysis.* 12th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2025), Brasov, Romania, October 23th 2025. MATEC Web of Conferences, Volume 418, 2025, Article Number 00012 (2025). Published online: 18 December 2025. DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/202541800012>. eISSN: 2261-236X.

Cazac, A., Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Popa, M., **Bejinariu, C.** *STRONTIUM PHOSPHATE CONVERSION COATINGS: A SHORT REVIEW.* The 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 22-25 October 2025, Bor Lake, Bor, Serbia. PROCEEDINGS, 56th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE on Mining and Metallurgy. Editors: Prof. dr Ljubiša Balanović; Prof. dr Dejan Tanikić, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor. Review paper. pp. 343-346. DOI: 10.5937/IOC25343C. ISBN 978-86-6305-164-5.

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/mateconf/202438900067>.

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 2021 Sibiu, 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/mateconf/202134310011>.

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/mateconf/202134310014>.

Caldarescu, G., Tanasievici, G.D., **Bejinariu, C.**, Bernevig, M.A. *The influence of economic factors in the management of health and safety specific to SMEs.* UNIVERSITARIA SIMPRO May 2021. MATEC Web of Conferences 342, 01019 (2021). <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134201019>.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

Bejinariu, C., Darabont, D.C., Cioca, L.I. *WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT (PART III). APPLICATIONS: Work Means / Work Equipment; Work Environment by Workplaces / Workstations*. Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Engineering Sciences, Volume 17, Number 2/2025, pp 149-167, DOI: 10.56082/annalsarscieng.2025.2.149, ISSN 2066-8570.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 49-56, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 9-18, ISSN 1453-1690.

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.

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.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.

Osoeanu, C., Chicet, D.L., Cimpoesu, N., Badarau, G., **Bejinariu, C.** *Investigation on brake pad wear emissions*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 173-183, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 211-220, ISSN 1453-1690.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (Vn)

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 și Sănătate în Muncă” Locuri de munca sigure și sanatoase îți fac sarcina mai ușoară: afecțiuni musculo-scheletice (AMS), 25-27 octombrie 2021, Editura Performantica, Iași, 2021, p. 43-50, ISBN 978-606-685-822-9.

J. Invenții

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

Web of Science Derwent Innovations Index – *BREVETE DE INVENȚIE*

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 termică în arc electric*, Brevet de invenție Nr. RO 134208 B1. Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 4/2024, din 30.04.2024, ISSN 2065-2100.

Sandu, A.V., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Ionita, I., Sandu, I., Vasilache, Violeta, *Procedeu de fosfatizare anticorozivă a pieselor metalice din fier*, Brevet de invenție Nr. RO 128835 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 8/2018, din 30.08.2018, ISSN 2065-2100. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Sandu, I., **Bejinariu, C.**, Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciuc, C., Sandu, A.V., Bejinariu, M.G., Toma, S.L., *Procedeu de îndepărtare a metalelor și anionilor toxici din apele uzate și subprodusele rezultate la fosfatizarea cristalină a pieselor metalice*. Brevet de invenție Nr. RO 125597 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, C., Vasilache, Violeta, Munteanu, C., Sandu, A.V., Vasilache, Viorica, Sandu, I.G., *Procedeu de fosfatizare microcristalină a unor piese metalice pe bază de fier*. Brevet de invenție Nr. RO 125457 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Sandu, I., Vasilache, Violeta, Sandu, I.G., Bejinariu, M.G., Sandu, A.V., Sohaciu, M., Vasilache, Viorica, *Procedeu de fosfatizare microcristalină a unor piese metalice feroase*. Brevet de invenție Nr. RO 125456 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 9/2014, din 30.09.2014. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Raileanu, T., Hopulele, I., Florescu, A., Comaneci, R., **Bejinariu, C.**, Susan, M., Vizureanu, P., Badarau, Gh., Grancea, V., *Metodă și aparat de măsurare continuă și reglare automată a umidității amestecurilor de formare*, Brevet de invenție Nr. 116362 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 1/2001. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., Dima, A., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., **Bejinariu, C.**, Comănești, R., Dănilă, R., Rusu, I., *Scară pliantă*, Brevet de invenție Nr. 112203 B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 6/1997. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Bejinariu, C., Mălureanu, I., Florescu, A., Comănești, R., Voiniciuc, C., *Dispozitiv pentru extrudare*, Brevet de invenție Nr. 110605, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 2/1996. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Comănești, R., Toma, Șt., *Robinet cu ventil*, Brevet de invenție Nr. 110282, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 11/1995. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Nica, T., Loghin, A., *Presă mecanică rapidă*, Brevet de invenție Nr. 107882, B1, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 1/1994. Surse: <http://apps.webofknowledge.com>, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>

Florescu, A., Ciochină, C., **Bejinariu, C.**, Gălușcă, D.G., Răileanu, T., *Procedeu și dispozitiv pentru alungirea la rece a țevelor prin reducerea diametrelor și grosimii peretelui*, Brevet de invenție Nr. 107568, B1, Publicat în

Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, nr. 12/1993. Surse: [http://apps.webofknowledge.com, http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8](http://apps.webofknowledge.com/http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8)

Gherghel, N., Mitrofan, Al., Balan, V., **Bejinariu, C.**, *Mandrină cu pană multiplă și fălci dinamometrice tensometrice*, Brevet de invenție nr. RO 97721, Publicat în 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 INVENȚIE

Burduhos-Nergis, D.P., Bejinariu, C., Sandu, A.V., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., Burduhos-Nergis, D.D. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc și zirconiu (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Zr phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 00175, din 29.03.2023. Stadiul de brevetare: Cerere de Brevet de invenție Nr. RO 138414 A2. Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale, RO-BOPI 10/2024, din 30.10.2024, ISSN 2065-2100.

Burduhos-Nergis, D.P., Sandu, A.V., Bejinariu, C., Acasandrei M.A., Epure E.L., Cimpoesu, N., Istrate, B., Lohan, N.M. *Procedeu de fosfatare a aliajelor de titan cu soluție pe bază de zinc-magneziu-calcium (Phosphating process for titanium alloy with Zn-Mg-Ca phosphate solution)*. Cerere de Brevet de invenție, OSIM Nr. A 00550, din 21.11.2025.

K. Contracte de cercetare/granturi

Contracte de cercetare-dezvoltare internaționale, granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale (P)

Contract de finanțare nr. 32TE/2025

Cod Proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1086

Titlu proiect: Acoperiri inovative prin conversie chimică de fosfat pentru promovarea osteointegrării și biocompatibilității implanturilor de titan

Valoare proiect: 499666 RON. An 2025-264859 lei, An 2026-234807 lei

Director de proiect: Ș.l. dr. ing. Diana-Petronela Burduhos-Nergis. 9 membri

Cercetator științific I: **Bejinariu Costică**.

Contract de cercetare nr. 30675/02.09.2024

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

Contract de cercetare nr. 49104/2022:

Cercetări privind influența condițiilor de turnare asupra proprietăților pieselor turnate din aliaje SAE 430 B (CuZn25Al5Fe3Mn4). Valoare contract 2023: 60350,85 lei. Nr membri: 5. Director de proiect Lohan Nicoleta-Monica. Cercetator științific I: **Bejinariu Costică**.

Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. CNFIS-FDI-2022-0460/2022.

Denumirea proiectului: "Dezvoltarea instituțională a TUIASI pe fundamente specifice științei deschise".

Autoritatea Contractantă: Consiliul Național pentru Finanțarea Invatamantului Superior - CNFIS București.

Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Valoarea contractului: 371600 lei (10 facultati)
Director de proiect: Loghin Maria-Carmen,
Responsabil activitate CDI-SIM: **Bejinariu Costică,**

Contract de grant intern pentru finanțare proiecte nr. GI /P20 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Finanțare: Finanțarea de bază - Finanțarea cercetării științifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAȚII
Tip proiect: Proiect pentru susținerea capacității de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: Sandu Andrei Victor, Cercetator stiintific I: **Bejinariu Costică,**
...

Contract de grant intern pentru finanțare proiecte nr. GI /P4 /2021.
Autoritatea Contractantă: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
Finanțare: Finanțarea de bază - Finanțarea cercetării științifice universitare
Denumire Program: Granturi interne - PUBLICAȚII
Tip proiect: Proiect pentru susținerea capacității de publicare
Valoarea contractului: 45000 lei
Durata contractului: 5,5 luni
Director de proiect: **Bejinariu Costica,**

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

L. Premii, distincții

Conferirea MÉRITE DE L'INVENTION DE CHEVALIER, no. 2433, Bruxelles 2011.

Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România, 2024.

Conferirea titlului onorific de **Professor Emeritus** al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași Domnului Profesor Universitar Doctor Inginer **Costică BEJINARIU**, pentru contribuții deosebite la dezvoltarea învățământului ingineresc în domeniile *Ingineria materialelor* și *Inginerie industrială* și pentru întreaga activitate didactică și de cercetare desfășurată, 2025.

M. Alte realizări semnificative

Membru în Comisia de Ingineria materialelor / Ingineria și știința materialelor, domeniul fundamental Științe Inginerești din cadrul Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU 2016-2020 / CNATDCU 2020-2024 / **CNATDCU 2024-2028**) care este un organism consultativ la nivel național în România.

Membru al Corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, conform Ordinului nr. 20242 din 13.02.2023 al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: **4. Fabricație avansată.**

Guest Editor of Special Issue "Corrosion Resistance Enhancement of the Materials Surface—Second Edition" *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Guest Editor of Special Issue "Innovations and Sustainable Practices to Ensure Project Safety and Improve Risk Management Capabilities" *Sustainability*, Q2, ISSN 2071-1050, Impact Factor 2024 – 3.3

Editorial Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Section Board Member of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Membru al Reviewers Board of "International Journal of Conservation Science", Print ISSN: 2067-533X, Online ISSN: 2067-8223, Impact Factor 2024 – 0.8

Editor of the Section MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING of "Bulletin of the Polytechnic Institute", ISSN: 1453-1690.

Academic Editor of *Materials*, Q2, ISSN 1996-1944, Impact Factor 2024 – 3.2

Din octombrie 2023 sunt secretarul grupului de lucru „Legislația securității și sănătății în muncă” a Comisiei pentru Securitate și Sănătate în Muncă [CSSM] din cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România, link: <https://www.aosr.ro/centre/>, <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2023/10/CSSM-AOSR.pdf>.

Data: 2026-01-14

Prof. univ. dr. ing. Costică BEJINARIU

Numele și prenumele: BARNA ANA SIMONA ([retur](#))

Teza de doctorat.

Biomateriale apatitice cu aplicabilitate în medicină și protecția mediului

Doctorat în domeniul Chimie,

Data acordare titlu doctor: 03.12.2013

pe baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5581 MD

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

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

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

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

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

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

1) 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**

2) 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**

3) 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, 2022, DOI10.3390/plants11192454; **FI 4,5**

4) 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; 2022, DOI10.15376/biores.17.3.4730-4744; **FI 1,5**

5) 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, Page 410-416, 2022, DOI10.31925/farmacia.2022.3.5; **FI: 1,6**

6) 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

7) 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.

- 8) 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.
- 9) Ciobanu G., **Ilisei S.**, Luca C., *Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition*, Revue Roumaine de Chimie, Tome 58 (2-3), pp. 223-227, 2013.
- 10) Ciobanu G., **Ilisei S.**, Harja M., Luca C., *Removal of Reactive Blue 204 dye from aqueous solutions by adsorption onto monohydroxyapatite*, Science of Advanced Materials, vol. 5 (8), pp 1090-1096, 2013.
- 11) Ilisei S.**, Ciobanu G., Luca C., *Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites*, Materiale Plastice, 49 (4), pp. 285-287, 2012.
- 12) Ciobanu G., **Ilisei S.**, Luca C., Carja G., Ciobanu O., *The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate*, Progress in Organic Coatings, 74 (4), pp. 648–653, 2012, FI 2.302.
- 13) Ciobanu G., Luca C., **Ilisei S.**, Luca AC. *New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 11 (2), pp. 291-297, 2012.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

- Bargan, A.M., **Ilisei S.**, Ciobanu G., Luca C., *Influence of different calcium and phosphorus surces in the synthesis on nanohydroxyapatite powder*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimica, LIX (LXIII), Fasc. 2, pp. 81-87, 2013.
- S. Ilisei**, G. Ciobanu, C. Luca, *Comparative study about biomimetic methods used in hydroxyapatite crystals growth on the polymeric surface*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimica, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp.117-125, 2012.
- S. Ilisei**, A.M. Bargan, G. Ciobanu, C. Luca, *Synthesis and characterization of nanohydroxyapatite powders*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimica, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp.229-234, 2012.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Invenții.

Contracte de cercetare.

- 1) “Dezvoltarea relațiilor bilaterale în vederea cooperării științifice și didactice în domeniul nanomaterialelor compozite cu aplicații în medicină” din cadrul Fondului pentru Relații Bilaterale al Programului RO14 „Cercetare în Sectoare Prioritare” 6 BIL /22.09.2016.- director proiect
- 2) Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons” (H-CARE); 540170-LLP-1-2013-1-TR-LEONARDO-LMP. – membru proiect (director proiect: prof. Gabriela Ciobanu)
- 3) „Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare” (CUANTUMDOC) – POSDRU/107/1.5/S/79407 (2007-2013) . – membru proiect
- 4) „Obținerea unor fitopreparate cu rol în profilaxia unor afecțiuni cardiovasculare” (CARDIOFIT), număr proiect 2718, Coordonator proiect: S.C. Centrul de Cercetare și Prelucrare Plante Medicinale “PLANTAVOREL” S.A.- Piatra Neamț– membru proiect

Premii, distincții.

Medalie de argint – EUROINVENT 2021 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „, ENHANCING ANTIOXIDANT ABILITY OF RESVERATROL USED IN DERMATO-COSMETIC PRODUCTS”

Medalie de bronz – EUROINVENT 2021 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „PRELIMINARY PROCESSING OF FLORAL BIO-RESIDUES OF SAFFRON (*CROCUS SATIVUS* L.) AS A INNOVATIVE SOURCE FOR DEVELOPMENT OF HIGH ADDED-VALUE COSMETIC PRODUCTS”

Medalie de argint - EUROINVENT 2020 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea „FORMULATION OF PHYTOCOSMETIC NANOEMULSION FOR TOPICAL THERAPY OF *ACNE VULGARIS*”

Medalie de aur - EUROINVENT 2019 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "FORMULATION AND EVALUATION OF HYDROPHOBIC OINTMENT FOR THE TREATMENT OF TROPHIC INJURIES"

Medalie de argint – EUROINVENT 2017 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "HYDROXYAPATITE – EUGENIC ACID BIOCOMPOSITES FOR RESTORATIVE AND PROSTHODONTIC APPLICATIONS IN DENTISTRY"

Medalie de aur – EUROINVENT 2015 – European Exhibition of Creativity and Innovation, Iasi, Romania pentru lucrarea "H-CARE PROJECT PROMOTING THE FOOD SUPPLEMENTS IN HEALTH CARE SECTOR POSTER"

Alte realizări semnificative.

- **Stagiu de cercetare** (29 noiembrie – 6 decembrie 2016) la *Institute of Biomedical and Neural Engineering/ Biomed, School of Science and Engineering Technology Centre - Reykjavik University, Iceland*

- **Stagiu de cercetare** (iulie–august 2014) în cadrul *Universității din Twente, Facultatea de Științe și Tehnologii, Departamentul de Inginerie Tisulară (MIRA), Olanda.*

- **Lector în cadrul Cursului Academic de Vară „Healthy is the new cool. Give it a try!” 2016**, organizat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

- **participant la cursurile Școlii de vară a+, ediția a-2a**, organizator: S.C. ANTIBIOTICE a+ S.A, Iași.

Data, 12.01.2026

Semnătura,

Numele și prenumele: lector univ dr. Bobu Roxana ([retur](#))

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

Cărți (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 Rață and Patricia Luciana Runcan, volumul "Education and Continuous Education"; Cambridge scholars publishing, 2014, ISBN (10): 1-4438-5640-1, ISBN (13): 978-1-4438-5640-0; pp.19-27, 2014.

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, 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 București 1142/30.06.2003 ISBN 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 educaționale", ISBN 978-606-24-0064-4, Editura Institutul European, Colecția Academica, Seria Științele Educației, pp. 41-72, Iași, categoria B, 2014.

Cărți (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.

Cărți (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.tuiasi.ro

Pedagogie II – suport de învățare pentru studenți; Ghid de aplicații online. Publicat web:

www.dppd.tuiasi.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. Experiințe de învățare. Publicat pe www.dppd.tuiasi.ro

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

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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Axinte, R. - *Sociodynamic 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.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, 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 the teaching career*, în Review of artistic education, nr. 25-26, pp. 229-234, ISSN = 2501 – 238X, ISSN-L = 2069 – 7554, ISSN = 2069 – 7554, Artes Publishing

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 Publishing 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 Iași, nr. 11-12, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, pp 87098, Editura

Politehniun, 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 Politehniun, 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 Politehnicum, Iași, 2019.

Axinte, R. - *Modelul Constructivist De Consiliere Și Percepția 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.**, Cărașu, C., Neculau, A., Vlasie, M. – *"Contextul" și efectele sale în școală. Un studiu de caz asupra instituției școlii 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.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Bobu, R., Jitaru, O.: *Cognitive distortions and students' self-evaluation*, în volumul conferinței Values, education, responsibility. Peagogical research, Eikon Publishing House, coord. Scheau, I., Opreș, D., Aleksandrov, A., ISBN 978-606-49-1303-62024/

<https://www.cceol.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 Opreș, 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., Baci, I., vol. Autor et a travers, pp. 95-106, ISBN 978-973-621-508-7, editura Politehnicum, Iași, 2022.

Jitaru, O., **Axinte, R.**, Vatașu, 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., ISBN 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

Conference 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 Counseling 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 științifice 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, ISSNOL 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 CNC SIS, 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", ISBN 978-606-8071-49-7, pp 22-26, 2018.

Axinte (Bobu), R. - *Percepții ale elevilor asupra activităților de consiliere în carieră*, în volumul manifestării-Fsed2013usv, Cercetare și practică în științele educației, coord. Cramariuc G. și Clipa O., ISBN 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.

Invenții. -

Contracte de cercetare

colaborare în cadrul *proiectului* CNC SIS Idei nr. ID 2103/2008 - 2011"DEEA – Dicționar Enciclopedic al Educației Adulților", implementat de Universitatea "A.I.Cuza" din Iași; activități realizate – documentare/elaborare conținut din cadrul capitolului: Metode de educație a adulților;

colaborator proiect CNC SIS *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;

Premii, distincții.

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->

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: Managementul 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 Moodle: 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 (2006-2018); 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,

Numele și prenumele: **Neculai-Eduard BUMBU** ([retur](#))

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**

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

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

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

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

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

Horodincă 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., Horodincă M., Mihai C.G., **Bumbu N.E.**, Dumitras C.G., Seghedin N.E., Edutaru 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., Horodincă M., **Bumbu N.E.**, Dumitras C.G., Chitariu D.F., Mihai C.G., Khdaif 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).

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

Bumbu N.E., 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*, Vol. 68 (3), p. 57-74. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Bumbu N.E., 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*, Vol. 68 (1), p. 25-34. Lucrare în revistă BDI (Index Copernicus).

Bumbu N.E., Horodincă 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).

Horodincă 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 Iași. 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.

Khdaïr M., 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. 68 (4)

Grigoruță C., Grigoruță L.C., Simon I, Doroftei M.A., Mihai C.G., Khdaïr 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 Iași. 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.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Bumbu N.E., Horodincă 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).

Horodincă 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, Iași, Romania. Lucrare publicată în Proceedings indexate SCIENDO.

Invenții.

Contracte de cercetare.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Sef lucrari dr. ing. CAZAC ALIN – MARIAN (retur)

A. Teza de doctorat

T1. ”Studii și cercetări privind unele aliaje nanostructurate obținute 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

Lazar, P., **Cazac, A.M.**, Bejinariu, C. *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903810>.

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

Cazac A.M., *Tehnologia informatiei si sisteme interactive*, 2025, Editura Tehnopress, Iași, 135pg., ISBN 978-606-687-537-0.

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 * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.

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, Iași, 2021, 200 pg., ISBN 987-606-13-6103-8.

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

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

Web of Science Core Collection - ARTICLE

Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; Bejinariu, C; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.

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.

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.

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.

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 Al₂O₃-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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

Burduhos-Nergis, D.-P., Nejneru, C., Cimpoeșu, R., **Cazac, A.-M.**, Baci, 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>

Bernevig-Sava, M-A, Ionita, I, Baci, 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>

Web of Science Core Collection - PROCEEDINGS PAPER

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>

Cazac, A.M., Alexandru, A., Baci, 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>

Baci, 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>

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>

Cazac, A.M., Baciuc, C., Bernevig-Sava, M.A., Baciuc, R.E., Lupu-Policiac, 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 TECHNOLOGY 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>

Cazac, A.M., Bejinariu, C., Baciuc, 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, LAUBLRUTISTR 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>

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, LAUBLRUTISTR 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>

Georgescu, I.S., **Cazac, A.M.**, Baciuc, E.R., Bejinariu, C., Baciuc, 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, LAUBLRUTISTR 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>

Scopus - ARTICLE

Bejinariu, C., **Cazac, A.M.**, Baciuc, 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/>

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

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

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.

Haraga, R.A., Bejinariu, C., **Cazac, A.**, Toma, B.F., Baci, 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/>

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/>

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/>

Cazac, A.M., Gheorghiu, D.A., Baci, 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, Iași, 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/>

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,

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

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/mateconf/202438900067>.

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/mateconf/202134310014>.

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>;

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>;

Bejinariu C, **Cazac AM**, Abdullah MMA, Sandu AV, Lazar P, *Experimental Determination of Stress and Deformation Pressure in Nanostructuring Copper by Multiaxial Forging Method*. The ICAMET 2014, 3th International Conference Proceedings – Advanced Materials Engineering & Technology, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 4-5, 2014, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755 (2015) pp 784-788, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.784, ISBN: 978-3-03835-434-5. Surse: <http://www.scientific.net>;

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

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.

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.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.

Cazac, A.M., Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., Bejinariu, C. *Severe Plastic Deformation Procedures - Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.

Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baciuc, C., Bernevig-Sava, M.A., Bejinariu, C., *Determination of Friction Coefficient Between Aluminum Semi-Finished and Plastic Deformation Tools*, Annals of the University of Petroșani, 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>

Cazac, AM, Bejinariu, C, Badarau, G, Toma, SL, Florea, CD, *The experimental determination of the friction stress between the semi-product and the active plate at the multiaxial forging of aluminum, Al_99.5*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 107-114, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Tomul LIX(LXIII), Fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2013, pg 19-25, ISSN 1453-1690. *Corresponding author: costica.bejinariu@yahoo.com

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (**Vi**)

Cazac, A.M., Darabont, D.C., Baciuc, 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 PETROȘANI, ROMANIA, Proceedings SIMPRO 2016, pp. 403-406, ISSN-L 1842 – 4449, ISSN 2344 – 4754.

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale (**Vn**)

J. Invenții

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

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

K. Contracte de cercetare/granturi

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

Director de contract
Naționale
Tip / numar contract: Agent economic / 30675/2024
Director contract: Cazac Alin Marian
Titlul contractului: STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND PREGĂTIREA SUPRAFETEI PIESELOR DIN OȚEL CARBON PRIN FOSFATARE CRISTALINĂ ÎN VEDEREA PROTECȚIEI ANTICOROZIVE
Valoare contract: 51.000 RON, exclusiv TVA
Membru in echipa
Naționale
Membru
Tip / numar contract: Agent economic / 49104/2022
Director contract: Lohan Monica Nicoleta
Titlul contractului: CERCETARI PRIVIND INFLUENT A CONDITIILOR DE TURNARE ASUPRA PROPRIETATILOR PIESELOR TURNATE DIN ALIAJE SAE 430 B
Valoare contract: 50.715 RON
Membru
Tip / numar contract: POCU/379/6/21 / 123975/2019
Director contract: Seghedin E. Neculai
Titlul contractului: DEZVOLTAREA CULTURII ANTREPRENORIALE A STUDENTILOR DE LA INGINERIE SI ARHITECTURA PAIN CREAREA UNEI RETELE DE CENTRE DE PREGATIRE IN ANTREPRENORiat- ANTREPRENORING
Valoare contract: 4.460.082 RON

Membru Tip / numar contract: ROSE / AG196/SGU/NC/II/2019 Director contract: Bejinariu Costica Titlul contractului: INTEGRARE CU SUCCES LA STUDII UNIVERSITARE LA FACULTATEA DE STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR DIN UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI Valoare contract: 671.332 RON
Membru Tip / numar contract: PN III CEC INOVARE / 185CI / 2018 Director contract: Toma Stefan Lucian Titlul contractului: TRANSFERUL TEHNOLOGIEI DE OBTINERE A DEPUNERILOR DE NI-CR REZISTENTE LA COROZIUNE - LA S.C. REZISTORERM SRL Valoare contract: 50.000 RON
Membru Tip / numar contract: PN III CEC INOVARE / 26CI/2017 Director contract: Toma Stefan Lucian Titlul contractului: TRANSFERUL TEHNOLOGIEI DE PULVERIZARE TERMICA IN ARC ELECTRIC ACTIVAT PENTRU REALIZAREA STRATURILOR FEROMAGNETICE DEPUSE PE SU PORT DIN MATERIAL PLASTIC Valoare contract: 50.000 RON
Membru Tip / numar contract: Colaborare PN II Parteneriat / 185/2012 Director contract: Baciou Constantin Titlul contractului: TEHNOLOGIE DE OBTINERE A STRATURILOR SUPERFICIALE MODIFICATE ALE PIESELOR SI COMPONENTELOR AUTO PAIN PRELUCRARI COMBinate IN FAZA UCHIDA SI SOLIDA Valoare contract: 500.000 RON

Alte lucrari de cercetare-dezvoltare (F)

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Sef lucrari dr. ing. CAZAC ALIN – MARIAN ([retur](#))

A. Teza de doctorat

T1. ”Studii și cercetări privind unele aliaje nanostructurate obținute 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

Lazar, P., **Cazac, A.M.**, Bejinariu, C. *Obtaining and Characterization of Phosphate Layers on the Surface of Steels for Reinforced Concrete*. Published by Materials Research Forum LLC. Millersville, PA 17551, United States of America, 2025. Published as part of the book series. Materials Research Foundations. Volume 183 (2025). ISSN 2471-8890 (Print). ISSN 2471-8904 (Online). Print ISBN 978-1-64490-380-3. ePDF ISBN 978-1-64490-381-0. 108 p. doi: <https://doi.org/10.21741/9781644903810>.

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

Cazac A.M., *Tehnologia informatiei si sisteme interactive*, 2025, Editura Tehnopress, Iași, 135pg., ISBN 978-606-687-537-0.

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 * Știința și Ingineria materialelor – Lucrări practice*, Editura Tehnopress, Iași, 2022, 346 pg., ISBN 978-606-687-500-4.

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, Iași, 2021, 200 pg., ISBN 987-606-13-6103-8.

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

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

Cazac, AM; Cioca, LI; Lazar, P; Badarau, G; Cimpoesu, N; Burduhos- Nergis, DP; Iagaru, P; Cimpoesu, R; Cazac, A; Bejinariu, C; Milea, A. *Effect of Zinc, Magnesium, and Manganese Phosphate Coatings on the Corrosion Behaviour of Steel*. Materials (MATERIALS), Volume 18. Issue 13. Article Number 3126. DOI: 10.3390/ma18133126. Published 2025-07-01. Indexed 2025-07-17. Document Type Article. Language English. Accession Number WOS: 001527264500001. PubMed ID 40649613. eISSN 1996-1944. IDS Number 4UX8R., IF 2023: 3.1, IF 2024: 3.2.

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.

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.

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.

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 Al₂O₃-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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

Scopus - CONFERENCE PAPER

Lazar, P., Bejinariu, C., **Cazac, A.M.**, Sandu, A.V., Bernevig, M.A., Burduhos-Nergis, D.P. *Phosphate coatings for the protection of steels reinforcement for concrete*. (2021) Journal of Physics: Conference Series, 1960 (1), art. no. 012013. DOI: 10.1088/1742-6596/1960/1/012013. Document Type: Conference Paper. Publication Stage: Final. Access Type: Open Access. Source: Scopus

Scientific.net, MATEC Web of Conferences – Vols

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>.

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>.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 105-112, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2024, pp 99-104, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 165-172, ISSN 1453-1690.

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 Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2023, pp 185-193, ISSN 1453-1690.

Cazac, A.M., Badarau, G., Darabont, D.C., Toma, S.L., Bejinariu, C. *Severe Plastic Deformation Procedures - Review*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Editura POLITEHNIUM din Iași, Volumul 65 (69), Numărul 1-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2019, pp 9-30, ISSN 1453-1690.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

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

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

J. Invenții

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

Web of Science Derwent Innovations Index – BREVETE DE INVENȚIE

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

K. Contracte de cercetare/granturi

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

Director de contract
Naționale
Tip / numar contract: Agent economic / 30675/2024
Director contract: Cazac Alin Marian
Titlul contractului: STUDII ȘI CERCETĂRI PRIVIND PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI PIESELOR DIN OȚEL CARBON PRIN FOSFATARE CRISTALINĂ ÎN VEDEREA PROTECȚIEI ANTICOROZIVE
Valoare contract: 51.000 RON, exclusiv TVA
Membru in echipa
Naționale
Membru
Tip / numar contract: Agent economic / 49104/2022
Director contract: Lohan Monica Nicoleta
Titlul contractului: CERCETARI PRIVIND INFLUENT A CONDITIILOR DE TURNARE ASUPRA PROPRIETATILOR PIESELOR TURNATE DIN ALIAJE SAE 430 B
Valoare contract: 50.715 RON

Alte lucrari de cercetare-dezvoltare (F)

L. Premii, distincții

M. Alte realizări semnificative

Data: 2026-01-14

Sef lucrari dr. ing. Alin-Marian Cazac

Numele și prenumele: **CAZACU MARIUS MIHAI** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada: 2007 - 2010

Coordonator: Profesor Dr. Dorohoi Dana - Ortansa

Titlul tezei: Contribuții la implementarea primei rețele lidar la scară națională pentru caracterizarea optică a aerosolilor atmosferici

Titlul: DOCTOR în Fizică, diploma seria H nr. 0008105, Ordin 4387/ 06.06.2011

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

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>.

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>

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>.

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>

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

Cazacu M.M., Șchiopu C.E., Rădulescu C.M., Falotă D., Bodnariu A.I., Politică publică alternativă pentru măsurarea, îmbunătățirea și păstrarea calității 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
Irina Radinschi, **Marius Mihai Cazacu** - Physics 1 Quizzes - Performantica, Iasi, 2023, ISBN: 9786303280615

Capitole: “Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică”, Ed. Performantica, 2023, ISBN: 978-630-328-060-8:

M. M. Cazacu, Studiul proprietăților elastice. Studiul oscilațiilor, 9 pg.

M. M. Cazacu, I. Radinschi, Oscilații amortizate. Oscilații forțate. Pendulul lui Pohl, 9 pg.

M. M. Cazacu, I. Radinschi, Studiul fenomenelor specifice undelor electromagnetice. Microundele, 11 pg.

M. M. Cazacu, Experimentul Franck și Hertz. Determinarea primului potențial de excitație la atomii de neon, 5 pg.

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

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: Balneoclimatologia în România și Republica Moldova, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-3005-8, 2018

A. Ionce, I.S. Stratulat, **M.M. Cazacu**, A. Timofte, Analiza unui areal natural de balneoclimatoterapie: Cacica, Județul Suceava, Capitol din Partea III a cărții: Balneoclimatologia Românească. Istoric și perspective europene, coordonator I.S. Stratulat, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2704-1, 2016

M. M. Cazacu, A. Timofte, G. Bulai, S. Gurlui, D. Nicolae, A. Nemuc, L. Belegante, C. Radu, Advanced optical remote sensors for airborne and spaceborne platforms, Capitol din cartea "Romanian projects and initiatives in support of Earth Observation", Editor D. Nicolae, Editura Tehnopress, ISBN 978-606-687-281-2, 2016

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

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

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

2025

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>

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>

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.

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>

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

Roman, A.-M., Cimpoeșu, R., Pricop, B., **Cazacu, M. M.**, Zegan, G., Istrate, B., Cocean, A., Chelariu, R., Moscu, M., Bădărașu, 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>

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

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.

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.

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>

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>

Luțcanu, M., Munteanu, C., Kicsi, G., Roman, A. M., Croitoru, C. G., Prisecariu, B. A., **Cazacu, M. M.**, Știrbu, I., Chicet, D. L., & Cimpoeșu, 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

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>

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>

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>

Luțcanu, M., Coteață, M., Bernevig, M. A., Nechifor, C. D., **Cazacu, M. M.**, Paraschiv, P., Istrate, B., Bădărașu, 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.

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.

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>

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>

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 Iași: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 68(2), 33–62. <https://doi.org/10.2478/bipmf-2022-0008>

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 Iași: Chemistry and Chemical Engineering Section*, 68(3), 53–69. <https://doi.org/10.2478/bipmf>

Chiruță C., Tănasă I.M., Roșu I.A., Tudose O.G., Slușer B., **Cazacu M.M.**, (2022). Case study of the evidence of PM₁& PM_{2.5} 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

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

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>

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>

Roşu, I. A., **Cazacu, M. M.**, & Agop, M. (2021). Multifractal model of atmospheric turbulence applied to elastic lidar data. *Atmosphere*, 12(2), 1–25. <https://doi.org/10.3390/atmos12020226>

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

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.

Roşu, 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>

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.

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.

Roşu, 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*.

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.

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 ambient air exposure. *International journal of conservation science* 11, 1019–1030.

Roşu, 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.

Roşu 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.

Branişte M.V., Ştefan 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

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](https://doi.org/10.3390/atmos10010038)

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.

M.M. Cazacu, N. Cimpoeşu, S. E. Băcăiţă, 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 Braşov, România. Vol 1, 2019, DOI: https://doi.org/10.33263/Proceedings11.00210022, ISSN: 2668-6384.*

Prelipceanu, O.S., Havriliuc, Ştefan, Rusu, I.D., **Cazacu, M.M.**, Roşu, 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.

Covatariu, G., Radinschi, I., Ciocan, V., Verdeş, M., Frăţiman, 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

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.

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.

P. Ichim, S. Gurlui, **M. M. Cazacu**, L. Sfică, 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.

A. Cocean, I. Cocean, **M. M. Cazacu**, G. Bulai, F. Iacomî, 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.

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.

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.

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.

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.

F. G. Huşanu, **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.

O. S. Prelipceanu, **M. M. Cazacu**, I. A. Roşu, 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.

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.

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.

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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

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.

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;

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

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;

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;

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;

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

Papayannis, A., Nicolae, D., Kokkalis, P., Biniotoglou, I., Talianu, C., Belegante, L., Tsaknakis, G., **Cazacu, M.M.**, Vetres, I., Illic, 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;

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

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

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;

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;

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

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 Timișoara*. LVI S. 68–75;

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

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

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;

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

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

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;

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.

Iacom, F., Apetroaei, N., Calin, G., Zoderiu, 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;
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.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

2015

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

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

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

2021

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
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

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

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>

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>

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>

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>

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 Envirosopy SRL (ESYRO). EPJ Web of Conferences, Vol. 176, Article no. 11005, (pp. 1–4). <https://doi.org/10.1051/epjconf/201817611005>

2017

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>

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

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;

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;

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

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;

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;

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;

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

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;

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;

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

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

Adrian Covășnianu, **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 and Sustainable Development, 2008;

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

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 Assessment, Bucharest, Romania, 21– 24 May 2007;

2006

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

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

Invenții.

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 position	05.2009 – 04.2011	3.500.000 €
ROLINET, Proiect nr. 31-002/14.09.2007	PhD student position	09.2007 – 09.2010	280.000 €

Premii, distincții.

DE ADAUGAT PREMIUL TUIASI

Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performante în cercetarea științifică, Zilele Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 9 - 12 noiembrie 2021 2021

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;

Premiul I: I. Vetres, I. Ionel, M.M. Cazacu, I. Balin – Necessity of complementar vertical resolved LIDAR observation towards 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;

Alte realizări semnificative.

Data,

Nume, semnătura

* Conform H.G. 1175/ 2006

ș. I. dr. ing. Stelian CAZAN ([retur](#))

1. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan**, *Contribution on the Optimization of the Spur Gears Design process using software application*, Applied Mechanics & Materials, Vol. 658, pp. 117–122, 2015.
2. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan**, *A mathematical approach regarding a better geometry of the root fillet of symmetric and asymmetric gears with the main scope of increasing the fatigue strength of gear teeth and avoiding the occurrence of cracks*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, 042035, 2016.
3. **Gheorghe Pleșu; Stelian Cazan**, *On the optimization of the asymmetric spur gears fillet geometry using Bézier curves*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 145, Issue 2, 2015.
4. **Spiridon Crețu; Nicolae Pop; Stelian Cazan**, *Tooth contact analysis of spur gears. Part 1 – SAM analysis of standard gears*, MATEC Web of Conferences, Vol. 112, 2017.
5. **Stelian Cazan; Spiridon Crețu**, *Tooth contact analysis of spur and helical gears with end relief profiles*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 444, Issue 2, 2018.
6. **Spiridon Crețu; Nicolae Pop; Stelian Cazan**, *Considerations regarding the pressures' distribution on leads of spur gears*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 444, Issue 2, 2018.
7. **Stelian Cazan; Claudiu Dănilă; Spiridon Crețu**, *Tooth contact analysis of spur and helical gears with crowned profile for pinion*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 724, 012030, 2020, (International Conference on Tribology – ROTRIB'19).
8. **Stelian Cazan; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Dănuț Irimia; Adrian Burlacu; Ioan Doroftei**, *Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuit boards: challenges and preliminary results*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2020), 2020.
9. **Stelian Cazan; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Irimia Dan; Burlacu Adrian; Doroftei Ioan**, *Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*, ACME 2020 – International Conference (Proceedings), 2020.
10. **Ioan Doroftei; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Stelian Cazan; Carlos Pascal; Adrian Burlacu**, *Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*, Industrial Robot, pp. 720–725, 2022.
11. **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.
12. **Stelian Cazan; Claudiu Dănilă; Spiridon Crețu**, *Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations*, Tribology International, Vol. 185, Article 108482, 2023, DOI: 10.1016/j.triboint.2023.108482

13. **Stelian Cazan; Shubrajit Bhaumik; Viorel Paleu; Spiridon Crețu**, *Developing a fast processing novel algorithm for contact analysis of standard spur gears*, *Symmetry*, Vol. 15, No. 2, Article 554, 2023, DOI: 10.3390/sym15020554

14. **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.

15. **Igor Blanari; Stelian Cazan; Fayez Samara; Viorel Goanță**, *Impact of local plastic deformation on fatigue life and strength of 2024-T3 aluminum alloy notched specimens*, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, Vol. XVI, No. 2, pp. 97–102, 2024, DOI: 10.54684/ijmmt.2024.16.2.97

16. **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*, Vol. 24, 2025 (accepted / in press).

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ULTIMII CINCI ANI

2022

Ioan Doroftei; Daniel Chiriță; Ciprian Stamate; Stelian Cazan; Carlos Pascal; Adrian Burlacu, *Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste*, *Industrial Robot*, pp. 720–725, 2022.

◆ 2023

Stelian Cazan; Claudiu Dănilă; Spiridon Crețu, *Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations*, *Tribology International*, Vol. 185, Article 108482, 2023.
DOI: 10.1016/j.triboint.2023.108482

Stelian Cazan; Shubrajit Bhaumik; Viorel Paleu; Spiridon Crețu, *Developing a fast processing novel algorithm for contact analysis of standard spur gears*, *Symmetry*, Vol. 15, No. 2, Article 554, 2023.
DOI: 10.3390/sym15020554

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.

◆ 2024

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

Igor Blanari; Stelian Cazan; Fayez Samara; Viorel Goanță, *Impact of local plastic deformation on fatigue life and strength of 2024-T3 aluminum alloy notched specimens*, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*,

◆ 2025

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, Vol. 24, 2025 (accepted / in press).

Data,
ing. Stelian CAZAN

ș. I. dr.

16 Ianuarie 2026

Numele și prenumele: **prof. dr. chim. Margareta Gabriela CIOBANU** ([retur](#))

A. Teza de doctorat:

A1) Titlul tezei: *“Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO-n; caracterizare structural - adsorbtivă și reactivitate”*

Domeniul: **CHIMIE**

Conducător de doctorat: Prof. dr. Nicolae Bâlbă

Universitatea: Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași, România

Data susținerii publice a tezei de doctorat: 16 Iulie 1999, Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași, România

Titlul: **Doctor în Chimie** din 2000, în baza ordinului Ministrului Educației Naționale 3337/din 08.03.2000, Diploma seria A, nr. 0002766/din 26.01.2001

A. Teză de abilitare:

A2) Titlul tezei: *„Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului”*

Domeniul: **CHIMIE**

Data susținerii publice a tezei de abilitare: 27 Noiembrie 2020, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România

Titlul: **Conducător de Doctorat în domeniul Chimie**

Atestat de abilitare în baza ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 3422/din 03.03.2021

B. Cărți (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. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS:

C1) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Analiza senzorială</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-792-5, 500 pag. (format A4), 2021
C2) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie - lucrări practice de laborator</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-807-6, 200 pag. (format A4), 2021
C3) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Materiale micro- și nanostructurate cu aplicații în medicină și protecția mediului</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-799-4, 285 pag. (format A4), 2021
C4) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-745-1, 952 pg. (format A4), 2020
C5) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 3 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-699-9, 463 pg. (format A4), 2016
C6) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 2 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-402-3, 406 pg. (format A4), 2016
C7) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie Generală</i> , Vol. 1 (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-702-6, 323 pg. (format A4), 2010
C8) Margareta Gabriela Ciobanu , Gabriela Carja, <i>Biomateriale anorganice - Fundamente și aplicații</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-746-0, 230 pg. (format academic), 2010
C9) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie – Manual de lucrări practice</i> , Ed. Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-592-3, 176 pg. (format A4), 2009
C10) Margareta Gabriela Ciobanu , Laurențiu Dan Ghenghea, Gabriela Cârjă, Maria Harja, <i>Materiale avansate – Zeoliți cristalini microporoși de tip SAPO – n</i> , Ed. Cermi, Iași, ISBN(19) 973-667-237-9, ISBN(13) 978-973-667-237-8, 216 pg. (format academic), 2006
C11) Margareta Gabriela Ciobanu , Constantin Luca, Ștefan Marcel Ciocîlteu, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice</i> (curs), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-730-001-7, 208 pg. (format academic), 2004
C12) Margareta Gabriela Ciobanu , Gabriel Dan Suditu, <i>Tehnici de analiză a materialelor - Metode chimice</i> (lucrări de laborator), Ed. Performantica, Iași, ISBN 973-7994-61-2, 138 pg. (format A4), 2004
C13) Maria Harja, Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Materiale compozite anorganice</i> , Ed. Matrix Rom, București, ISBN 973-685-701-8, 194 pg. (format academic), 2004
C14) Ciobanu Margareta Gabriela , <i>Chimie - Manual de lucrări practice</i> (pentru studenții Facultății de Electrotehnică, secția Energetică), Ed. Eurocart, Iași, ISBN 973-98637-4-4, 146 pg. (format A4; echivalent format academic = 194 pg.), 2002
C15) Margareta Gabriela Ciobanu , <i>Chimie</i> (curs), Ed. Panfilius, Iași, ISBN 973-85195-3-5, 223 pg. (format academic), 2001

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local: -**E. Cărți (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 și legături chimice – curs, laborator și

exerciții (86 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E5) Ciobanu Margareta Gabriela , Compuși chimici de importanță tehnică – curs, laborator și exerciții (127 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro
E6) Ciobanu Margareta Gabriela , Apa în natură și elemente de chimia mediului – curs, laborator și exerciții (55 pg.) - Suport informativ on-line: http://posdru62485.discipline.upb.ro

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

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI
F1) Maria Harja, Mihaela Caftanachi, Mihaela Fanache (Vasiliu), Gabriela Ciobanu , <i>Fly ash waste for obtaining building materials with improved durability</i> , Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (Studii și Cercetări Științifice - Chimie și 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, <i>Enhancing the TiO₂-Ag Photocatalytic Efficiency by Acetone in the Dye Removal from Wastewater</i> , <i>Water</i> , 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, <i>Using fly ash wastes for the development of new building materials with improved compressive strength</i> , <i>Materials</i> , 15 (2), article no. 644, 15 pagini (1-15), 2022 ISI-IF: 3.100 (2023)
F4) Mădălina Simona Bălțatu, Andrei Victor Sandu, Marcin Nabialek, Petrică Vizureanu, Gabriela Ciobanu , <i>Biomimetic deposition of hydroxyapatite layer on titanium alloys</i> , <i>Micromachines</i> , 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, <i>Influence of ethylenediamine content over performance of CO₂ absorption into potassium carbonate solutions</i> , 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, <i>Advanced recovery of calcium carbonate waste as a filler in waterborne paint</i> , 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, <i>Application of thermal analysis to improve the preparation conditions of zeolitic materials from flying ash</i> , 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, <i>Performance assessment of five adsorbents based on fly ash for removal of cadmium ions</i> , <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 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, <i>Adsorption performance of modified fly ash for copper ions removal from aqueous solution</i>, 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, <i>TiO₂ doped with noble metals as an efficient solution for the photodegradation of hazardous organic water pollutants at ambient conditions</i>, 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), <i>Fly ash coated with magnetic materials: improved adsorbent for Cu (II) removal from wastewater</i>, 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, <i>New materials synthesized by sulfuric acid attack over power plant fly ash</i>, 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, <i>Modeling of solid-fluid non-catalytic processes for nickel ion removal</i>, 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, <i>Eco-friendly materials obtained by fly ash sulphuric activation for cadmium ions removal</i>, 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, <i>Packed column simulation for CO₂ chemisorption in activated solutions</i>, Environmental Engineering and Management Journal, 19 (2), 325-333, 2020 ISI-IF: 0.900 (2023)
F16) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, <i>Bismuth-doped hydroxyapatite coatings on titanium implants with improved radiopacity and antimicrobial activity</i>, Nanomaterials, 9 (12), Article Number: 1696, 10 pagini (1-10), 2019 ISI-IF: 4.400 (2023)
F17) Loredana Lițu, Gabriela Ciobanu, Sorin Mihai Cîmpeanu, Olga Kotova, Ramona Ciocinta, Daniel Bucur, Maria Harja, <i>Comparative study between flocculation - coagulation processes in raw/wastewater treatment</i>, 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, <i>Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite</i>, Revista de Chimie (București), 70, nr. 6, pp. 2273-2275, 2019 ISI-IF: 0 (2023)
F19) Maria Harja, Gabriela Ciobanu, Tatjana Juzsakova, Igor Cretescu, <i>New approaches in modeling and simulation of CO₂ absorption reactor by activated potassium carbonate solution</i>, Processes, 7(2), 78, 1-21, 2019 ISI-IF: 2.800 (2023)
F20) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Maria Harja, <i>Cerium-doped hydroxyapatite/collagen coatings on titanium implants</i>, 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, <i>Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)₂ and NiO nanoparticles</i>, 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, <i>Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds</i>, 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, <i>Studies on the sorption of levofloxacin from aqueous solutions onto nanohydroxyapatite</i>, Revue Roumaine de Chimie, 63(7-8), 593-601, 2018 ISI-IF: 0.400 (2023)
F24) Maria Harja, Gabriela Ciobanu, Lacramioara Rusu, Liliana Lazar, <i>Effectiveness factor approach for chemical absorption process</i>, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 17, No. 4, 813-820, 2018 ISI-IF: 0.900 (2023)
F25) Maria Harja, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), <i>Studies on adsorption of oxytetracycline from aqueous solutions onto hydroxyapatite</i>, 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, <i>Cooper(II) adsorption onto hydroxyapatite</i>, 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, <i>Biomimetic hydroxyapatite-silver coatings on titanium surfaces</i>, Revue Roumaine de Chimie, 62 (4-5), 449-454, 2017 ISI-IF: 0.400 (2023)
F28) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, <i>High performance ultrafiltration mixed-matrix membranes based on cellulose acetate and nanohydroxyapatite</i>, 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, <i>Kinetic and equilibrium studies on adsorption of Reactive Blue 19 dye from aqueous solutions by nanohydroxyapatite adsorbent</i>, Archives of Environmental Protection, vol. 42, no. 2, pp. 3–11, 2016 ISI-IF: 1.400 (2023)
F30) Ana Maria Barga, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Teodor Măluțan, Constantin Luca, <i>Influence of Cerium(IV) and Bismuth(III) on the Luminescence Properties of the Nanocrystalline Hydroxyapatite</i>, Revista de Chimie (București), 66, nr. 11, pp. 1910-1913, 2015 ISI-IF: 0 (2023)
F31) Simona Barna, Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Constantin Luca, Alina Costina Luca, <i>Nanohydroxyapatite - calcium fructoborate composites: synthesis and characterization</i>, Revista de Chimie (București), 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, <i>Synthesis, characterization and antimicrobial activity of some new hydrazine metallic complexes</i>, Revista de Chimie (București), 66, nr. 8, pp. 1137-1142, 2015 ISI-IF: 0 (2023)

F33) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Bargan, Constantin Luca, <i>New cerium(IV)-substituted hydroxyapatite nanoparticles: preparation and characterization</i>, Ceramics International, 41 (9), pp. 12192–12201, 2015 ISI-IF: 5.100 (2023)
F34) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ana Maria Bargan, Constantin Luca, <i>New bismuth-substituted hydroxyapatite nanoparticles for bone tissue engineering</i>, 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, <i>Removal of cadmium(II) from aqueous solution by adsorption onto modified algae and ash</i>, Korean Journal of Chemical Engineering, 32(9), pp. 1804-1811, 2015 ISI-IF: 2.900 (2023)
F36) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Octavian Ciobanu, <i>Mixed-matrix membranes based on polyurethane containing nanohydroxyapatite and its potential applications</i>, 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; <i>Biomaterials based on nanohydroxyapatite</i>, 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, <i>Red and brown peat use in removing pollutants from municipal and industrial wastewater</i>, 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, <i>Antibacterial activity of some new hydrazide derivatives with potential biological action</i>, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 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., <i>Cellulose acetate / hydroxyapatite / nystatin biocomposites with antifungal activity</i>, <i>Materiale Plastice</i>, 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; <i>Removal of Astrazone Blue from aqueous solutions onto brown peat. Equilibrium and kinetics studies</i>; 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., <i>Acid Black 172 dye adsorption from aqueous solution by hydroxyapatite as low-cost adsorbent</i>, 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., <i>Hydroxyapatite-silver nanoparticles coatings on porous polyurethane scaffold</i>, 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., <i>Influence of the citric acid on the cerium substituted hydroxyapatite morphology</i>, <i>Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chimia (Studia UBB Chimia)</i>, LVIII, 4, pp. 137-145, 2013 ISI-IF: 0.500 (2023)
F45) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bargan A.M., Luca C., <i>Nystatin - loaded cellulose acetate/hydroxyapatite biocomposites</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 64 (12), pp. 1426-1429, 2013 ISI-IF: 0 (2023)

F46) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ilisei S., Luca C., <i>Ag-loaded hydroxyapatite coatings on polyurethane surfaces by biomimetic deposition</i>, 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., <i>Removal of Reactive Blue 204 Dye from Aqueous Solutions by Adsorption onto Nanohydroxyapatite</i>, Science of Advanced Materials, 5 (8), pp. 1090-1096, 2013 ISI-IF: 0.000 (2023)
F48) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ciobanu O., <i>Investigation on the effect of collagen and vitamins on biomimetic hydroxyapatite coating formation on titanium surfaces</i>, 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., <i>Pyridoxine Incorporated in Hydroxyapatite/Polyurethane Composites</i>, 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., <i>New polyurethane – hydroxyapatite composites membranes</i>, 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., <i>The effect of vitamins to hydroxyapatite growth on porous polyurethane substrate</i>, 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., <i>Electrolyte removal by mixed matrix membranes based on polyurethane</i>, Desalination, 250 (1-3), pp. 698-701, 2010 ISI-IF: 8.300 (2023)
F55) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Ignat Dorina, Carja Gabriela, Luca Constantin, <i>Hydroxyapatite/polyurethane composite membranes for lead ions removal</i>, 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., <i>SEM and EDX studies of bioactive hydroxyapatite coatings on titanium implants</i>, Micron, 40 (1), pp. 143-146, 2009 ISI-IF: 2.500 (2023)
F60) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Structure of mixed matrix membranes made with SAPO-5 zeolite in polyurethane matrix</i>, 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., <i>Structural characterization of hydroxyapatite layer coatings on titanium supports</i>, Surface and Coatings Technology, 202 (11), pp. 2467-2470, 2008 ISI-IF: 5.300 (2023)
F62) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Use of SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes in wastewater treatment</i>, 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., <i>Hydroxyapatite coatings on titanium implants</i>, <i>Revista de Chimie (Bucuresti)</i>, 58 (12), pp. 1313-1315, 2007 ISI-IF: 0 (2023)
F65) Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Carja G., Ciobanu O., <i>Preparation and characterization of polymer – zeolite nanocomposite membranes</i>, 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., <i>Structural, electrical and optical properties of thin ZnO films prepared by chemical precipitation</i>, Superlattices and Microstructures, 39, pp. 328-333, 2006 ISI-IF: 3.300 (2023)
F68) Margareta Gabriela Ciobanu (autor corespondent), Bezdadea M., <i>SAPO-5 zeolite-filled polyurethane membranes. I. Preparation and morphological characterisation</i>, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 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, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 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, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 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, <i>Revista de Chimie (București)</i>, 54 (10), pp. 807-812, 2003 ISI-IF: 0 (2023)

F72) Carja G., Popa M.I., Gabriela Ciobanu , Aelenei N., <i>Mixed oxides derived from vanadium substituted layered double hydroxides as catalysts precursors for SO₂ oxidation</i> , 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), <i>Use of glycidils in the modification of polyurethane membrane structures</i> , <i>Polymer International</i> , 32 (4), pp. 407-410, 1993 ISI-IF: 2.900 (2023)
F74) Bâlbă N., Gabriela Stredie (Ciobanu) , Doina Bâlbă, <i>Ion-exchange of palladium in mordenite</i> , Revue Roumaine de Chimie, 35 (2), pp. 263-271, 1990 ISI-IF: 0.400 (2023)

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

G1) Gabriela Ciobanu , Octavian Ciobanu, <i>Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth</i> , 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, <i>The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material</i> , 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; <i>Biomaterials based on nanohydroxyapatite</i> , Chemistry Journal of Moldova, 9(1), pp. 132-135, 2014

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

Reviste recunoscute CNCSIS indexate în baze de date internaționale (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, <i>Application of sol-gel method for synthesis of Ni(OH)₂ and NiO nanoparticles</i> , 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, <i>Studies regarding photocatalytic degradation of two different organic compounds</i> , Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering. Vol. VII, pp. 74 – 77, 2018 WOS:000446219500014
H3) Gabriela Ciobanu , Octavian Ciobanu, <i>Radio-opaque materials based on hydroxyapatite and bismuth</i> , 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 , <i>Adsorption of direct green 6 dye onto modified power plant ash</i> , Scientific Papers Journal, Agronomy Series (Lucrări Științifice, seria Agronomie) (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași), 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 Iași, Secția Chimie și 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 scanning and 3D printing*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, 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 Iași, Secția Construcții de Mașini, 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 Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 1-8, 2013

H19) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu, *Evaluation of a photo based scanning and 3D reconstruction technique applied in medical engineering*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 4, pp. 9-16, 2013

H20) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu, *Romanian environmental ergonomics standards*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și 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 Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 229-234, 2012

H22) Ilisei S., Gabriela Ciobanu , Luca C., <i>Comparative study about biomimetic methods used in hydroxyapatite crystals growth on the polymeric surface</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, pp. 117-125, 2012
H23) Ochiuz L., Moscalu M., Gabriela Ciobanu , <i>Study on the influence of formulation parameters on the pharmacotechnical characteristics of hydrophilic carbopol matrix tablets using a D-optimal experimental design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 149-155, 2011
H24) Ivănescu B., Gabriela Ciobanu , <i>Total phenolics and total flavonoids in Romanian artemisia species</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, pp. 105-110, 2011
H25) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Overview of the romanian standards in sensory analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, pp. 23 – 32, 2010
H26) Harja M., Bărbuță M., Carja G., Gabriela Ciobanu , <i>Synthesis of new adsorbents for desulphurization on the base of ash and lime</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, nr. 3A, pp. 51-56, 2010
H27) Gabriela Ciobanu , Carja G., Ignat D., Luca C., Harja M., <i>Lead Ions Removal with Cellulose Acetate/Hydroxiapatite Composite Membranes</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 47-51, 2010
H28) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., Carja G., <i>Biocomposites based on polyurethane for bone tissue engineering applications</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 133-136, 2010
H29) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., Carja G., <i>Cellulose acetate / hydroxyapatite biocomposites: synthesis and characterization</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, 3A, pp. 129-132, 2010
H30) Ivănescu B., Gabriela Ciobanu , <i>Artemisinin, a novel antimalarial drug from nature</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LVI (LX), Fasc. 3, pp.61-72, 2010
H31) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>The scanning electron microscopy (SEM) investigations of hydroxyapatite coatings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 203-208, 2010
H32) Ciobanu O., Manu D.M., Gabriela Ciobanu , <i>Human photoreceptors orientation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LVI(LX), Fasc. 4, pp. 233-240, 2010
H33) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Luca C., <i>Polyurethane – hydroxyapatite bionanocomposites: Development and characterization</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 54 (68), Fascicola 1, pp. 57-60, 2009
H34) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Biomechanical factors in living tissues growth</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.79-88, 2009
H35) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Carja G., Luca C., <i>Cellulose acetate membrane: preparation and characterisation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp.39-46, 2009
H36) Gabriela Ciobanu , Ignat D., Carja G., Ratoi S., Luca C., <i>Zinc - Modified Forms of Zeolites by Wet Impregnation Method</i> , Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timisoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 200-204, 2008
H37) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu , Dranca S., Lehotu G., <i>Micromorphology Characteristics of Hybrid Materials Type Layered Double Hydroxides - Antibiotics Studied by SEM Analysis</i> , Buletinul Științific al Universității “Politehnica” din Timisoara, Seria Chimie și Ingineria Mediului, Volum 53(67), Fascicola 1-2, pp. 196-200, 2008

H38) Dranca S., Carja G., Apostolescu N., Gabriela Ciobanu , Balasanian I., <i>Characterization of layered double hydroxydes as a delivery vehicle for oxacillin</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 2, pp. 55-62, 2008
H39) Ciobanu O., Tornincasa S., Vezzetti E., Gabriela Ciobanu , <i>Interactive images in 3D design</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 297-304, 2008
H40) Harja M., Suteu D., Gabriela Ciobanu , Rusu (Istrati) L., <i>Materials based on ash for environmental protection. I. Obtaining and characterization</i> , Lucrări Științifice, 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., Gavrilă L., Ceaunas R., <i>Study concerning microbiological contamination of some cheese</i> , 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., <i>Valorisation du catalyseur Ni-Cr utilise pour l'hydrogenation du phenol</i> , Scientific study & research, vol. VII (3), Editorial office: University of Bacău, Departament of Chemistry and Food Science & Technology, vol. VII (3), pp. 549-554, 2006
H43) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., Gabriela Ciobanu , Ciocan M., <i>Obtention de produits de haute purete par valorisation de dechets industriels: Obtention de poudre de nickel metallique</i> , 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., <i>Analyse biochimique de l'air respire</i> , 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., <i>Etude du colmatage des membranes</i> , 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., <i>The role of the organic solvent in obtaining hydrotalcite – like anionic clay nanopowders with specific textural and porous properties</i> , 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., <i>The formation mechanism of polymeric membranes by phase separation</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 111-114, 2006
H48) Harja M., Istrati L., Gabriela Ciobanu , <i>New correlations for gas holdup in bubble column reactors (I)</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 156-159, 2006
H49) Gabriela Ciobanu , Carja G., Istrati L., Harja M., <i>Fouling of polymeric membranes</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 115-118, 2006
H50) Istrati L., Harja M., Gabriela Ciobanu , Gavrilă L., <i>Mo recovery from spent hydrofining catalysts. I. The choice of the extracting method</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 164-167, 2006
H51) Carja G., Gabriela Ciobanu , <i>Structural analysis of Cu – Ce mixed oxides derived from partially substituted hydrotalcites by using X-ray diffraction</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 102-104, 2006
H52) Harja M., Istrati L., Gabriela Ciobanu , <i>Gypsum dewatering technologies at flue gas desulfurization plants</i> , Ovidius University Annals of Chemistry, Vol. 17, No. 1, pp. 160-163, 2006
H53) Gabriela Ciobanu , Harja M., Istrati L., <i>Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater</i> , Analele Universității "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005
H54) Gabriela Ciobanu , Istrati L., Harja M., <i>Water desalination by cellulose acetate membrane</i> , Analele Universității "Ovidius", Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 273-276, 2005

H55) Gabriela Ciobanu , Harja M., Istrati L., <i>Cellulose acetate membrane used in removal of heavy metals from wastewater</i> , Analele Universității “Ovidius”, Seria: Chimie, Vol. XVI, Nr. 2, pp. 277-280, 2005
H56) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., Sandu I., Pascu C., <i>Salt air generation for medicine recovery and environment sanitation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 1-2, secția Chimie și Inginerie Chimică, pp. 49-54, 2004
H57) Gabriela Ciobanu , Lisă G., Caraiman M.D., <i>Analiza termogravimetrică a lânii supusă tratamentelor în plasma DBD (Thermogravimetric analysis of wool treated in DBD plasma)</i> , 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., <i>Studii spectrometrice privind modificările structurale ale lânii tratate în plasma DBD (Study on modifications of wool structure treated with DBD plasma)</i> , 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., <i>Formation of polyurethane microporous membranes</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 5, pp. 463-468, 2003
H60) Tașcă M., Rusu G.I., Gabriela Ciobanu , <i>Contributions to obtaining thin – granular ZnO films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, pp. 43-49, 2002
H61) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>Zeolitical materials for microbiological filtrations</i> , Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi, 105 (4), pp. 795-798, 2001
H62) Gabriela Ciobanu , Bâlbă N., <i>Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphates with SAPO-11 structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Tomul XLV(IL), Fasc. 1-2, pp. 33-38, 1999
Reviste recunoscute CNCSIS neindexate în baze de date internaționale
H63) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Biological apatites: a short Review</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Materials Science and Engineering, Tomul LVII(LXI), Fasc. 3, pp. 15-22, 2011
H64) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>CAD/CAM and rapid prototyping technologies in medical engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția 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., <i>Research regarding the processing and clinical applications of bioactive dental metal implants</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pp. 297-303, 2009
H66) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , Mandru M., <i>Bone materials graphic modeling using open source software</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 101-109, 2009
H67) Gabriela Ciobanu , Carja G., <i>Biomimetic deposition of hydroxyapatite on polyurethane with porous structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 95-100, 2009
H68) Gabriela Ciobanu , Ciobanu O., <i>Bioactive materials used in tissue engineering</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, pp. 89-94, 2009
H69) Apostolescu N., Carja G., Gabriela Ciobanu , Apostolescu G., <i>Study on the ceria mixed oxides synthesis by solid state reaction</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 996 - 999, 2009

H70) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , <i>C Devices for the biomaterials and osteointegration investigation</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1036 - 1039, 2009
H71) Carja G., Dranca S., Gabriela Ciobanu , Apostolescu G., <i>Characterization of anionic clay matrices as a delivery vehicle for chloramphenicol</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol. 1, No. 6, pp. 1114-1117, 2009
H72) Gabriela Ciobanu , <i>New porous materials used in biomedicine</i> , Revista de Inventică, nr. 62, vol. 11, pp. 33-36, 2008
H73) Carja G., Ratoi S., Gabriela Ciobanu , Balasanian I., <i>A SEM study of the textural properties of the hybrid materials: hydrotalcite like anionic clays – gentamicin</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și 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., <i>Researches concerning bioactive metal – ceramic implants</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, pp. 212-217, 2007
H75) Harja M., Gabriela Ciobanu , Istrati L., Carja G., <i>Conversion of fly ash to zeolites for waste water treatment. I. Establish the experimental conditions</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp.119-126, 2007
H76) Gabriela Ciobanu , Carja G., Harja M., Istrati L., <i>Determination of Cohesive Energy Density of Polyurethane Membranes by Swelling Measurements</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LIII (LVII), Fasc. 4, pp. 67-70, 2007
H77) Gabriela Ciobanu , Carja G., <i>Water demineralization by electrodialysis</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. IV, pp. 685-689, 2007
H78) Gabriela Ciobanu , Pop Gh., Ciobanu O., <i>Coating on titanium implants</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Vol. II, pp. 373-376, 2007
H79) Ghenghea L.D., Gabriela Ciobanu , Beiu B., <i>Welding solidification used for high performance materials manufacturing</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1153-1156, 2006
H80) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., <i>Chemical and physical nanoparticle characterization</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1147-1152, 2006
H81) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., <i>Manufacturing methods for alloying nanoparticles</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Construcții de Mașini, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, pp.1141-1146, 2006
H82) Istrati L., Gabriela Ciobanu , Gavrila L., Harja M., Ungureanu G.D., <i>Modelling and simulating termical dehydration process of the serum</i> , Analele Universității din Craiova, Secțiunile: Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, Vol. X (XLVI), pp. 349-354, 2005
H83) Ghenghea L.D., Gabriela Ciobanu , Bogdan B., <i>TIG welding pool circumstances</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc.3, pp. 155-160, 2005
H84) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Carja G., Istrati L., <i>Kinetic and thermodynamic aspects concerning corrosion of aluminium alloys in alkaline media</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Tomul LI(LV), Fasc. 4, pp. 61-66, 2005

H85) Gabriela Ciobanu , Ghenghea L.D., Istrati L., Carja G., <i>Corrosion of aluminium alloys in alkaline media</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI(LV), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 55-60, 2005
H86) Istrati L., Gavrilă L., Harja M., Gabriela Ciobanu , <i>Researches concerning platinum recovery of industrial waste</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, Secțiunea Ingineria și protecția mediului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 68-71, 2005
H87) Gabriela Ciobanu , Istrati L., <i>Effect of some factors on phenols extraction by polyurethane membranes</i> , Buletinul Universității Petrol și Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Secțiile: Chimie și Inginerie chimică, petrochimică și a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp. 130-133, 2005
H88) Gabriela Ciobanu , Istrati L., <i>Polyurethane membranes used in extraction of some phenols: the mechanism of extraction</i> , Buletinul Universității Petrol și Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Secțiile: Chimie și Inginerie chimică, petrochimică și a prelucrării petrolului, Vol. LVII, Nr. 2, pp.128-129, 2005
H89) Luca C., Petrea C.R., Gabriela Ciobanu , <i>Evaluation of students' performance within the practical training activities</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică și Electronică, Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 677-682, 2004
H90) Ciobanu O., Sandu I., Gabriela Ciobanu , Pascu C., <i>Soluții noi în măsurarea concentrației de ioni salini în haloterapie</i> , 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., <i>Structural characterization of composite polyurethan – silver – sulphathiazole drug membranes</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și 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., <i>Preparation and characterization of a new chitosan – polyurethane membrane</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 43-49, 2002
H93) Apostu M.O., Gabriela Ciobanu , Singurel Gh., Popescu C.M., Melnig V., <i>Synthetic polyurethane microporous membrane drugs</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 35-42, 2002
H94) Melnig V., Apostu M.O., Bucur L., Gabriela Ciobanu , <i>Spectro-electrochemical techniques in bioanalysis</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza” Iași, Secția Fizica Plasmei și Spectroscopie, Tomul XLVIII, pp. 27-34, 2002
H95) Gabriela Ciobanu , Apostu M.O., Ciobanu C., Moroi G., Răileanu D., Melnig V., <i>Preparation of polyurethane microporous membranes</i> , Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Tom XLV, pp. 81-86, 2002
H96) Apostu M.O., Bucur L., Gabriela Ciobanu , Melnig V., <i>Characterization of membrane transport phenomena by spectroelectrochemical methods</i> , Scientific Annals of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Tom XLV, pp. 75-80, 2002
H97) Bezdadea M., Gabriela Ciobanu , <i>Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part II. Kinetic and thermodynamic aspects</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul VI, pp. 153-158, 1998
H98) Bezdadea M., Gabriela Ciobanu , <i>Study of the conversion degree of a colloidal dispersion through membranes. Part I. The structure-performance relation</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul VI, pp. 145-152, 1998

H99) Gabriela Ciobanu , N. Bâlbă, <i>Synthesis and characterization of the chabazite-related silicoaluminophosphate SAPO-34</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul V, pp. 179-184, 1997
H100) Gabriela Ciobanu , N. Bâlbă, G. Moroi, <i>Thermal decomposition of crystalline complex (C₂H₅)₃N-SAPO-5</i> , Analele Științifice ale Universității “Al.I. Cuza”, Iași, secția Chimie, Tomul III, pp. 137-144, 1994

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor:

Articole publicate în ISI proceedings
I1) Gabriela Ciobanu , Maria Harja, <i>Investigation on hydroxyapatite coatings formation on titanium surface</i> , 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, <i>Synthesis of ZnO/CuO nanocomposites with CNF and Ag by gel sol</i> , 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 , <i>Photodegradation of Rhodamine 6G in presence of Ag/TiO₂ photocatalyst</i> , 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, <i>Power plant wastes capitalization as geopolymetric building materials</i> , 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 , <i>Removal of oxytetracycline from aqueous solutions by hydroxyapatite as a low-cost adsorbent</i> , 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, <i>New adsorbent materials on the base of ash and lime for lead removal</i> , 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, <i>An application of kinect depth sensor for scoliosis and kyphosis screening</i> , 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 , <i>An application of kinect-based 3D scanning in biomedical engineering</i> , 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, <i>The Bi-substituted hydroxyapatite as radio-opaque material</i> , 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, <i>Use of the Information Concerning the Products Manufacturing in Innovative Learning and Education Programme for Health Care Sector</i> , 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, <i>A European project for training in the area of health care and food supplements</i> , 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, <i>An Overview on Assistive Technology Training Courses for Salespersons</i> , 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., <i>Photogrammetric Scanning Technique and Rapid Prototyping Used for Prostheses and Orthoses Fabrication</i> , 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., <i>The physicochemical properties of polyurethane membranes determined by swelling measurements</i> , 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., <i>Hydrotalcite-like anionic clays substituted with iron / laccase, composites for biosensors applications</i> , 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 științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
I16) Carja G., Apostolescu N., Gabriela Ciobanu , Negut V., <i>Laccase - LDHs anionic clays substituted with iron as new biocomposites: Studies of their degradation as a function of temperature</i> , 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.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice 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 Conferință Științifică cu participare Internațională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini", Ediția a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava

- Volum Proceedings, Editura Universității 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 Conferință Științifică cu participare Internațională "TEHNOMUS XIII – Tehnologii și Produse Noi în Construcția de Mașini", Ediția a XIII-a, 6 – 7 mai 2005, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava

- Volum Proceedings, Editura Universității 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, Brașov

- 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, Chișinău

- Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 220 – 223, 2004

I22) Harja M., Istrati L., **Gabriela Ciobanu**, *Considerations sur les emissions de dioxyde 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, Chișinău

- Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, ISBN 9975-63-233-5, pp. 224-227, 2004

I23) Istrati L., Dabija A., Harja M., **Gabriela Ciobanu**, *Recherches concernant l'influence de SO₂ 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, Chișinău

- Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, 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, Chișinău

- Volum Proceedings, Editura Tehnica-Info Chișinău, 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 septembre 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 , Gavrilă L., <i>Obtention du carbonate de calcium d'usage pharmaceutique et cosmetique</i> ; 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 , <i>Reduction du contenu en bioxyde de soufre a l'aide des suspensions de carbonate de calcium</i> ; 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., Gavrilă L., <i>Valorisation du catalyseur Zn-Cr utilise pour la dehydrogenation du cyclohexanole a cyclohexanone</i> ; 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., Țura V., Melnig V., <i>Proprietățile tensionale ale materialelor plastice</i> ; A XXXIII-a Conferință Națională "Fizica și tehnologiile educaționale moderne", 15 mai 2004, Iași - Revista Științifică "V. Adamachi" Iași, vol. XII, nr. 1-4, pp. 159-162, 2004
I31) Ciobanu O., Gabriela Ciobanu , Cantemir D., <i>Web-based database of engineering symbols</i> ; 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., <i>Characterization of polyurethanic membrane – silver – sulphathiazole drug delivery system</i> ; Sesiunea anuală de comunicări științifice a Facultății de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, 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., <i>Membrane poliuretanic utilizate drept sisteme cu eliberare controlată de medicamente</i> ; Simpozionul Național de Biomateriale, 13-14 decembrie 2002, Bucuresti - Volum Proceedings, ISBN 973-652-808-3, pp. 125-130, 2002
I34) Popa M.I., Balău L., Roșca C., Lisă G., Gabriela Ciobanu , Melnig V., Apostu M.O., <i>Polizaharide – principii bioactive: caracterizare fizico-chimică</i> ; Simpozionul Național 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., <i>Chitosan membrane: preparation and structural characterization</i> ; Sesiunea anuală de comunicări științifice – cu participare internațională – a Facultății de Fizică, Universitatea de Vest, Timișoara, 29-30 noiembrie 2002 - Volum Proceedings, pp. 150-154, 2002
I36) Bâlbă N., Gabriela Ciobanu , <i>Synthesis and characterization of some silicoaluminophosphate with SAPO-5 structure</i> ; 8 Deutsche Zeolith –Tagung, Berlin – Adlershof, R.F.G., 4 – 6 Martz 1996, - Volum Proceedings, pp. 1-3, 1996

J. Invenții:

J1) Brevet RO 131431 /30.05.2018 Margareta Gabriela Ciobanu , Ana Maria Mateiuc, Constantin Luca, <i>Procedeu de obținere a unor biomateriale nanostructurate de tip hidroxiapatită substituită cu bismut pentru aplicații medicale.</i>
J2) Brevet RO 126849 /30.08.2012 Margareta Gabriela Ciobanu , Gabriela Carja, <i>Procedeu de obținere a unor biocompozite pe bază de</i>

<i>acetat de celuloză și argile anionice</i>
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., <i>Metodă și dispozitiv pentru determinarea „in situ” a aerosolilor salini</i>

K. Contracte de cercetare:

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție INTERNĂȚIONALĂ
K1) Erasmus+ Programme – Strategic Partnership Project, number: 2023-1-BG01-KA220-HED-000154889 - Titlu proiect: <i>Academic Entrepreneurship Roadmap (acronim: AcEntRoad)</i> - Coordonator proiect: Plovdivski Universitet Paisiy Hilendarski, Plovdiv, Bulgaria - Partener 3: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (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: <i>Mobile youth peer mentoring application to facilitate distance mentoring guidance for youth with disabilities (MyPeerMentor)</i> - Coordonator proiect: Gazi Üniversitesi, Ankara, Turcia - Partener 6: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (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: <i>Launching of Sector Skills Alliance for Training & Apprenticeship of Health Care and Food Supplements Salespersons (H-CARE)</i> - Coordonator proiect: ISTANBUL IL MILLI EGITIM MUDURLUGU - HAYAT BOYU OGRENME BOLUMU – Turcia - Partener 3: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (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: <i>Materiale nanostructurate cu capacitate de adsorbție ridicată pentru îndepărtarea și recuperarea metalelor grele din apele reziduale</i> - Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - 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: <i>Continuous on-line atmospheric pressure plasma equipment based on dielectric barrier discharge technology for surface processing of various papers & textiles, fibers for composites and plastics</i> - Director proiect: Conf. Dr. Marius Caraiman (Facultatea de Textile, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2002 – 2005)

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție NAȚIONALĂ
K7) Contract POSDRU/86/1.2/S/62485, Proiect ID 62485 - Titlu contract: <i>Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic</i> - 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: <i>Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD</i> - Parteneri: Universitatea POLITEHNICA din București, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată: 3 ani (2010 – 2013)
K9) Contract CNCISIS - IDEI nr. 608 / 2009 - Titlu contract: <i>Cercetari avansate privind efectul de memorie la nanostructuri de tip LDHS</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 3 ani (2009 – 2011)
K10) Grant al Academiei Române nr. 59 / 17.04.2008 - Titlu contract: <i>Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare și în biomedicină</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 1 an (2008)
K11) Grant al Academiei Române nr. 62 / 04.09.2007 - Titlu contract: <i>Materiale avansate poroase cu aplicabilitate în procese de separare și în biomedicină</i> - Director proiect: Ciobanu Margareta Gabriela - Durată: 1 an (2007)
K12) Contract PNCDI2 – Parteneriate, nr. 71-020 / 18.09.2007 - Titlu contract: <i>Ansamble nanostructurate cu organizare structurala controlata de tip LDH cu aplicatii in protectia mediului (NATOEPA)</i> - Director proiect: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași) - 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: <i>Largirea competentelor Laboratorului de Caracterizari Fizico-Chimice prin cumulari de tehnici experimentale avansate utilizate in studiul aplicatiilor argilelor nanostructurate LDH (LaCaFiA)</i> - Director: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - 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: <i>Tehnologii de mare performanta pentru cresterea durabilitatii pieselor</i> - Director: Prof. Dr. Dragos Paraschiv (Facultatea de Constructii de Masini, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2007 – 2010)
K15) Contract de tip CEEEX, Modulul I, M1 – C2 – 1121 Nr. 69 / 2006 - Titlu contract: <i>Rețea de cercetare și servicii pentru sinteza nanostructurilor cu aplicații în produse avansate din industria textilă, acoperiri protectoare și protecția mediului (SINAPS)</i> - Director partener 5 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 2 ani (2006 – 2008)
K16) Contract de tip CEEEX, Modulul I, Nr. 61 / 28.07.2006 - Titlu contract: <i>Biosenzori magnetici și magneto – electrochimici bazați pe nanoparticule magnetice pentru detecția rapidă de biomolecule (BIOSNANOMAG)</i> - Director partener 3 TUIasi: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - 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: <i>Nanoargile anionice și nanohibrizi derivați cu proprietăți texturale modelabile (NANOMODEL)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2007)
K18) Grant de tip A, Nr. 242 / 2006 - Titlu contract: <i>Cercetarea structurii materialelor de înaltă performanță fabricate prin aliere cu nanoparticule</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Laurentiu Dan Ghenghea (Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - 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: <i>Nanoargile anionice și nanohibrizi derivați cu proprietăți texturale modelabile (NANOMODEL)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimica și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (2006)

K20) Contract CEE, Modulul I, Nr. 926 / 06.10.2005 - Titlu contract: <i>Noi nanocompozite multifuncționale pe bază de argile anionice mezoporoase cu aplicații (NANOAGMAM)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)
K21) Contract CEE, Modulul I, Nr. 918 / 06.10.2005 - Titlu contract: <i>Efecte de suprafață în materiale magnetice nanometrice (ESMMN)</i> - Director contract: Prof. Dr. Ing. Gabriela Carja (Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (2005 – 2008)
K22) Contract cu Ministerul Educației și Cercetării; Nr. 618 / 1.08.1996 - Titlu contract: <i>Solide cristaline microporoase de tip SAPO-n</i> - Director grant: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an (1996)
K23) Contract cu Ministerul Educației și Cercetării, Nr. 6570 / 26.07.1991 - Titlu contract: <i>Chimie supramoleculară. Studiul structurii și funcției naturii prin intermediul membranelor semipermeabile</i> - Director contract: prof. dr. M. Bezdadea (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 3 ani (1991 – 1994)
K24) Contract cu I.C.I.T.P.R., Ploiești, Nr. 2700 / 3.04.1990 - Titlu contract: <i>Catalizatori de hidrocracare și hidroizomerizare pe bază de SAPO-5 promotați cu metale hidrogenante</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K25) Contract cu C.C.F.Ch. Săvinești (filiala C.F.S. Iași), Nr. 3782 / 4.04.1989 - Titlu contract: <i>Studiul comportării unor noi catalizatori zeolitici în domeniul polimerilor filabili</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an
K26) Contract cu I.E.C.B., București, Nr. 1568 / 8.02.1989 - Titlu contract: <i>Sinteze de site moleculare MAPSO-n cu proprietăți catalitice și de sorbție</i> - Director contract: prof. dr. N. Bâlbă (Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași) - Ciobanu Margareta Gabriela – membru în echipa proiectului - Durată contract: 1 an

L. Premii, distincții: (selecție)

- 1) Premiul “GENIUS – Budapest” obținut la “The GENIUS EUROPE International Exhibition of Inventions”, 3 mai 2004, Budapesta, Ungaria.
- 2) Medalia de bronz obținută la “Salon international des inventions - Geneve 2004”, 2004, Geneva, Elveția.
- 3) Medalia de bronz obținută la „Salonul de Invenții și Inovații”, 15-16 sept. 2005, Sevastopol, Ucraina.
- 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 Invenții ARHIMEDE – 2008”, Moscova, Rusia.
- 6) Medalie de aur la “Al V-lea Salon International de Inventii Sevastopol – 2008”, 25 – 27 sept. 2008, Sevastopol, Ucraina.
- 7) Medalie de argint la „A 59-a ediție a Concursului internațional Bruxelles – EUREKA”, organizat în cadrul Salonului INNOVA, 18-20 noiembrie 2010, Bruxelles-Belgia.
- 8) Medalie de aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția a XII-a, 19 - 21 martie 2014, Cluj-Napoca, Romania.
- 9) Medalia AGEPI – Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală, Republica Moldova la: Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, ediția 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 asociații profesionale naționale și internaționale:

- Societatea de Chimie din România (din 2000) asociată Societății EURACHEM
- Societatea Română de Biomateriale (din 2002)
- Societatea Română a Chimistilor 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, 12.01.2026

Numele și prenumele: Răzvan-Dumitru Ceucă ([retur](#))

Teza de doctorat.

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

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

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

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

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

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

Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.

Ceucă, R.D., Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Invenții.

Contracte de cercetare/granturi.

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

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

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

Data,

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

19 ianuarie 2026

Numele și prenumele CHIFAN Florin ([retur](#))

1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1 - 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

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Sisteme de laborator funcționale	Punctaj
D	D1 - Modernizare laborator de prelucrări mecanice de strunjit cu comandă numerică - donație de scule așchietoare și port scule pentru strungul CNC în valoare de 3800 euro (18 620 ron) Aviz 2023 nr.8037632369, 8037635563, 803771390, 8037725207, 8037876764,8037877300,8037871613, 8038014343, 8038013493, 8038057845, 8038185978, 8038273760 - donație de scule așchietoare și port scule pentru strung/freză CNC în valoare de 3346 euro (16 629 ron) Aviz 2024 nr. 8041380214, 8041367451, 8041575970, 8041457839 Total: 35 249 ron (7 092 EURO) (7092 euro ÷ 700 euro = 10.1 puncte)	10,1
	D2 – Lucrare de laborator MUPA (Masini Unelte și Prelucrări prin Așchiere – licență anul III); L 11 – Structura mașinii-unelte cu comandă numerică CNC	1,5
	D3 – Lucrare de laborator MUPA (Masini Unelte și Prelucrări prin Așchiere – licență anul III); L 12 – Programarea asistată de calculator a mașinilor unelte de frezat cu comandă numerică CNC.	1,5
	D4 – Proiect SAF (Sisteme Avansate de Fabricație – master anul I); P 1 – Programarea mașinilor unelte de frezat într-un domeniu virtual CAM (Computer Aided Manufacturing)	1,5

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate	Punctaj
C	C1. - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Mihăiță HORODINCĂ, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN , Dragoș Florin CHITARIU, George Gabriel CHIRIAC, Cap. <i>Vibration in Metal Cutting Process, From The Edited Volume Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization</i> , 2025 , Chapter 3 pg. 55-80, DOI: 10.5772/intechopen.1006779, eBook (PDF) ISBN: 978-1-83634-807-8	
	C2. - Mihăiță Horodincă, Florin Chifan , Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraș, Adriana Munteanu and Dragoș-Florin Chitariu, <i>Cutting Processes for Materials in Manufacturing, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill</i> , MDPI AG 2025 , DOI: 10.3390/books978-3-7258-4077-9, ISBN: 978-3-7258-4077-9 (PDF)	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 - Mihăița HORODINCĂ, Florin CHIFAN , Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, <i>A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill</i> , Materials 2024 , ISSN: 1996-1944, nr. 6, vol. 17, https://doi.org/10.3390/ma17061425 , Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 3,4 . Punctaj: 6÷5=1,2	1,2
	R2 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Mihăița HORODINCĂ, Florin CHIFAN , <i>Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction</i> , Machines 2023 , ISSN 2075-1702, nr. 6, vol. 11, 621; https://doi.org/10.3390/machines11060621 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 2,6 . Punctaj: 6÷5=1,2	1,2
	R3 - Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN , Cristina Georgiana LATEȘ, Mihăiță HORODINCĂ, <i>Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry</i> , Micromachines 2022 , ISSN 2072666X, nr. 3 vol. 13, 422 https://doi.org/10.3390/mi13030422 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 3,4 . Punctaj: 6÷5=1,2	1,2
R	R4 - Adriana MUNTEANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Mihăița HORODINCĂ, Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, Florin NEGOESCU, Anatolie SAVIN, Florin CHIFAN , <i>A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3DPrinter</i> , Applied Science-Basel. 2021 , 11(24),11695; https://doi.org/10.3390/app112411695 ISSN 2076-3417 Revistă indexată ISI (WOS). Factor de impact 2,7 . Punctaj: 6÷7=0,86	0,86
	...	
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R5 - Florin-Daniel EDUTANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Emilian PADURARU, Florin CHIFAN , Neculai-Eduard BUMBU, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, <i>A STUDY OF THE 3D PRINTING PROCESS USING A ROBOTIC ARM TO IDENTIFY THE BEHAVIOR OF PETG AND PLA MATERIALS</i> , Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue Special II, Month July, 2025 , index copernicus, https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2833	
	R6 - Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan , <i>The pugh matrix application in case of robot grippers</i> , SCIENDO THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE, ISSN 978-83-67405-79-9, pg. 15-18, 2024 https://doi.org/10.2478/9788367405799-002	1
	R7 - Florin CHIFAN , Constantin LUCA, Mihăiță Horodincă, Cătălin G. DUMITRAȘ, <i>An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution</i> , 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). Punctaj: 3÷4=0,75	

	R8 - Florin CHIFAN, Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, Vasile DAMASCHIN, <i>Free-form surface processing-issues regarding improving quality and productivity</i>, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc.4, 2015, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2015%20fasc%204/L7%20CM%204_2015.pdf Revistă BDI (Index Copernicus). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R9 – Valeriu Fănică HRIB, Florin CHIFAN, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. <i>An study regarding a new concept of 3D printing using A 6 axis industrial robotic arm</i>, 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. Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R10 – Valeriu Fănică HRIB, Florin CHIFAN, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, <i>COMPARATIVE STUDY BETWEEN CONVENTIONAL AND ROBOTIC METHODS IN 3D PRINTING</i>, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Vol. 69 (73), Nr. 4, 2023, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-37;	1
	R11 – Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN, Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, <i>Research on Development of Fragmentation Knives for Shredders Using Morphological Matrix</i>, THE XXVII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2023. Sciendo. pp. 136-143 2023 https://doi.org/10.2478/9788367405201-014	0,75
	R12 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN. <i>Study on optimizing materials for 3D gripper printing</i>. International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol. 14 nr. 2, 2022. https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.174 Revistă BDI (Scopus). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R13 - Mihăiță HORODINĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Adriana MUNTEANU, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN, <i>A study on the synthesis of 2D profiles for cycloidal discs used in cycloidal reducers</i>, 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. Punctaj: 3÷5=0,6	0,6
	R14 - Mihăiță HORODINĂ, Eduard-Neculai BUMBU, Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN, George Iulian FIGURĂ. <i>A study of 2D profile for a cycloidal ring used in a cycloidal reducer</i>, 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. Punctaj: 3÷5=0,6	0,6
	R15 - Emilian PĂDURARU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN. <i>Research on developing of a reconfigurable gripping mechanism with electric drive</i>. 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). Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	R16 - Ana Maria BOCANET, Dragoș Florin CHITARIU, Florin CHIFAN, Emilian PADURARU, <i>Considerations Regarding Chips Processing Equipment Component of a Sustainable Metalworking Process</i>, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Vol. 65 (69), Nr. 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 49-56. Revistă BDI (Index Copernicus) https://cmmi.tuiasi.ro/tome-6569-number-2-2019. Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
B	Cereri de brevet de invenție (naționale);	
	B1 - MANU M. D., PLEȘU Gh., CHIFAN F. <i>Ochi bionic cu rezonator laser bifocal executat la imprimandă 3D și sistem holografic inclus – model didactic îmbunătățit de ochi uman</i>, RO133368 (A2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/066635657/publication/RO133368A2?q=chifan%20florin	-
	B2 - PĂDURARU, E., CHITARIU, D.F., CHIFAN, F. <i>Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil</i>, RO135208 (A2). https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/077914106/publication/RO135208A2?q=chifan%20florin	-
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	

	V1 - Florin CHIFAN , Cătălin G. DUMITRAS, Dragos C. ACHITEI, Manuela C. PERJU, <i>Hardness modification of 90MNCRV8 steel through heat treatments</i> . International Student Innovation and Scientific Research Exhibition „Cadet INOVA 18”, „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy of Sibiu, Romania, nr.3/2018 pg.191-194 https://cadetnova.ro/index.php/ro/organizare/catalog/catalog-inova-18 . Punctaj: 3÷4=0,75	0,75
	V2 - Florin CHIFAN , Cătălin G. DUMITRAS, Gheorghe PLEȘU, <i>Aspects regarding the optimum cutting tool path in processing free-form</i> , 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 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V3 – Ioana CRĂCIUN, Florin CHIFAN , Cătălin Gabriel DUMITRAȘ. <i>A New Approach on Preventive Maintenance in Industry</i> . 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 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V4 – Emilian PĂDURARU, Adriana MUNTEANU, Florin CHIFAN , <i>Morphological matrices application in case of robot grippers</i> , The XXVII-th International Conference of Inventics, INVENTICA 2023 Science of creativity, ISBN 978-83-67405-20-1 https://doi.org/10.2478/9788367405201-013 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V5 - Fănică-Valeriu Hrib, Florin Chifan , Constantin-Cătălin Dosoftei, <i>IMPLEMENTATION OF USING COLLABORATIVE ROBOTS IN THE ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XV, No. 2/2023 https://ijmmt.ro/international-journal-ijmmt/vol15no22023 . Punctaj: 3÷3=1	1
	V6 - Gheorghe Pleșu, Florin CHIFAN , <i>Study of staggered-tooth milling cutter and desidn of milling cutters with increased durability for processing screw compressors</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI https://www.cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/buletin/2013%20fasc%204/L13%20CM%204_2013.pdf . Punctaj: 3÷2=1,5	1,5
	Lucrare prezentată la simpozioane/ seminar/ expoziție de ahitectură/ artă	
	E1 - 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; (lucrare prezentată). Punctaj: 1÷7=0,14	0,14
	E2 - Păduraru, E., Munteanu, A., Chifan, F. (2023), Morphological matrices application in case of robot grippers Matrix , Inventica 2023 (lucrare prezentată). Punctaj: 1÷3=0,33	0,33

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

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	P1 - 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. Dovezi în mapa de lucrări.	30
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1 - 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 și Inovării) (Specialist Proiectant în Software CAD/CAM). Dovezi în mapa de lucrări.	10

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);

II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;

III - *titlul*, scris "italic";

IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;

V - intervalul de pagini din publicație, 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 regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;

(4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 08.01.2026

Semnătură,

.....

Numele și prenumele: Chiriac George Gabriel ([retur](#))

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.

Dumitraș, C.G., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Chitariu, D.F., Chiriac, G.G. 2025. Vibration in Metal Cutting Process. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.1009581>

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.

Numele și prenumele: Chitariu Dragoș – Florin ([retur](#))

1. Chitariu Dragoș, Seghedin Neculai-Eugen, Gherghel Nicolae, Researches regarding the relation forces – deformations on extensible elastic diaphragm chuck with jaws, International Conference NEW TECHNOLOGIE IN MANUFACTURING New Tech 2009, pp 405 – 411, 2009.
2. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragoș, 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 Iași (Technical University Gh. Asachi of Iasi), Vol. LV (LIX), Issue 4, pp. 15 – 22, 2009.
3. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Chitariu Dragoș, 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 Iași (Technical University Gh. Asachi of Iasi), Vol. LV (LIX), Issue 4, pp. 23 – 30, 2009.
4. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, The Intelligent Conceiving and Design of the Multiple Fixtures, 5th International Symposium on Novelties in Graphics , Slovenia, Ljubljana, 27–29 May 2010, pp. 671 – 677, 2010.
5. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Filipoaia Claudiu; Chitariu Dragoș, A Study on a Wideband Frequency Passive Dynamic Vibration Absorber Based on Visco-Elastic Mechanical Suspension (2010). 1199-1201, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726- 9679, pp 0600, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010, pp 1199 – 1201, pag 4, 2010.
6. Horodinca Mihaita; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Filipoaia Claudiu; Chitariu Dragoș, Experimental study on a lorentz force actuator used as tuneable passive viscous damper, 1201-1203, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp 0601, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010, pp 1201 – 1203, 2010.

7. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, 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.
8. Horodincea Mihaila; Seghedin Neculai-Eugen; Carata Eugen; Boca Mihai, Chitariu Dragoș, Filipoiu Claudiu, Experimental Research on Wideband Passive Dynamic Absorber Useful to Increase the Boring Bars Stability, International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSNn 2067-3604, Vol III, No. 2/2011, pp. 49 – 54, 2011.
9. Chitariu Dragoș-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.
10. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, 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.
11. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, Software 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
12. Chitariu D., Gherghel N., Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal” Modules from Modular Fixtures Structure. I. Research Methodology, Measuring Equipments, Researched Modules and Test Stand, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția Construcției de mașini, Iași, pp. 101 – 110.
13. Chitariu D., Gherghel N., Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Normal” Modules from Modular Fixtures Structure. II Results, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția Construcției de mașini, Iași, pp. 111 – 118.

14. 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.

Revistă cotate ISI. Factor de impact 2013: 0,378

Doi 10.1111/j.1747-1567.2011.00759.x

ISSN 1747-1567

15. 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.

Revistă cotate ISI. Factor de impact 2013: 0,701

16. Seghedin Neculai-Eugen, Chitariu Dragoș, 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.

[. SEGHEDEIN N. E., HORODINCĂ M., CHITARIU D. F., DRODESCU R., Dynamic Behavior of long Turned Workpieces. Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chişinău (indexed SCOPUS).]

17 SEGHEDEIN N. E., HORODINCĂ M., CHITARIU D. F., DRODESCU 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)

10.4028/www.scientific.net/AMM.657.78, 1662-7482

. SEGHEDEIN 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 (indexed SCOPUS).

18. SEGHEDEIN 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)

10.4028/www.scientific.net/AMM.657.78 1662-7482

19. Chitariu Dragoș, Experimental Research Regarding Static Rigidity in Axial Direction of “Narrow“ Modules from Modular Fixtures Structure, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chișinău (indexed SCOPUS), p. 514-519.

10.4028/www.scientific.net/AMM.657.514

1662-7482

Applied Mechanics and Materials, vol 657, p. 514-519.

20. SEGHEDEIN 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.

21. Chirita Constatin, Dumitraș Cătălin Gabriel, Hanganu Adrian Constatin, Mihailide Mircea, Chitariu Dragoș, Performanțele în cercetare în centrele de cercetare universitare, The 18-th International Conference Inventica 2014, Iași, 2014, pp. 224-232.

22. Chitariu Dragoș-Florin, Chiriță Constantin, Hanganu Adrian, Dumitraș 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,

23. Chitariu Dragoș-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.

24. SEGHEDEIN 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.

25. Dragoș-Florin Chitariu , Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction Of “Narrow“ Modules from Modular Fixtures Structure, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 754-759.

26. Neculai Eugen SEGHEDEIN, 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.

27. MUNTEANU Adriana, CHITARIU Dragos, CIOATA Florentin, The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints, Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810, (2015) pp 375-380.
28. Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Dumitraș, Finite Element Analysis of Modular Fixtures Structure Stiffness on axial direction, Conference Proceedings of the Academy of Romanian Scientists, PRODUCTICA Scientific Session, ISSN 2066-6950, Volume 7, Number 2/2015, pp. 113- 120.
29. Chirita Constatin, Leonard- Stefan Boghian, Boris Plahteanu, Chitariu Dragos-Florin, Implementing a Complex Algorithmization and Reserach Software Solution by Using Value Engineering of the Functional Sparce of Smart Technical, Performace Solutions, in High Pressure Hydraulic Power Equipment, Proceedings of CYLINDER 2015, Instytut Techniki Górniczej KOMAG, Gliwice, 2015, pp. 94-105. ISBN -978-83-678-88-0.
30. CHITARIU Dragos, Munteanu Adriana, , Seghedin Nicolaie, Carata Eugen, The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints, ICMS 2015, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi“ din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Secția Construcții de mașini, Iași, pp. 45 — 54.
- 31 Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Dumitraș, 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.
32. Neculai Eugen SEGHEIDIN, 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.
33. Chitariu Dragoș, Seghedin Neculai-Eugen, Dumitraș Cătălin, Research of hydraulic pumping unit from the field of oil and gas exploitation using morphological matrix, The XX-th International Conference “INVENTICA 2016”, June 30-th July 1st, Iași, Romania, volume, pp. 113-124.
- Raluca-Maria Vieriu, Carmen Nicoleta Savin, Dragoș-Florin Chitariu, Seghedin Neculai, Irina Nicoleta Zetu, Comparative Study of Frictional Forces Generated by Archwires and Brackets, ASSRO, Al X-lea Congres al Societății Române de Reabilitare Orală, poster, 20-22. Oct. 2016.

34. 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.
35. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoş 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.
36. Dragoş-Florin Chitariu, Experimental Research Regarding Static Rigidity in Transversal Direction of “Normal” Module, MATEC Web of Conferences 112, 07024 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171120702, IManE&E 2017, pp. 1-6.
37. DRAGOŞ-FLORIN CHITARIU, ANA-MARIA BOCĂNEŢ - INTELLIGENT FIXTURE – BRIEF REVIEW, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi Volumul 63 (67), Numărul 3, 2017.
38. Dragoş-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.
39. Dragoş-Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU Research on 3D printed fixture components, MATEC Web of Conferences 178, 02008 (2018) <https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802008>, IManE&E 2018, 2002-2007.
40. Adriana MUNTEANU, Dragoş-Florin CHITARIU, The neural networks used in FDM printing study, MATEC Web of Conferences 178, 02002 (2018) IManE&E 2018, pp. 2007-2013. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201817802002>.
41. Neculai Eugen SEGHEDEIN, Dragoş 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.
42. Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocanet, Mind mapping technique for teaching in measurement field, The XXII International Conference "Inventica 2018", pp. 74- 81.

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 IAȘI, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 49-56.
44. Neculai Eugen SEGHEDEIN, 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.
45. Mihaita Horodincea, 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>.
46. Neculai Eugen SEGHEDEIN, 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
47. 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.
48. Dragos-Florin Chitariu, Florin Negoescu, Mihaita Horodincea, 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
- 49 Emilian Păduraru, Dragoș Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraș, Optimization of a gripper made by composite material, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series on Engineering Sciences, Volume 12, Number 2/2020, pp. 14-21.
- 50 . Dragos-Florin Chitariu, Emilian Paduraru, Gures Dogan, Mehmet Ilhan, Florin Negoescu, Catalin-Gabriel Dumitras, Adrian Beznea, Victorita Stefanescu, Iulian Constantin, Sorin Berbece, Mihaita Horodincea, *Experimental Research on Behaviour of 3D Printed Gripper Soft Jaws*, **Mater. Plast.**, 57 (4), 2020, pp. 366-375. <https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5437>.

51. Gures Dogan, Ilhan Mehmet, **Dragoş Florin Chitariu**, Cătălin Gabriel Dumitraş, Vasile Ionuţ Crişmaru, *FEA Modelling of the Combined Hard Turning Rolling Process Used at Bearing Rings*, MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343, 02004 (2021) <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134302004>

52. I Mehmet, G Dogan, **D F Chitariu**, C Dumitraş 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

53. Adriana Munteanu, **Dragos-Florin Chitariu**, Mihaita Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Anatolie Savin and Florin Chifan, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer*, **Applied Sciences, Appl. Sci.** **2021**, *11*, 11695. <https://doi.org/10.3390/app112411695>.

54. Iulian-Alin Roşu, Dragoş-Constantin Nica, Cătălin Dumitraş, Dragoş Chitariu, Luminiţa 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>

55. Ilhan Mehmet , Dragoş Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraş, *STUDY UPON CYLINDRICAL ROLLER BEARING PROFILE OPTIMISATION USING FEA*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 2, 2022, Secţia CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0018.

56. Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraş, Dragoş Chitariu, Florin Chifan, *RESEARCH ON DEVELOPING OF A RECONFIGURABLE GRIPPING MECHANISM WITH ELECTRIC DRIVE*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI:10.2478/bipcm-2022-0035.

57. Mihăiță 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 IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022,

58. Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu, Florin Chifan, Cristina Georgiana Lates, Mihaita Horodincea, *Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry*, **Journal Micromachines** **2022**, *13*, 422, <https://doi.org/10.3390/mi13030422>

59. 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>,

60. Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu, AN OVERVIEW ON ADVANCES IN INJECTION MOULDING REMANUFACTURING, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 9-17,
DOI:10.2478/bipcm-2023-0001

61. 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).

62. Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 3, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 123-131.

63. Mihaita Horodincea, 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, Journal **Sensors**, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488. <https://doi.org/10.3390/s23010488>

64. 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.

65. Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, **Machines**, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023

66. Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea *, 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. <https://doi.org/10.3390/app14146124>

67. Olteanu, N.D.; Szuhaneck, 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. <https://doi.org/10.3390/app14177496>

68. Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, Lucian Oancea, Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bișoc, 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.

69 Dragos-Florin CHITARIU, Teodora-Maria AGACHE, Cătălin-Gabriel DUMITRAS, Mihăiță HORODINCĂ, Florin-Daniel EDUTANU, George-Gabriel CHIRIAC, EXPERIMENTAL RESEARCH ON POSITIONING ACCURACY OF EDUCATIONAL ROBOTS, **Conferinta Imane, Chisinau, 2023**. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 67, Issue 2S., pp 595-604

70. 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

71. Otilia Zvorișteanu, Dimitrie-Cristian Fodor, Vasile-Ion Manta, Neculai-Eugen Seghedin, Ștefan-Daniel Achirei, Dragoș-Florin Chitariu, A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Pages 1-4, Publisher IEEE, | DOI: 10.1109/EHB64556.2024.10805708.

72. Mihaita Horodincea, Florin Chifan, Emilian Paduraru, Catalin Gabriel Dumitras, Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, MATERIAL, **Volume 17, Issue 6, Article Number 1425, DOI 10.3390/ma17061425**

73. FLORIN-DANIEL EDUTANU, MARIANA CIORAP, DRAGOS-FLORIN CHITARIU, PILLARS OF THE INDUSTRY 5.0 USED IN INDUSTRIAL ENGINEERING, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI , Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 70 (74), Numărul 1, 2024 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI:10.2478/bipcm-2024-0003 pp 47-67

74. Dragoș Florin CHITARIU, Florin EDUȚANU, Emilian PĂDURARU, Florin CHIFAN, Lucian OANCEA, Constantin-Gheorghe MIHAI, Cristiana BIȘOC, Fanică-Valeriu HRIB, CREATIVITY IN INDUSTRY 5.0, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2024. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-012>, pp. 99-107.

75. Dragoș Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, THE ROLE OF AI IN MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2024. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-013>, pp. 108-113.

76. Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, Cristiana GRIGORUȚĂ (BIȘOC), A Systematic Review of the Principles Used in Industry 5.0, RECENT J. (2024), 74:181-189 <https://doi.org/10.31926/RECENT.2024.74.181>

77. Adriana Munteanu, Mihaita Horodincea, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khedair, Lucian Oancea., A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes, Publication date, 2025/2/12, Journal Sensors, Volume 25, Issue 4, Pages 1119, Publisher, MDPI

78. Fodor, D.C., Zvorișteanu, O., **Chitariu, D.F.**, Munteanu, A., Achirei, Ș.D., Manta, V.I. and Seghedini, N.E., 2025. Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis. *Technologies*, 13(8), p.319.

79. Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU, Emilian PADURARU, Florin CHIFAN, Neculai-Eduard BUMBU, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, A STUDY OF THE 3D PRINTING

PROCESS USING A ROBOTIC ARM TO IDENTIFY THE BEHAVIOR OF PETG AND PLA MATERIALS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 68, Issue 2-3S, 2025.

80. Fodor, Dimitrie Cristian, **Dragoș Florin Chitariu**, Cristian Aghion, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy" *Applied Sciences* 15, no. 6: 3247. <https://doi.org/10.3390/app15063247>.

81. George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, PCB COPPER TRACES STRESS DUE TO THERMAL EXPANSION CAUSED BY JOULE HEATING EFFECT, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0013.

82 George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, EVALUATING JOULE HEATING EFFECTS AND ELECTRICAL CURRENT FLOW THROUGH COPPER LAYERS INSIDE PCB USING FINITE ELEMENT ANALYSIS, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0014.

83 Florin-Daniel Eduțanu, Mariana Ciorap, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu, I Onuț Alin Bejenaru, Gabriel Signeanu, A SYSTEMATIC REVIEW OF THE PRINCIPLES OF INDUSTRY 4.0, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0017.

84. Cristiana Grigoruță, Lucian-Claudiu Grigoruță, Irina Simon, Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, Mihăiță Horodincă, Considerations on the Accuracy and Precision of Machine Tools: A Review, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0012.

CARTI

1. Chitariu Dragoș-Florin, Analiza influenței rigidității dispozitivelor modulare asupra preciziei de prelucrare, Ed. Performantica, Iași, 2018, ISBN 978-606-685-621-8.
2. Chitariu Dragoș-Florin, Acționare și comanda hidraulică a mașinilor-unelte, Ed. Performantica, Iași, 2020. ISBN 978-606-685-758-1.
3. Chitariu Dragoș-Florin, Munteanu Adriana, Bogdan Ciobanu, Boca Mihai, Țugui Cătălin-Andrei, Antreprenoriat Inovativ, Ed. Performantica, Iași, 2022. ISBN 978-606-685-631-8. 160pag
- 4 **Chitariu Dragoș-Florin**, *Construcția și exploatarea dispozitivelor modulare*, Ed. Performantica, Iași, 2024
204 pag. ISBN 978-630-328-105-6
- 5 Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, **Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Challenges, and the Future of Human Augmentation**, , Bioinspired Technology and Biomechanics, publisher IntechOpen, London, 2025, editor Prof. Adriano De Oliveira Andrade, chapter 2, DOI: 10.5772/intechopen.115632, 978-953-51-0841-2
6. Cătălin Gabriel Dumitraș, Mihaiță Horodincă, Adriana Munteanu, Florin Chifan, Dragoș-Florin Chitariu and George-Gabriel Chiriac, **Vibration in Metal Cutting Process, Vibration Engineering - Analysis, Control, and Utilization**, Ed. Ming Yuan, publisher IntechOpen, London, 2025, DOI: 10.5772/intechopen.1009581, ISBN 978-953-51-0841-2

Lista Lucrari pe ultimii 5 ani

Gures Dogan, Ilhan Mehmet, **Dragoş Florin Chitariu**, Cătălin Gabriel Dumitraş, Vasile Ionuţ Crîşmaru, *FEA Modelling of the Combined Hard Turning Rolling Process Used at Bearing Rings*, MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343, 02004 (2021) <https://doi.org/10.1051/matecconf/202134302004>

I Mehmet, G Dogan, **D F Chitariu**, C Dumitraş 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

Adriana Munteanu, **Dragos-Florin Chitariu**, Mihaita Horodincea, Catalin-Gabriel Dumitras, Florin Negoescu, Anatolie Savin and Florin Chifan, *A Study on the Errors of 2D Circular Trajectories Generated on a 3D Printer*, **Applied Sciences, Appl. Sci.** **2021**, *11*, 11695. <https://doi.org/10.3390/app112411695>.

Iulian-Alin Roşu, Dragoş-Constantin Nica, Cătălin Dumitraş, Dragoş Chitariu, Luminiţa 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>

Ilhan Mehmet , Dragoş Florin Chitariu, Cătălin Gabriel Dumitraş, *STUDY UPON CYLINDRICAL ROLLER BEARING PROFILE OPTIMISATION USING FEA*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Volumul 68 (72), Numărul 2, 2022, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, DOI:10.2478/bipcm-2022-0018.

Emilian Păduraru, Cătălin Gabriel Dumitraş, Dragoş Chitariu, Florin Chifan, *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.

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,

Catalin Gabriel Dumitras, Dragos Florin Chitariu, Florin Chifan, Cristina Georgiana Lates, Mihaita Horodincea, *Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry*, **Journal Micromachines** **2022**, *13*, 422, <https://doi.org/10.3390/mi13030422>

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>,

Florin Dimitriu, Neculai-Eugen Seghedin, Dragoş-Florin Chitariu, *AN OVERVIEW ON ADVANCES IN INJECTION MOULDING REMANUFACTURING*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN

IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 9-17,

DOI:10.2478/bipcm-2023-0001

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).

Dimitrie-Cristian Fodor, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eugen Seghedin, Testing a New Concept of a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 69 (73), Numărul 3, 2023, Secția, CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 123-131.

Mihaita Horodincea, 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, Journal **Sensors**, 2023 Volume 23, Issue 1, pages 488. <https://doi.org/10.3390/s23010488>

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.

Emilian Paduraru, Catalin-Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, Florin Chifan, Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction, **Machines**, Volume 11, Issue 6, Pages 621. 2023

Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea *, 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. <https://doi.org/10.3390/app14146124>

, Olteanu, N.D.; Szuhaneck, 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. <https://doi.org/10.3390/app14177496>

. Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, Lucian Oancea, Constantin-Gheorghe Mihai, Cristiana Bișoc, 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.

Dragos-Florin CHITARIU, Teodora-Maria AGACHE, Cătălin-Gabriel DUMITRAS, Mihăiță HORODINCĂ, Florin-Daniel EDUTANU, George-Gabriel CHIRIAC, EXPERIMENTAL RESEARCH ON POSITIONING ACCURACY OF EDUCATIONAL ROBOTS, **Conferinta Imane, Chisinau, 2023**. ACTA TECHNICA

NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 67, Issue 2S., pp 595-604

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

Otilia Zvorişteanu, Dimitrie-Cristian Fodor, Vasile-Ion Manta, Neculai-Eugen Seghedin, Ştefan-Daniel Achirei, Dragoş-Florin Chitariu, A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Pages 1-4, Publisher IEEE, | DOI: 10.1109/EHB64556.2024.10805708.

Mihaita Horodinca, Florin Chifan, Emilian Paduraru, Catalin Gabriel Dumitras, Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, A Study of 2D Roughness Periodical Profiles on a Flat Surface Generated by Milling with a Ball Nose End Mill, MATERIAL, **Volume 17, Issue 6, Article Number 1425, DOI 10.3390/ma17061425**

FLORIN-DANIEL EDUTANU, MARIANA CIORAP, DRAGOS-FLORIN 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 DOI:10.2478/bipcm-2024-0003 pp 47-67

Dragoş Florin CHITARIU, Florin EDUŢANU, Emilian PĂDURARU, Florin CHIFAN, Lucian OANCEA, Constantin-Gheorghe MIHAI, Cristiana BIŞOC, Fanică-Valeriu

HRIB, CREATIVITY IN INDUSTRY 5.0, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE

"INVENTICA 2024. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-012>, pp. 99-107.

Dragoş Florin CHITARIU, Adriana MUNTEANU, THE ROLE OF AI IN MECHANICAL ENGINEERING DESIGN, THE XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE

"INVENTICA 2024. Science of creativity", July 4th, 2024, IASI, ROMANIA <https://doi.org/10.2478/9788367405799-013>, pp. 108-113.

Florin-Daniel EDUTANU, Dragos-Florin CHITARIU, Cătălin Gabriel DUMITRAŞ, Cristiana GRIGORUŢĂ (BIŞOC), A Systematic Review of the Principles Used in Industry 5.0, RECENT J. (2024), 74:181-189 <https://doi.org/10.31926/RECENT.2024.74.181>

Adriana Munteanu, Mihaita Horodinca, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khair, Lucian Oancea., A Signal Pattern Extraction Method Useful for Monitoring the Condition of Actuated Mechanical Systems Operating in Steady State Regimes, Publication date, 2025/2/12, Journal Sensors, Volume 25, Issue 4, Pages 1119, Publisher, MDPI

Fodor, D.C., Zvorișteanu, O., **Chitariu, D.F.**, Munteanu, A., Achirei, Ș.D., Manta, V.I. and Seghedin, N.E., 2025. Compensation of Leg Length Discrepancy Using Computer Vision in a Self-Adaptive Transtibial Prosthesis. *Technologies*, 13(8), p.319.

Florin-Daniel EDUTANU, Dragoș-Florin CHITARIU, Emilian PADURARU, Florin CHIFAN, Neculai-Eduard BUMBU, Mariana CIORAP, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, A STUDY OF THE 3D PRINTING PROCESS USING A ROBOTIC ARM TO IDENTIFY THE BEHAVIOR OF PETG AND PLA MATERIALS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, Volume 68, Issue 2-3S, 2025.

Fodor, Dimitrie Cristian, **Dragoș Florin Chitariu**, Cristian Aghion, and Neculai Eugen Seghedin. 2025. "Self-Adaptive Transtibial Prosthesis: Automatic Detection and Compensation of Leg Length Discrepancy" *Applied Sciences* 15, no. 6: 3247. <https://doi.org/10.3390/app15063247>.

George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, PCB COPPER TRACES STRESS DUE TO THERMAL EXPANSION CAUSED BY JOULE HEATING EFFECT, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0013.

George-Gabriel Chiriac, Georgiana Prodan-Chiriac, Cătălin Gabriel Dumitraș, Dragoș-Florin Chitariu, Neculai-Eduard Bumbu, Lucian Oancea, EVALUATING JOULE HEATING EFFECTS AND ELECTRICAL CURRENT FLOW THROUGH COPPER LAYERS INSIDE PCB USING FINITE ELEMENT ANALYSIS, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0014.

Florin-Daniel Eduțanu, Mariana Ciorap, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu, I Onuț Alin Bejenaru, Gabriel Signeanu, A SYSTEMATIC REVIEW OF THE PRINCIPLES OF INDUSTRY 4.0, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0017.

Cristiana Grigoruță, Lucian-Claudiu Grigoruță, Irina Simon, Dragoș-Florin Chitariu, Florin-Daniel Eduțanu, Mihăiță Horodincă, Considerations on the Accuracy and Precision of Machine Tools: A Review, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINIDOI: 10.2478/bipcm-2025-0012.

Numele și prenumele: Asist.univ.dr. psih. Mihaela COJAN ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

“Cercetări și contribuții privind îmbunătățirea competențelor absolvenților învățământului superior tehnic în vederea creșterii angajabilității”, 2020, Conducător de doctorat : Prof. univ. dr. ing. Ion VERZEA, nepublicată

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

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

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.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară.

1. Tudor Stanciu, Cristina Maria Bostan, Mihaela Cojan, „Identifying First Year University Students’ Difficulties and their Academic Training Needs”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Științe Socio-Umane, 2021 - Vol.-SSU-1-2-din-2021.pdf (tuiasi.ro)

2. Roxana BOBU, Oana JITARU, Mihaela COJAN, “Competențele antreprenoriale componente de succes în dezvoltarea carierei”, Conferința științifico-practică internațională „Adaptabilitatea – Competență SOFT în atingerea sustenabilității în context (post) pandemic. Abordări interdisciplinare”, Editura Tehnopress, Iași, 2022

3. TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education, numărului 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane - <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf> , <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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

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

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

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

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

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Din anul 2016 sunt membră în echipele de scriere și/sau implementare a peste 30 de proiecte cu finanțare externă adresate studenților Universității Tehnice 'Gheorghe Asachi' Iași, în ultimele trei începute în 2025, având rol de coordonare.

Din mai 2025 sunt expert în cadrul alianței FOREU4ALL, subgrupul de lucru "Flexible and Learning-Centred Teaching Method", din partea alianței INGENIUM.

Data,

Asist.univ.dr.psih. Mihaela Cojan

16 ianuarie 2026

Numele și prenumele: CIORAP MARIANA ([retur](#))

Teza de doctorat.

"Studiul activității electrice cerebrale în condiții de stimulare", Domeniul Inginerie electrică, îndrumător științific Prof.dr..ing. Valeriu DAVID, 2012

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

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

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

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

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

Reviste cotate ISI

M Ciorap, D Andrițoi, R Ciorap, C.G. Dumitraș, **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)

Ciorap Radu, **CIORAP Mariana**, David Valeriu, Andrițoi Doru, Corciovă Călin, **"Analisis 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)

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

Florin-Daniel Eduțanu, **Mariana Ciorap**, Lucian-Claudiu Grigoruță, Dragoș-Florin Chitariu, Ionuț Alin Bejenaru și Gabriel Signeanu - **A systematic review of the principles of industry 4.0** , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 71 (75), Numărul 2, 2025, Secția Construcții de Mașini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2025-0017.

F.-D. Edutanu, **M. Ciorap**, D.-F. Chitariu, **Pillars of the industry 5.0 used in industrial engineering**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 70 (74), Numărul 1, 2024, Secția Construcții de Mașini, pag. 47-67, DOI: 10.2478/bipcm-2024-0003.

*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.

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 Iași, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Vol. 69 (73), No. 3, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0026

M Ciorap, D Gures, C G Dumitraș, **A Computer Aided Design Software Comparative Study with Applications in Industry 4.0-Smart Manufacturing**, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI Volumul 68 (72), Numărul 1, pag.47-68, 2022, doi.org/10.2478/bipcm-2022-0004

Andrițoi 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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

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

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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

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.

CIORAP Mariana, Florin EDUȚANU, Cătălin Gabriel DUMITRAȘ, **"Artificial Intelligence in the Development of SMART Manufacturing Processes – Industry 4.0"**, Conferința Națională Științifică 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.

CIORAP M., Andrițoi D., Ciorap R., David V., **"Study of pulse magnetotherapz effects on brain electrical activity"**, în proceedings conferința Internațională "BIOMED 2012 – „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța, România, 29 august - 01 septembrie 2012.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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, Iași, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 541-543; Indexat ISI Web of Science.

Andrițoi Doru, **CIORAP Mariana**, David Valeriu, „**Biomedical Signal Proccesing simple interface application**”, EPE 2012 - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iași, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 650-653; Indexat ISI Web of Science.

CIORAP Mariana, Andrițoi 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, Iași, 24 – 26 octombrie 2012, pag. 668-671; Indexat ISI Web of Science

CIORAP Mariana, Andrițoi 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.

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” București, România, 12 – 14 mai 2011, pp. 489 – 492; Indexat ISI Web of Science.

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

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.

Invenții.

„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 poziționare și fixare a electrozilor care poate fi utilizat cu ușurință pentru culegerea EEG în diverse medii, precum și pentru înregistrarea potențialelor evocate.

„Dispozitiv portabil pentru controlul unghiurilor suprafețelor conice interioare” – Munteanu Adriana, Paduraru Emilian, **Ciorap Mariana**, Chitariu Dragoș-Florin, Rădulescu Bruno, Chifan Florin - cerere de brevet de invenție

Contracte de cercetare.

Competiția WorldSkills 2025, secțiunea **Proiectare Asistată de Calculator** – faza națională, București, 21 – 23 mai 2025.

Competiția WorldSkills 2024, secțiunea **Proiectare Asistată de Calculator** – faza națională, București, 29 - 30 mai 2024.

Concurs de "Grafică Inginerească cu AutoDESK" organizat de Facultatea de C.M.M.I., etapa locală, 25 mai 2024

"Formula Student – EVR Team" – octombrie 2023

Competiția WorldSkills 2023, secțiunea **Proiectare Asistată de Calculator** – faza națională, București, 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 și metodelor creative de predare-învățare și 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 și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)”, CNFIS-FDI-2018-0479, în perioada noiembrie – decembrie 2018.

„Soluție integrată e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacienții cu afecțiuni 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, finanțare Leonardo da Vinci.

“Crearea de oportunități de pregătire, evaluare și plasare a 40 de persoane disponibilizate și plasarea acestora într-un loc de muncă” - 2002 – 2004, finanțare RICOP.

Alte realizări semnificative

Special Prize – „Lucian Blaga” University of Sibiu, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025

Certificate of Excellence – CorneliuGroup Association, Inventions International Exhibition Inventica INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025.

Diploma of Honor – Gold Medal - „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Inventions International Exhibition Inventica, INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025

Certificate of Excellence - Inventions International Exhibition Inventica, INVENTICA 29th, 25-27 iunie 2025

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.

Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – GOLD – 01 Feb 2025, Autodesk Authorized Academic Partner

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.

Diploma of Excellence, Concurs Național de “Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR”, organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 12 mai 2023.

Diploma of Excellence, Concurs Național de “Grafică Inginerească cu AutoDESK INVENTOR”, organizat de Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, 10 nov 2022.

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.

Mariana CIORAP – Diploma of Excellence - Autodesk Certified Instructor – SILVER – 01 Feb 2018, Autodesk Authorized Academic Partner

Alte realizări semnificative.

Data, 13.10.2025

Nume și prenume cadru didactic: CORDUNEANU EUGEN NECULAI ([retur](#))

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

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

Forțe. Probleme de mecanică– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2003;

Reacțiuni. Probleme de mecanică– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2005, ISBN 9975-37-63-251-5.

Inerție. Probleme de mecanică– R. Budei, L. Budei, R. Romanică, **E. Corduneanu**, Editura Tehnică-Info, Chișinău, 2005, ISBN 9975-910-31-7.

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

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

Îndrumar de laborator de Mecanică– I. Ibănescu, D. Vieru, **E. Corduneanu**, Tipografia

U.T. Iași, comanda nr. 89, martie 2000;

Îndrumar de laborator. Mecanică Teoretică II – **E. Corduneanu**, A. Rusu, R. Ibănescu, Editura Politehniun Iași, 2010, ISBN 978-973-621-310-6.

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

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

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);

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);

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);

Mathematical Modelling of the Operation of the Device of Vibrating with Cams and the Influence of the Eccentric Weight of the Amplitude of the Tools Movement - Radu Budei, Luminița Budei, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom XXXIX (XLIII), Fasc. 1-4, Secția V (C.M.), 1993, pg. 93-98;

Kinematical Study of an Inertial Vibrating Device with two Displacement Degrees – **Eugen Corduneanu**, Radu Budei, Buletinul I.P. Iași, Tom XXXIX(XLIII), Fasc. 1-4, Secția V (C.M.), 1993, pg. 99-103;

Stability of Splinter Processing for a System with One Degree of Freedom and Delay – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom XLVI(L), Fasc. 1-2, Secția V (C.M.), 2000, pag. 85-93;

A Theoretical Method for the Study of Stability in Splinter Processing on Machine-Tools – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom XLVI(L), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, 2000, pg. 75-81;

The Stability of a Machine-Tool Nonlinear Dynamic System with Two Degrees of Freedom (I) – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom XLIX (LIII), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, 2003, pg. 19-27;

The Stability of a Machine-Tool Nonlinear Dynamic System with Two Degrees of Freedom

(II) – **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom L(LIV), Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2004, pg. 55-64;

On the Kinematic Parameters of the Neuromate Robot (I) – Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom LI (LV), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, 2005, pg. 99-107;

On the Kinematic Parameters of the Neuromate Robot (II) – Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Buletinul I.P. Iași, Tom LII (LVI), Fasc. 1-2, Secția Construcții de Mașini, 2006, pg. 59-65;

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Studiul parametrilor funcționali ai dispozitivului de vibronetezire cu excitatori inerțiali– N. Irimiciuc, R. Budei, **E. Corduneanu**, a VII-a Conferință de Vibrații Mecanice, Universitatea Politehnica Timișoara, mai 1993, vol. III, pp. 161 - 168;

Studiu de optimizare a formei căii de rulare a dispozitivului de vibronetezire cu excitatori inerțiali– R. Budei, **E. Corduneanu**, L. Budei, a VII-a Conferință de Vibrații Mecanice, Universitatea Politehnica Timișoara, mai 1993, vol. III, pp. 139 - 142;

Studiul dinamic al procesului de prelucrare pe mașini de rabotat– **Eugen Corduneanu**, Buletinul Conferinței Naționale de Dinamica Mașinilor, Universitatea Transilvania Brașov, 1994, vol. 2, pp. 149 - 156;

Studiu dinamic al unui dispozitiv de vibronetezire cu două grade de libertate– **Eugen Corduneanu**, R. Budei, L. Budei, Buletinul Conferinței Naționale de Dinamica Mașinilor, Universitatea Transilvania Brașov, 1994, vol. 2, pp. 157 - 162;

Studiul autovibrațiilor în procesul de așchiere– **Eugen Corduneanu**, a VIII-a Conferință de Vibrații Mecanice, Universitatea Politehnica Timișoara, noiembrie 1996, vol. I, pp. 195- 200;

Asupra unei probleme de stabilitate în dinamica mașinilor-unele, **Eugen Corduneanu**, al VI-lea Simpozion Național de Utilaje pentru Construcții, Universitatea de Construcții București, 1997, vol. I, pp. 217 - 222;

The Determination of Elastic Constant for a System with two Degrees of Freedom – **Eugen Corduneanu**, Simpozionul Internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată "D.I. Mangeron", Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași, octombrie 2001, lucrare publicată în Buletinul

I.P. Iași, Tom XLVII(LI), secția Construcții de Mașini, supliment Mecanică Aplicată, pag. 71

- 77;

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;

Poziția axei centrale a unui sistem de vectori alunecători– **Eugen Corduneanu**, Silvia- Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul Științific al celei de-a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Universitatea „Valahia” Târgoviște, 2004, pg. 94 - 97;

Interpretarea analitică a poziției axei centrale a unui sistem de vectori alunecători– **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul Științific al celei de-a XXVIII-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, Universitatea „Valahia” Târgoviște, 2004, pg. 98 - 100;

The Dynamics of the Circular Cam - Flat Following Mechanism – **Eugen Corduneanu**, Carmen Tache, Mirela Zaharia, Laurențiu Predescu, Romanian Journal of Technical Sciences – Applied Mechanics, Tome 49, Special Number 2004 (ICMaS), pg. 93 - 96;

Dynamical Study of a Linear Oscillator with Damping and Friction – **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, al II-lea Simpozion Internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată, D.I. Mangeron”, Univ. Tehnică „Gh.Asachi” Iași, octombrie 2005, lucrare publicată în Buletinul I.P. Iași, Tom LI(LIV), secția Construcții de Mașini, supliment 2005, pg. 73 - 80;

Unele considerații asupra dinamicii pendulului sferic– **Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dumitru Vieru, Buletinul U.P.G. Ploiești, volumul LVII, Seria Tehnică, nr. 2 / 2005, pg. 5 - 8;

The Dynamic Study of a Manipulator Robot with Five Degrees of Freedom –Gabriela Săvuc, **Eugen Corduneanu**, Second Internațional Conference: Advanced Concepts in Mechanical Engineering”, 16 - 17 June 2006, lucrare publicată în Buletinul I.P. Iași, Tom LII (LVI), fascicula 6B, secția Construcții de Mașini, 2006, pg. 401 - 414;

Dynamical Study of a Nonlinear Oscillator with One Degree of Freedom -**Eugen Corduneanu**, Silvia-Otilia Corduneanu, Dimitrie Popescu, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol. 13 (48), seria B1, 2006, p. 113 - 116;

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;

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;

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;

Invenții.

Contracte de cercetare.

Contract nr. 6177, act. Ad. 1/2000, tema nr. B42, cod ANSTI 955, faza 1/2000, *Probleme ale modelării mediilor elastice*;

Contract nr. 37089/2000, tema nr. 39, cod CNCSIS 955, *Vibrații în medii elastice*;

Grant nr. 6177/2000, cod ANSTI, tema A3, *Probleme ale modelării imediilor elastice*;

Contract nr. 9171 încheiat cu S.C. Moldinvest S.A. Iași, 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 invenției*;

Contract nr. 33479/17.07.2002, tema 51, cod CNCSIS 145, *Studiul fluidelor de tip Maxwell. Soluții analitice și numerice. Câmpuri de viteze și tensiuni asociate*

corespunzătoare unor mișcări fundamentale. Compararea rezultatelor obținute cu cele similare din teoria fluidelor newtoniene și de gradul doi.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Data: 3.XI.2025

Numele și prenumele: COTEATA MARGARETA ([retur](#))

Teza de doctorat.

"Contribuții la studiul procesului de prelucrare prin eroziune complexă, electrică și electrochimică", 2009

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

Slătineanu, L., Dodun, O., **Coteață, M.** and Beșliu, 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)

Slătineanu, L., Nagîț, G., Dodun, O., **Coteață, M.**, Munteanu, A., Beșliu-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

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

Coteață M, Tehnologii neconvenționale de fabricație : suport de curs, Ed. PIM, Iași, 2021, 120 pag, Slătineanu, L., Bohosievici, C., Grănescu, T., Paraschiv, D., Musca, G., Dodun, O., Nagîț, G., Nedelcu, D., Sover, A., Tăbăcaru, L.L., Cărașu, C., Crețu, G., Merticar, V., **Coteață, M.**, Boca, M., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I., Mazurchevici, S.N., Mîndru, T.D., Boca, M.A., Hrițuc, A., Motaș, J.G., Aplicații de ingineria fabricației. Iași, Editura PIM, 2021, 417 p., ISBN 978-606-13-6104-5;

Dodun, O., **Coteață, M.**, Slătineanu, L. Prelucrări neconvenționale cu energii concentrate. Îndrumar pentru lucrări de laborator. Iași: Editura Performantica , 126 p., ISBN 978-606-685- 110-7 (43 pag.– *prelucrări cu fascicul laser*), 2014;

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

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

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

Molnar R, Feier A, Chivu O, Banciu FV, **Coteață 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>

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>

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>

Coteață M, Pop N, Hurja I-I, Slătineanu L, Hrițuc A, Beșliu-Băncescu I. Premises of identifying equipment for cutting by electrochemical machining. Nonconventional Technologies Review/ Revista de Tehnologii Neconvenționale, **2021**, 25(4), 8-13. <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/353>

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>

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>

Coteață M, Slătineanu L, Olaru S, Radovanovic M, Beșliu-Băncescu I. Tool electrode massic wear in electrochemical discharge

drilling. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, **2017**, 63 (67)2, 57- 67, Index Copernicus

Coteață M, Slătineanu L, Beșliu 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,

Coteață 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>

Coteață 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>

Ciubotariu V, Cacu A, Rotundu I-A, Cucos MM, **Coteață 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>

Madić M, Radovanović M, **Coteață 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>.

Coteață M, Dodun O, Slătineanu L, Beșliu I, Olaru S. Material removal rate in electorchemical discharge machining of small diameter holes. Revista de Tehnologii Neconvenționale, **2015**, 19(4) 60-65.

Coteață M, Slătineanu L, Morar MC, Beșliu 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

Coteață 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>

Coteață 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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Mihalache, A., Nagit, G., Ripanu, M.I., Slătineanu, L., Dodun, O., **Coteață, 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

Nagîț G., Slătineanu L., Dodun, O., **Coteață, 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

Dodun, O., Sanda Ilie Bangu, S., Slătineanu, L., Merticaru, V., **Coteață 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

L. Slătineanu, O. Dodun, **M. Coteață**, I. Coman, V. Manole, C. V. Gika, Requirements statement in product design, Materials Science and Engineering, vol. 161, p. 296-303, 2016

Slatineanu, L., Dodun, O., **Coteață, 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

Slatineanu, Dodun, O., Carp, I., **Coteață, 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

Inventii

Slătineanu, L., Anton, A.D., **Coteață, M.**, Carp, I. *Dispozitiv pentru studiul microprelucrabilității prin eroziune electrică*. Descriere de invenție nr. 122666, 2006

Slatineanu, L., Dodun-Des-Perrieres, O., **Coteață, M.**, Uliuliuc, D. *Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete* Descriere de invenție nr. RO125894-A2, 2009/2012

Slătineanu, L., Rădeanu, A., **Coteață, M.** *Dispozitiv pentru aliere superficială și depunere prin scantei electrice.* Descriere de invenție nr. RO127084-A2, 2010/2012

Slătineanu, L., Uliuliuc, D., **Coteață, M.**, Grigoraș, I. *Dispozitiv pentru prelucrarea prin electroeroziune a găurilor cu axă în formă de arc de cerc,* Descriere de invenție nr. RO 128374 A2, 2011/2013

Gherman, L., Slătineanu, L., **Coteață, M.** *Dispozitiv pentru evaluarea prelucrabilității prin găurire cu forță constantă de avans.* Descriere de invenție nr. RO128618-A2, 2011/2013

Pop N; **Coteață, M.** *Mașină pentru obținerea orificiilor de mici dimensiuni prin eroziune complexă, electrică și electrochimică* Descriere de invenție nr. RO126546-A2

Coteață, M., Slătineanu, L., Ciofu, C.D., *Dispozitiv pentru realizarea orificiilor cu secțiune transversală circulară prin eroziune complexă, electrică și electrochimică.* Descriere de invenție RO123597 B1, 2007/2014

Slătineanu, L., **Coteață, M.**, Gușă, N., Ilii, S.M., Munteanu, A., *Dispozitiv pentru prelucrare electrochimică.* Descriere de invenție RO 123566 B1, 2006/2013

Slătineanu L, Potârniche S, **Coteață M.**, Uliuliuc, D. *Dispozitiv pentru studiul efectului de impact generat de o granulă abrazivă.* Descriere de invenție nr. RO125928-A2, 2009/2010

Slătineanu, L., Condrea, I., Hrituc, A., Besliu Bancescu, I., **Coteață, M.**, Oroian, B.C. *Sculă combinată pentru frezarea și prelucrarea prin deformare plastică superficială a suprafețelor plane.* RO135368 (B1), 2020- 06-22

Slătineanu, L., Boca M, **Coteață M.**, Dodun-des Perrieres O, Nagiț. Gh. *Dispozitiv pentru studiul rigidității unui strung universal cu rotirea arborelui principal.* Descriere invenției RO133523 B1, 2024

Contracte de cercetare

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

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

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

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

Coteață, M. –Membru al echipei de cercetare - Contract nr. 27637/14.03.2005, cod CNCIS 564, tema 55, cu titlul : *Cercetări teoretice și experimentale privind microfabricația prin metode neconvenționale*, director proiect: prof.dr.ing Laurentiu Slătineanu

Coteață, M. –Membru al echipei de cercetare - Contract 40222/2003, cod CNCIS 849, tema 19 și contract nr 33371 /29.06.2004 cod CNCIS 849, tema nr. 70 : *Cercetări teoretice și experimentale privind prelucrabilitatea prin aschiere* director proiect: prof.dr.ing Laurentiu Slătineanu.

Coteață, M. –Membru in echipa de cercetare - Contract de cercetare științifică la Programul Cadru VI, FP6, secțiunea: *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 științific UTI: prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț, perioadă de derulare 2005-2007, valoare contract UTI: 71500 euro * 3,6 lei/€ =257400 lei. Valoare medie anuală de 16793,8 RON, echipa UTI 30 persoane, punctaj individual anual de 31,94p

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

Coteață, M. –Membru al echipei de cercetare Proiect CEEEX, modul 1, contract nr. 243/08.09.2006, cu titlul "Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor, INPRO" (director de proiect: prof. dr. ing. George Draghici, U.P. Timisoara, responsabil științific echipa UTI: Slatineanu Laurentiu). perioada derulare 2006-2008

Coteață, 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 accelerate, director proiect: prof.dr.ing. Laurentiu Slatineanu, perioada derulare 2007-2010, în valoare totală de 1000000 RON

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

Coteață, 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.

Premii, distincții.

în cadrul simpozionului internațional 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 susținerea activității de cercetare în valoare de 500 de euro;

în cadrul conferinței internaționale "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,

Numele și prenumele COZMÎNCĂ Irina ([retur](#))

Lista de lucrări

Teza de doctorat.

"Cercetări privind îmbunătățirea metodologiilor de evaluare a forțelor de așchiere", coordonator științific: prof.dr.ing. Nicolae GOJINEȚCHI, Univ. Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, 2000.

Cărți (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.

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

Seghedin N.E.(ed.), Asandului G., Ungureanu N.C., Grădinaru T., Cozmîncă I., translated by Evagrina Dîrțu, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași: Copou Building, Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2025, 136 p. ISBN 978-973-621-570-4

Seghedin N.E.(ed.), Asandului G., Ungureanu N.C., Grădinaru T., Cozmîncă I., Traduit du roumain par, Evagrina Dîrțu, L'Université Technique "Gheorghe Asachi" de Iași: le site de Copou, Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2025, 136 p. ISBN 978-973-621-571-1

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. ISBN 978-973-621-555-1

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

PLAȘTEANU B. (editor), autori: **COZMÎNCĂ I.**, CARATA E., SEGHEDEIN E., CROITORU C., BURLACU C., DUMITRAȘ C., ROMANESCU I., PLEȘU GH., MIHAILIDE M., VEISA D., BOGHIAN ST., *Dicționar tehnic poliglot în construcția de mașini*, 350 pag, 2005, Ed. Performantica, ISBN 973-730-125-0

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

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

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

MIHAILIDE M., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, COZMÎNCĂ M., *Scule așchietoare. Concepție, proiectare, utilizare*, 291 pag. Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2002, ISBN: 9975-63-121-

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 și mijlocii*, 383 pag. Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 2002, ISBN: 9975-63-124-X.

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

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

D.1. TURA L., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, CARATA E., HORODINĂ M., *Mașini-unelte, prelucrări prin așchiere și control dimensional. Îndrumar pentru lucrări practice*, 352 pag. Rotaprint, Univ. Tehnică «Gh. Asachi», Iași, 2003.

Cărți (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 Îndrumar 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 Îndrumar proiect Mașini-unelte, pdf, 22 p https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/Indrumar%20proiect%20%20Masini-unelte_conf.%20Irina%20Cozminca-protected.pdf

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

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, WoS 000423966100011, <https://doi.org/10.1108/WJE-12-2016-0159>. IF 0.15 (2017), Q3

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

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

BELHOUR S., CHAIB R., BELLAOUAR A., **COZMÎNCĂ 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.

BOCĂNEȚ A.M., **COZMÎNCĂ I.**, *High-speed machining in dry cutting conditions – an opportunity for clean production – brief review*, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Construcții de Mașini, 62 (66), 2, (indexat BDI), pp. 27-42, (2016)

BOCANET A.M., **COZMÎNCĂ I.**, CROITORU C., *Experimental researches regarding cutting forces in symmetrical face milling*, Bul. Inst. Polit. Iași, s. Construcții de Mașini, 62 (66), 4, (indexat BDI), pp. 9–17 (2016)

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 roșie 2017), Q1.

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. Iași, s. Construcții de Mașini, LXI (LXV), 4, (indexat BDI), pp. 1–10 (2015)

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

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.

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.

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.

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.

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.

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, Alexandroupolis, pp. 637-640, ISBN 978-960-99486-1-6

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" Iași,sectia Construcții de mașini, Tomul LVI(LX), Fasc. 1, 2010, pp. 27-34.

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" Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 2a, Secția Construcții de mașini, 2010, pp. 125-129.

COZMÎNCĂ I., RĂDULESCU B., YALDIZ S., SAHIN M., DUMITRAȘ 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" Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 1, Secția Construcții de mașini, 2010, pp. 26-32.

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

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.

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.

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.

DUMITRAȘ 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.

COZMINCA I., DUMITRAȘ 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.

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.

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.

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.

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 18thInternational 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

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.

Lucrări științifice 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 științifice internaționale „Tehnologii avansate în construcția de mașini”, editata de Universitatea Tehnică Națională din Donetsk, vol. 30, 2005, p.284 – 291, ISBN 966-7907-18-X.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară

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” Iași, 29 – 31 mai 2008, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcției de mașini, 2008, pp. 137-142.

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 hydraulic installations*, Conferința internaț. de Sisteme de fabricație, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 18 – 19 oct. 2007, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secția Construcției de mașini, 2007, pp. 269-280.

MIHAILIDE M., **COZMINCA I.**, CONSTANTINESCU C., *Nouvelles considerations sur la cinématique du fraisage des surfaces cylindriques*, Conferința internaț. de Sisteme de fabricație, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 18 – 19 oct. 2007, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, Secția Construcției de mașini, 2007, pp. 111-114.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.**, *Aspects de la fragmentation des copeaux au perçage profond*. Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, Secția Construcției de Mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, oct. 2005, pp. 127-132.

UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.**, *About the Wear of Abrasive Tools in Electro-chemical grinding*, Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, Secția Construcției de Mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, oct. 2005, pp. 159-162.

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

MIHAILIDE M., DUMITRAS C., **CROITORU I.**, *A Model of Energy Consumption in the Rotomilling Process*, Bul. Inst. Politehn. Iași, editat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, tom XLVII (LI), fasc. 3-4, secția Construcției de Mașini, 2001, pp. 117-127.

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

CROITORU I., UNGUREANU C., *About friction on the tools flank*, Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi”, tom XLVII (LI), Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, Secția Construcției de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct. 2001, pp. 91-96.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ M.**, **CROITORU I.**, *Optimisation elements for deep-hole drilling*, Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, tom XLVII (LI), Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, Secția Construcției de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct. 2001, pp. 75-82.

UNGUREANU C., **CROITORU I.**, DUMITRAȘ C., *Conceiving an experimental stand to analyse the electrochemical grinding process, part I*, Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, tom XLVII (LI), Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, Secția Construcției de Mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct. 2001, pp. 175-180.

UNGUREANU C., **CROITORU I.**, DUMITRAȘ C., *Conceiving an experimental stand to analyse the electrochemical grinding process, part II*, Bul. Inst. Politehn. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, tom XLVII (LI), Supliment Mașini-unelte și scule, 2001, Secția Construcției de Mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct. 2001, pp. 181-186.

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

CROITORU I., UNGUREANU C., *Asupra variației unghiului de frecare la aşchierea liberă monodinte*, Revista Construcția de mașini, anul 53, nr. 6, 2001, pp.45-48.

CONSTANTINESCU C., **CROITORU I.**, *Sur l'évacuation des copeaux au perçage profond*, Bul. Inst. Politehn. Iași, editat de Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași, tom XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, 2000, pp. 537-542.

CROITORU I., SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Model pentru evaluarea experimentală a deformațiilor plastice la așchierea metalelor*, Revista Construcția de Mașini, anul 51, nr.11, 1999, pp. 4 – 6.

CROITORU I., SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Verificare experimentală a unui model de evaluare a forțelor de așchiere*, Revista Construcția de Mașini, anul 51, nr.11, 1999, pp. 1 – 3.

UNGUREANU C., PLAȚEANU B., SEGHEDEIN N., **CROITORU I.**, UNGUREANU FL., *A Synthesis of the Electro-chemical Grinding Tools, using the Logical-Combinatorial Methods*, Bul. Inst. Politehn. Iași, editat de Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași, tom XLIV (XLIX), fasc. 1-2, secția Construcții de Mașini, 1999, pp. 147-160.

CROITORU I., SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Ordering the parameters with effects on plastic strain when cutting steel*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1998.

ȚURA L., CARATA E., **CROITORU I.**, *About using statistical linearizing for precision analysis of the active control systems of dimensions*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XLIV (XLVIII), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1998.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.**, *Aspects technologiques de la précision du tournage des pièces de la mécanique fine*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XLII (XLVI), fasc. 1-2, secția V, Construcții de Mașini, 1996, pp. 93-100.

GOJINEȚCHI N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.** *Ein Vereinfachter Algorithmus zur Bestimmung der Ausrichtungsflächen der Werkstücke in der Einspannvorrichtungen der Werkzeugmaschinen*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pp. 83-89.

GOJINEȚCHI N., **COZMÎNCĂ I.**, UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., *Theoretische Untersuchungen zur Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau verwendeter Spannvorrichtungen, II-te Teil: Untersuchungen zu der theoretischen Grundlagen der Erarbeitung von technisch möglichen Plänen zur Ausrichtung (SO-TP) von Werkstücken in Spannvorrichtungen der Maschinenbaus*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1994, pp. 169-177.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.**, *Recherches sur les déformations plastiques du matériel coupé au perçage profond*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1994, pp. 189-200.

GOJINEȚCHI N., **COZMÎNCĂ I.**, SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., *Theoretische Untersuchungen zur Synthese der Ausrichtungspläne der im Maschinenbau verwendeter Spannvorrichtungen, I-Teil: Aktuell Stadium der Konzeption und der Konzepten sowie neue Konzepten hinsichtlich der Ausrichtung in Vorrichtungen*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XXXIX (XLII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1993, pp. 149-157.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.**, *Considérations sur les forces dans le processus de perçage profond*, Bul. Inst. Politehn. Iași, tom XXXVIII (XLII), fasc. 1-4, Secția V, Construcții de Mașini, 1992, pp. 111-120.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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

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

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

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.

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.

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, Alexandroupolis, pp. 637-640, ISBN 978-960-99486-1-6

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.

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, Turkey.

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.

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

CROITORU I., *Theoretical Model for Determining Cutting Forces using the Plastic Strain Coefficient Values*, Conferința Științifică Int. TMCR-2004, 27-29 mai, Iași, 2004, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Tomul L (LIV), Fasc. Va, Secția Construcții de mașini, pp. 85-88.

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.

UNGUREANU C., CROITORU I., DUMITRAȘ C., *The Cause and Effect Diagrams – an Instrument for Improving the Quality of the Electro-Chemical Abrasive Processes*, Conferința internaț. de Sisteme de fabricație, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 14 – 15 nov. 2003, lucrări publicate în Bul. Inst. Polit. din Iasi, publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Tomul XLIX (LIII), Supliment, 2003, Secția Construcții de mașini, pp. 195-200.

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

CROITORU I., CONSTANTINESCU C., UNGUREANU C., *Model teoretic de calcul a componentelor forței de așchiere*, Conferința Științifică Internaț. TMCR’ 01, Chișinău, 2001, vol.1, pp. 135 -139.

CROITORU I., UNGUREANU C., DUMITRAȘ C., *Analiza variației coeficienților din structura relațiilor de calcul a componentelor forței de așchiere*, Conferința Științifică Internaț. TMCR’ 01, Chișinău, 2001, vol.1, pp. 142-146

CROITORU I., COZMÎNCĂ M., UNGUREANU C., *Utilizarea metodei Saturov-Poduraev în scopul evaluării unghiului de frecare la așchiere*, Conferința Științifică Internaț. TMCR’ 01, Chișinău, 2001, vol.1, pp. 139-142

UNGUREANU C., **CROITORU I.,** DUMITRAȘ C., *Îmbunătățirea calității în prelucrarea electro-chimică abrazivă cu ajutorul diagramei Ishikawa*, Conferința Științifică Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 01, Chișinău, 2001, vol. 5, pp. 525-528.

DUMITRAȘ C., BELOUSOV V., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *A study on the cutting forces in filling process*, Conferința Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 99, Chișinău, 27-29 mai, 1999, Secțiunea I, pp. 99-103.

DUMITRAȘ C., BELOUSOV V., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *Contribuții privind studiul productivității pilelor cu ascuțire continuă*, Conferința Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 99, Chișinău, 27-29 mai, 1999, Secțiunea I, pp. 95-99.

GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., **CROITORU I.,** *Metodologie de elaborare a algoritmilor pentru prescrierea calității geometrice în construcția de mașini*, Conferința Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 99, Chișinău, 27-29 mai, 1999, vol.V, Secțiunea X, pp. 310 – 314.

UNGUREANU C., CĂILEAN A., **CROITORU I.,** DUMITRAȘ C., *Cercetări privind electroliții utilizați la prelucrarea electro-chimică abrazivă*, Conferința Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 99, Chișinău, 27-29 mai, 1999, vol.3, Secțiunea 3, pp. 279 – 283.

UNGUREANU C., UNGUREANU FL., DUMITRAȘ C., **CROITORU I.,** *Influența parametrilor de lucru asupra rugozității suprafețelor prelucrate electro-chimic abraziv*, Conferința Internaț. de comunicări științifice TMCR’ 99, Chișinău, 27-29 mai, 1999, vol.3, Secțiunea 3, pp. 284 – 287

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

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

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

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

UNGUREANU C., **CROITORU I.,** DUMITRAȘ C., *Influența parametrilor de lucru asupra razei de rotunjire a muchiiilor pieselor prelucrate electro-chimic abraziv*, Conferința internaț. TEHNOMUS X, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, vol.V, Suceava, 28-29 mai, 1999, pp. 56-61.

UNGUREANU C., CĂILEAN A., DUMITRAȘ C., **CROITORU I.,** *Asupra alegerii soluției de electrolit la prelucrarea prin eroziune electro-chimică abrazivă*, Conferința cu participare internaț. TEHNOMUS X “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, vol.V, Suceava, 28-29 mai, 1999, pp. 50-55.

CROITORU I., SEGAL R., COZMÎNCĂ M., *Model for predicting cutting forces*, Conferința cu participare internaț. „Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini” TMCM’98, Iași, 21-22 mai 1998, în vol. Bul. Inst. Polit. Iași, publicat de Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, Secția V, Construcții de mașini, pp.189-192.

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

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

COZMÎNCĂ I., *Studiul comparativ al unor metode teoretico-experimentale de evaluare a forței principale de așchiere la strunjire*, Simpozionul Științific TEHNOMUS VIII, “Tehnologii și produse noi în construcția de mașini”, Univ. „Ștefan cel Mare”, Suceava, 26-27 mai, 1995, pp. 155-160.

GHERGHEL N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.**, PAPAGHIUC ȘT., *Tolerarea asistată de calculator a roților dințate și angrenajelor cilindrice*, Simpozion TEHNOMUS VII, "Tehnologii și produse noi în construcția de mașini", Secția I, Tehnologii de prelucrare, Mașini-Unelte, Suceava, 4-6 iunie, 1993, pp. 243-249.

CONSTANTINESCU C., **COZMÎNCĂ I.**, *Elemente de precizie la prelucrarea alezajelor lungi*, Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", secțiunea Așchiere și scule așchietoare, Iași, 1992, pp.251-254.

Brevete.

CONSTANTINESCU C., IVAȘCU V., ZAHARIA GH., **COZMÎNCĂ I.**, ȘUTU 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=W16E5mLDoBgL5NgFdH&p_age=1&doc=8&colname=DII

Contracte /granturi.

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

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.

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.

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

DUMITRAȘ C., UNGUREANU C., **COZMÎNCĂ I.**, HORODINCA M., NAGIT GH., MERTICARU V., *CRESCENDO – „Creșterea șanselor de ocupare a studenților”*, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”, Domeniul major de intervenție 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă”, Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375, Beneficiar: Asociația PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă, Parteneri: P1 – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, P2 - UNIVERSUS-CSEI – Consorții universitar pentru formare profesională și inovare (partener Italian), 2014-2015.

DUMITRAȘ C., DRAGOMIR A., **COZMÎNCĂ I.**, NAGÎȚ GH., UNGUREANU C., SEGHEDEIN N., HORODINCA 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 și Technical University of Crete, Greece, 2008.

BIOTIP - Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Applications, Grant din cadrul Programului Cadru 6 (FP6) al Uniunii Europene, secțiunea Horizontal Research Activities Involving SME-s, FP6-2002-SME-1, contract nr. COOP-CT-2005-01799, 2005-2008, director: prof. Gh. Nagiț, 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.

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

MIHAI A., DUMITRAȘ C., **COZMÎNCĂ I.**, DRAGOMIR A., *Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte, în vederea realizării rapide a prototipurilor*, Grant Modul I CEEEX-03, finanțat de ANCS, Programul Cercetare de excelență, INFOSOC, contract nr. 106/15.09.2006, 2006-2008, val. contract: 156 350 RON, director: conf. Aura Mihai.

GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIȘCU C., POPA R., ȚĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor tehnologice*, Grant C.N.C.S.I.S., tip A, cod CNCSIS 318, Faza 2003.

GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIȘCU C., POPA R., ȚĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor tehnologice*, Grant C.N.C.S.I.S., tip A, cod CNCSIS 154, contract nr. 33479, Faza 2002.

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

COZMÎNCĂ M., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.** (membru Filiala de la Univ. Tehnică „Gh. Asachi” Iași), *Crearea unui centru de educație permanentă destinat instruirii/creșterii competenței persoanelor interesate în inițierea sau dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii*, Proiect major C.N.F.I.S., finanțat de Guvernul României și Banca Mondială, contract nr. 40252/ 2001, cod CNFIS 72, 2000-2002.

SEGHEDEIN N., GHERGHEL N., CARATA E., DUMITRAȘ C., UNGUREANU C., **CROITORU(COZMÎNCĂ) I.**, *Program de formare a abilităților de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice*, Proiect independent, Runda a IV-a a competiției pentru obținerea de granturi în cadrul Componentei a II-a a programului finanțat de Guvernul României și Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000.

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 educație permanentă destinat instruirii/creșterii competenței*

persoanelor interesate în inițierea sau dezvoltarea întreprinderilor mici și mijlocii, Program de Inițiere de Proiect C.N.F.I.S., finanțat de Guvernul României și Banca Mondială, contract nr. 41858/99, 1999-2000., parteneri: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Universitatea „Dunarea de Jos” din Galați, Universitatea “Stefan cel Mare” din Suceava.

GHERGHEL N., SEGHEDEIN N., UNGUREANU C., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, MIRCEA D., CIOATĂ FL., PLAȘTEANU B., CĂLĂTORU V., *Algoritmi pentru prescrierea calității geometrice în construcția de mașini*, Grant M.E.N. (C.N.C.S.U.) nr. 498/ 1998.

COZMÎNCĂ M., PANAIT S., CONSTANTINESCU C., LIPȘA E., ROMANESCU I., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, DUMITRAȘ C., *Cercetări privind utilizarea vibrațiilor de joasă frecvență pentru fragmentarea așchiilor în cazul materialelor cu duritate mică*, Grant M.E.N. nr. 533/1997, contract nr.7002, tema 51, 1997.

COZMÎNCĂ M., PANAIT S., CONSTANTINESCU C., ROMANESCU I., LIPȘA E., **CROITORU (COZMÎNCĂ) I.**, *Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor așchierii semifabricatelor greu prelucrabile*, Contract de cercetare cu Ministerul Învățământului - D.G.I.S.C.S.U. nr. 5002/1996, grant 494/96, 1996.

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

Premii, distincții.

1. Diploma de Excelență cu Medalia Inventica 2008, *Advanced ecological concepts and technologies, in accordance with the European regulations regarding the on-site recycling and regeneration of the used fluids in the hydraulic installations, using fixed or mobile regeneration modulated units*, Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului tehnologic INVENTICA 2008, 14-24 mai 2008, Iași.

2. PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016 - 10838, SUBPROGRAM 1.1 - RESURSE UMANE - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETĂRII - 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%20Oligibilitate_lista%201_25_08_2016.pdf

2021 - 2025

Seghedin N.E.(ed.), Asandului G., Ungureanu N.C., Grădinaru T., **Cozmîncă I.**, translated by Evagrina Dîrțu, *"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași: Copou Building*, Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2025, 136 p. ISBN 978-973-621-570-4

Seghedin N.E.(ed.), Asandului G., Ungureanu N.C., Grădinaru T., **Cozmîncă I.**, *Traduit du roumain par*, Evagrina Dîrțu, *L'Université Technique "Gheorghe Asachi" de Iași: le site de Copou*, Ed. Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, 2025, 136 p. ISBN 978-973-621-571-1

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. ISBN 978-973-621-555-1

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

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

Cozmîncă I., Expert stagii de practică în echipa de implementare 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.

Cozmîncă I., Expert instruire în echipa de implementare 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.

Cozmîncă I., Expert instruire în echipa de implementare proiect CNFIS-FDI-2024-F-0501 *Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligenței Artificiale (IA) - PROG-RESS 2*, 2024.

19.01.2026

Conf.dr.ing. Irina Cozmîncă

Numele și prenumele: Dîrțu Evagrina ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Evagrina Dîrțu, *Le Réalisme magique dans le roman français d'après 1900*; coordonator: Prof. univ. dr. Alexandru Călinescu; Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, susținere publică – 25.09.2013 (calificativ: *summa cum laude*), Diplomă de doctor în domeniul Filologie, nr.651/13.02.2014, acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, România

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

1. Dîrțu, E., „Nostalgie et résistance à la nostalgie dans la fictionnalisation du communisme”, in Patrizia Gasparini et Estelle Zunino (dir.), *Nostalgie. Conceptualisation d'une émotion*, PUN – Éditions Universitaires de Lorraine, Nancy, Franța, 2021, ISBN – 978-2-8143-0600-4, p.257-275 - **capitol**

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

1. Dîrțu, E., *Le Réalisme magique et le roman français*, ed. Institutul European, Iași, 2023, ISBN 978-606-24-0369-0, [editură clasificată A în Filologie, CNCS]
2. Dîrțu, E., *Rire et poésie (quelques réflexions sur la poésie de Raymond Queneau, Henri Michaux, Jacques Prévert)*, ed. RISOPRINT, Cluj, 2023, ISBN 978-973-53-3079-8 [editură clasificată C în Filologie, CNCS]
3. Dîrțu, E., ***Le français pour les filières architecture*, ed. Performantica, Iasi, 2023, ISBN – 978-630-328-012-7**
4. Dîrțu, E., *English Practice for Technical Students*, ed. Performantica, Iasi, 2017, ISBN: 978-606-685-560-0, 90 p.
5. Dîrțu, E., „Le Temps des premières rencontres. La littérature de jeunesse – discours privilégié de la découverte du monde”, in D.M. Popa (coord.), *La Rencontre ou le moment zéro du narratif*, Editura Stef, Iași, 2016, ISBN 978-606-575-592-5, p. 141-152 (**capitol**)
6. Dîrțu, E., „Revrăjirea lumii. Realismul magic între postcolonialism și postmodernism”, in A. Mihalache și A. Cioflâncă (coord.), *Istoria recentă altfel: perspective culturale*, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, mai 2013, ISBN 978-973-703-883-8, p. 1009-1016 (**capitol**)

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

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

1. Dîrțu, E., 2023, *Support seminar_Limba franceză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
2. Dîrțu, E., suport de curs, 2019, *Limba engleză*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html
3. Dîrțu, E., 2019, *Support de cours – Français scientifique et technique*, limbistraine.tuiasi.ro/Resurse.html

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

1. Ó Laoire, M., Baciú, I., Braund, H., Brogan, K., Dîrțu, E., Hurley, M., Walsh, S., *Internationalisation and Interculturalism in Three European Contexts: A Brief Review of Literature*, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi”, Iași, 71/2025, ISSN 1224-5860, p. 9-22; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>)
2. Dîrțu, E., *Nature and Culture in the American Gothic* (Ioana Baciú), in *Les Cahiers Linguatek*, 2601-0313, vol. 7 (no.13/14), 2023, p. 287-289, indexare CEEOL, Fabula
3. Dîrțu, E., „Tems traumatique, tems impossible. Une lecture magico-réaliste du *Livre des Nuits* de Sylvie Germain”, *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 7-8/2020, p.184-195; indexare Fabula, CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=914646>)
4. Dîrțu, E., „Quelques aspects de l'ambiguïté proustienne”, in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 3-4/2018, ISSN 2559-7752, p.188-194; indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek-no-3-4-l-ambiguite_88232.php)
5. Dîrțu, E., „Rire et Poésie”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnum, 64/1-2/2018, ISSN 1224-5860, p. 55-59; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>)
6. Dîrțu, E., „Métamorphose et fiabilité narrative”, in *Les Cahiers Linguatek*, Iași, editura Performantica, 1-2/2017, ISSN 2559-7752, p. 69-73, indexare Fabula (https://www.fabula.org/actualites/les-cahiers-linguatek_81731.php)
7. Dîrțu, E., „Terminology Teaching Strategies in the English Specific Purposes Class”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, Iași, editura Politehnum, 62/2016, ISSN 1224-5860, p. 9-14; indexare CEEOL (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=539561>)
8. Dîrțu, E., „La chambre (im)mobile des *Enfants terribles*” in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXII (LXVI), editura Politehnum, 2016, ISSN 1224-5860, p. 27-31 (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1168721>)
9. Dîrțu, E., „Possibility and Certainty. The Rhetoric of Magical Realism in *Sleep* by Haruki Murakami”, in *Buletinul Științific al Universității „Mihail Kogălniceanu”*, vol. 23, nr. 1, Cugetarea, Iași, 2014, p.51-60; indexare CEEOL, Copernicus (<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=48822>; http://journals.indexcopernicus.com/issue.php?id=9358&id_issue=877809)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Dîrțu, E., „Stratégies syntaxiques, narratives et thématiques de la (dé)construction identitaire dans *Amour bilingue*”, in *Interculturel Francophonie* no.34, „Abdelkébir Khatibi: le penser-écrire d'un intellectuel perspectiviste”, ed. Alliance Française Lecce, Italia, nov.-dec. 2018, ISBN 978-88-95343-32-7 ; ISSN 2240-6263; indexare EBSCO (https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A11%3A24938267/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Acrawler&id=ebsco%3Agcd%3A134589379&link_origin=www.google.com), Fabula (https://www.fabula.org/actualites/interculturel-francophonies-n-34-novdec-2018-abdelkebir-khatibi-le-penser-ecire-d-un_88343.php)

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

1. Dîrțu, E., „La littérature et l'imaginaire”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LXI (LXV), editura Politehnum, 2015, ISSN 1224-5860, p. 33-40
2. Dîrțu, E., „Spatialité et temporalité dans *Le Rivage des Syrtes* de Julien Gracq. De l'extérieur, à travers, vers l'intérieur”, in *Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Științe Socio-Umane*, tom LX (LXIV), editura Politehnum, 2014, ISSN 1224-5860, p. 63-69

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dîrțu, E., „Entre tems cyclique et tems linéaire – tems, littérature, théologie”, in Evagrina Dîrțu, Ioana Baciú (eds.), *Autour et à travers/În jurul și de-a lungul*, (Lucrările Simpozionului CRU TUIASI), Politehnum, 2022, ISBN 978-973-621-508-7, p.167-180, indexare fabula.org, CEEOL
2. Dîrțu, E., „Ironie ou sérieux du rire chez Michel Tournier dans *Le Roi des Aulnes*”, in *Petit éloge de l'ironie. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIVe édition*, textes réunis par Felicia Dumas, Junimea, Iași, 2019, ISBN 978-973-37-2315-8, p. 122-131, indexare CEEOL
3. Dîrțu, E., „L'Altérité aimantée et la guerre. Quelques considérations sur *Le Rivage des Syrtes*” in *Francophonie et curiosité(s). Actes du colloque international Journées de la Francophonie XXIe édition*,

Iasi, 25-26 mars 2016, textes réunis par Felicia Dumas, éditions Junimea, Iași, 2017, ISBN 978-973-37-2016, p. 181-190, indexat Fabula.org

4. Dîrțu, E., „But Can We Do It Without Grammar?” Possible Answers in Foreign Languages Classes”, in N.M. Iftimie și O.C. Rusu (coord.), *Discourse and Communicative Interaction*, Editura Politehnicum, 2016, ISBN 978-973-621-455-4, p. 129-140
5. Dîrțu, E., „Magical Realism and Recipes of Cultural and Literary Anti-Hegemony. Theoretical Considerations”, in D.M. Popa și N.M. Iftimie (coord.), *Relația identitate-alteritate și stereotipurile socio-culturale*, editura Performantica, 2015, ISBN 978-606-685-278-4, p. 94-99
6. Dîrțu, E., „Technical Academic Writing. Some Observations in an Applied Analysis”, in *Limbaje aplicate in mediul academic*, editura Performantica, 2014, ISBN 978-606-685-235-7, p. 77-92
7. Dîrțu, E., „Le vraisemblable mis à jour. Une étude sur *Le Livre des Nuits* (Sylvie Germain)” in *Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l’imaginaire et invention seconde*. Actes du colloque international Journées de la Francophonie XVIII^e édition, Iasi, 29-30 mars 2013, textes réunis par Felicia Dumas, Editura Junimea, Iași, 2014, ISBN 978-973-37-1738-6, p. 50-60, indexat Fabula.org
8. Popescu (Dîrțu), E., „Réalisme magique et la démocratie du sacré. *La Sorcière* de Marie NDiaye”, in *Text și discurs religios*, Nr. 4/2012, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISSN 2066-4818, p. 367-375, indexare Index Copernicus
9. Dîrțu, E., „Le Réalisme magique - un discours du monde réenchanté. Une étude sur Michel Tournier”, in *Critical discourse and linguistic variation. New investigation perspectives: receptions, analyses, openings*, Nr. I, Editura Universității „Ștefan cel Mare”, Suceava, 2011, ISBN 978-973-666-372-7, p. 99-102, indexat Fabula.org

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

1. Membru in proiectul “Achieving Internationalisation through best practice in Modern Foreign Language and Intercultural Communication pedagogies”, proiect câștigat și finanțat în cadrul Alianței universitare INGENIUM în urma apelului de constituire de grupuri de cercetare interuniversitare
2. Titular, co-responsabil proiect - « Le Français mon atout. Employabilité et plurilinguisme » dans le cadre de l’Appel à manifestation d’intérêt dédié au 30^{ème} anniversaire de l’AUF-ECO, Convention AUF-ECO-2024 DRECO-8394 / 23.04.2024, 900 euro
3. Titular, co-responsabil proiect - « Transversal(ité) dans l’Univers(ité). Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d’architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie », Convention AUF-ECO-535/18.05.2021, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 3.000 euro, 2021-2022
4. Titular, co-responsabil proiect - « SCIPO_UNIV : Le Pendule de Foucault -Science et Poésie dans l’Univers(ité) » în cadrul apelului AUF-ECO *Renforcement des capacités transversales des enseignants-chercheurs et la coopération interuniversitaire sur des projets synergiques* Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iasi), 5.000 euro, ian. 2019-iulie 2020
5. Titular, co-responsabil proiect - « Communication plurilingue et attitude entrepreneuriale chez les étudiants des sections techniques et d’architecture : compétences linguistiques et employabilité », Convention AUF-ECO-535/29.05.2017, între AUF-ECO și Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, 5.000 euro, 2017-2018
6. Membru în proiectele - CNFIS-FDI-2025-F-0103, „Sinergii pentru Internaționalizarea Sustenabilă a TUIASI la nivel European și Mondial (SISTEM)”, CNFIS-FDI-2024-F-0016, „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS”; ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, Id 101090042-INGENIUM, „INGENIUM Alliance of European Universities, INGENIUM, ca expert din partea TUIASI în pachetul de lucru 9 „INGENIUM for Non-discriminatory and Socially Engaged Higher Education”, axa 3- „A multilingual

and intercultural Alliance”; membru în proiectul SMILE 621433-EPP-1-2020-1-BE-EPPKA3-IPI-SOC-IN /2023; membru în proiectul ROSE, AG 348/SGU/SS/III - Susținerea tinerilor ingineri-manageri STIM@DIMA, 2023; membru în proiectele de internaționalizare CNFIS-FDI-2023-F-0457, „Noi convergențe de internaționalizare la TUIASI – iAGILE”; „Internaționalizare prin cunoaștere transferabilă și vizibilitate (iTRANSFER)”, CNFIS-FDI-2022-0021, „Internaționalizare prin Multiculturalism și Oportunități de Valorizare a Experiențelor (I-Move)”–CNFIS-FDI-2021-0426 ; „Internaționalizare creativă la TUIASI – INTER-BUZZ”–CNFIS-FDI-2020-0157; ERASMUS+ K103 – 2019-1-RO01-KA103-061457; „Internaționalizarea educației la TUIASI – INTERES TUIASI”–CNFIS-FDI-2019-0021; „Acces direct prin internaționalizare digital – DIGITALinTUIASI” – CNFIS-FDI-2018-0006; „Internațional la puterea t”–CNFIS-FDI-2017-0206

7. Membru în proiectul *Massive open online courses with videos for palliative clinical field and intercultural and multilingual medical communication* – 2014-1-RO01-KA203-002940, finanțat de Comisia Europeană prin programul KA2, membru în echipa științifică de dezvoltare și traducere a materialelor didactice și a cursului online, UMF Iasi, 2017

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri de carte publicate la edituri CNCSIS sau internaționale:

1. A.V. Nesteruk, *Lumina de la Răsărit. Teologie, știință și tradiție ortodoxă răsăriteană*, Editura Patriarhiei, Editura Universității București, Editura Universității Iași, București, 2017, co-traducător (traducere din lb. engleză)
2. *Teaching Contemporary Southeast European History*. Vol. I *The Cold War*. Vol. II *Wars, Divisions, Integration*, Neven Budak si Alexei Kalionski (eds.), Center for Democracy and Reconciliation in Southeast Europe, cu asistența Uniunii Europene, Thessaloniki 2016, membru în echipa de traducere (trad. din lb. română)
3. Luce Irigaray: *Între Orient și Occident*, Institutul European, Iași, 2010 (trad. din lb. franceză)
4. M. Pinçon, M. Pinçon-Charlot: *Sociologia burgheziei*, Institutul European, Iași, 2010 (trad. din lb. franceză)
5. P. Breton: *Convinge fără să manipulezi*, Institutul European, 2009 (trad. din lb. franceză)
6. Jean-Marie Secca, *Reprezentările sociale*, Institutul European, Iași, 2008 (trad. din lb. franceză)
7. Tanja Borzel, *Politicile europene de mediu, între succes și eșec*, Institutul European, Iași, 2007 (trad. din lb. engleză)
8. J. Bremmer, H. Roodenburg, *O istorie culturală a umorului*, Institutul European, Iași, 2006 (trad. din lb. engleză)
9. I. Solcanu, *Romanian Art and Society*, traducere în colaborare cu Irina Scurtu, Editura Enciclopedică, București, 2004 (trad. din lb. română)

Data: ianuarie 2026

Nume, prenume

Dîrțu, Evagrina

Numele și prenumele: DUMITRAS CATALIN GABRIEL ([retur](#))

Teza de doctorat.

Cercetări privind optimizarea sculelor aschiitoare prevazute cu minidantură, Domeniul "Aschiere si scule aschiitoare", îndrumător stiintific Prof.dr..ing. Vitalie Belous, 1999

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

Nistrean A.Z., Ciupina L.A., Severincu M., **C. Dumitraș** *Scule aşchiitoare*, Editura Știința, Chișinău, 1999, 359p., ISBN 9975-67-149-7, (34 rinduri/pag)

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

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

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCISIS.

C. Dumitraș, Enachi M., *Sisteme de scule modulate - o nouă abordare*, Editura Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-825-0, 263 pag. (41 rânduri/pag)

C. Dumitraș, *Aplicații ale metodei elementelor finite în inginerie*, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-895-5, 525 pag. (41 rânduri/pag)

C. Dumitraș, *Optimizarea sculelor aschiitoare prevăzute cu minidantură*, Editura Performantica, Iași, 2011, ISBN 978-973-730-892-4, 216 pag. (40 rânduri/pag.)

C. Dumitraș *Calcul numeric asistat de calculator*. Editura Casa Editorială DEMIURG, Iași, 2008, ISBN 973-152-060-0, 280 pag. (44 rinduri/pag)

C. Dumitraș, *Elemente finite. Aplicații*, Editura PERFORMANTICA, Iași, 2008, ISBN 978-973-730-437-7, 162 pag. (45 rinduri/pag.)

Plahteanu B., Cozmîncă I., Seghedin N., Burlacu C., Romanescu I., Mihailide M., Carata E., Croitoru C., **C. Dumitraș**, Pleșu Gh. Yeisa D., Boghian Șt., *Dicționar ilustrat, poliglot în construcția de mașini (română, engleză, germană, franceză, rusă)*, Editura Performantica, Iași, 2005, 424 pag., ISBN 973-730-125-0 (58 rinduri/pag)

Lungu Gh., Lungu M., **C. Dumitraș**, Mircea D., *Non-Conventional and Hybrid Machining*, Editura CERMI, Iași, 2005, ISBN 973-667-149-4, 699 pag. (33 rinduri/pag)

C. Dumitraș, Hobjilă V., *Programare și utilizarea calculatorului. Elemente finite*. Editura CERMI, Iași, 2003, 309 p., ISBN 973-667-012-0. (44 rinduri/pag)

Hobjilă V., Săndulache G., **C. Dumitraș**, *Compendiu privind relațiile constitutive ale materialelor și răspunsul masivelor de pământ traversate de construcții subterane lungi din beton armat*, Editura CERMI, Iași, 2003, 290 pag., ISBN 973-667-014-7. (36 rinduri/pag)

Hobjilă V., Săndulache G., Luca M., **C. Dumitraș**, *Compendiu privind proprietățile dinamice ale mediului de înglobare a construcțiilor subterane din beton armat*, Editura CERMI, Iași, 2003, 300 pag., ISBN 973-667-002-3. (33 rinduri/pag)

Hobjilă V., Diaconu D., **C. Dumitraș**, *Calculul structurilor hidrotehnice. Baraje paraseismice din beton, beton armat și beton precomprimat. Elemente teoretice și aplicații*. Editura CERMI, Iași, 2002, 404 p., ISBN 973-8000-80-7. (33 rinduri/pag)

Hobjilă V., **C. Dumitraș**, *Calcul matriceal al structurilor și metoda elementelor finite*, Editura CERMI, Iași, 2002, 350 p., ISBN 973-8188-14-8. (34 rinduri/pag)

Hobjilă V., Diaconu D., **C. Dumitraș**, *Sinteze teoretice și aplicații privind calculul matriceal al structurilor (Metode exacte și metode numerice-MEF)*, Editura CERMI, Iași, 2001, 622 p., ISBN 973-8000-79-3. (35 rinduri/pag)

Belous V., Plahteanu B., Severincu M., Mihailide M., Croitoru C., **C. Dumitraș**, *SISTEMUL ROMASCON de scule aşchiitoare cu ascuțire continuă – detalonate după arce de cerc*, Editura PERFORMANTICA, Iași, 1999, 290p., ISBN 973-98997-7 (39 rinduri/pag)

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

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

1 C.Dumitraș, *Aplicațiile elementului finit în inginerie mecanică – PAGINA WEB*

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

Reviste cotate ISI

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

M. Sha'at, M. Ignat, L. Sacarescu, A. Fl. Spac, Al. Barsan, V. Ghizdovat, E. Nazaretian, C. G. Dumitras, 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

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,

D.-Fl. Chitariu, M. Horodincă, 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>

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,

M. Horodincă, 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>

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

G-G Chiriac, **C G Dumitraș**, D Fl Chitariu, P Vizureanu, A V Sandu, *Influence of Gravity on Passively Cooled Heat Sink Using Experimental Data and Finite Element Analysis*, Processes, , 11(3), 896, 2023; <https://doi.org/10.3390/pr11030896> (revista cotate ISI - factor de impact: 3,352- zona galbenă)

M. Horodincă, 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 cotate ISI - factor de impact: 3,847- zona galbenă)

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

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

E. Paduraru, **C.G.Dumitras**, D. Fl. Chitariu, M. Horodincea, 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)

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)

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)

C.G. Chiriac, **C.G. Dumitras**, 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)

M. Horodincea, 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)

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

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

C.G.Dumitras, D. F. Chitariu, F. Chifan, C.G. Lateș, M.Horodincea, *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)

I.A. Roșu, D.-C. Nica, **C.G. Dumitras**, 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)

M Ciorap, D Andrițoi, R Ciorap, **C.G. Dumitras**, *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)

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)

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)

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)

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)

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 cotate ISI - factor de impact:2,838- zona galbenă)

S.D. Ionesi, L. Ciobanu, **C.G. Dumitras**, 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 cotate ISI - factor de impact:3,748 - zona roșie)

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 cotate ISI - factor de impact:1,160)

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 cotate ISI - factor de impact:1,160)

G Dogan, I Mehmet, D F Chitariu, C G Dumitras, V I Crîșmaru, *FEA Modelling of the Combined Hard TurningRolling Process Used at Bearing Rings*, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, MATEC Web of Conference, vol 343, 2021 doi.org/10.1051/mateconf/202134302004

CG Chiriac, CG Dumitras, *Optimization of automotive cooling systems characteristics using finite element analysis*, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education, MATEC Web of Conference, vol 343, 2021, doi.org/10.1051/mateconf/202134304001

I Mehmet, G Dogan, DF Chitariu, C Dumitras, 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/1182/1/012405 (lucrare indexata ISI)

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 cotate ISI - factor de impact:2,474- zona galbenă)

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>

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 cotate ISI - factor de impact:2,475 - zona roșie)

Ion Palamarciuc, Dan Gelu Galusca, Monica Ratoi, Brian Mellor, Cătălin Gabriel Dumitras, 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/mateconf/201712109007>

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

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 cotate ISI - factor de impact:0,8- zona galbenă)

C. Dumitras, 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 cotate ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299)

E. Marin, M. Barbuta, L. Ciobanu, Savin Dorin Ionesi, I. Cioara, **C. Dumitras**, *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 cotate ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299)

S.D. Ionesi, R. Fanguiero, 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 cotatea ISI - factor de impact : 0,366, SRI : 0.](#))

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 cotatea ISI - factor de impact:0,516, SRI 0.3299](#))

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

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 cotatea ISI - factor de impact : 0,291, SRI : 0.](#))

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 cotatea ISI - factor de impact:0,457, SRI 0.3299](#))

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 cotatea ISI - factor de impact: 0,853](#))

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 cotatea ISI - factor de impact : 0,693, indexata in SCOPUS](#))

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 cotatea ISI - factor de impact : 0,404, indexata in SCOPUS](#))

Reviste indexate in baze de date

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

L.P. Păvăloi , F. Negoescu, B. Ciobanu, **C. G. Dumitraș**, *Critical Analysis Of The Existing Solutions In The Field Of Metal 3d Printers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI Volumul 66 (70), Numărul 3, pag. , 2020.

G.G. Chiriac, **C. G. Dumitraș**, *Turbulence Enhancement Techniques in Cold Plates*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI Volumul 66 (70), Numărul 1, pag. 55-64, 2020.

E. Păduraru, D.F. Chitariu, **C.G. Dumitraș**, *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

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

C. G. Dumitraș, E. Bumbu, F. Negoescu, *Reverse Engineering Used In The Design Of Adjustable Taper Pipe Thread Tap*, Buletinul Institutului Politehnic Din IAȘI ,Volumul 65 (69), Numărul 4, Secția Construcții De Mașini, 2019, pag. 27-36

C. G. Dumitraș, 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 IAȘI ,Volumul 65 (69), Numărul 4, Secția Construcții De Mașini, 2019, pag. 37-48

Păduraru E., **Dumitraș C. G.**, *Finite Element Analysis In Developing New Solution Of Gripping Systems*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 49-60

Crîșmaru I., Boroș M., **Dumitraș C. G.**, *Finite Element Analysis In Optimizing Composite Structure Injection Used In Automotive Industry*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 64 (68), Numărul 4, 2018 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 61-72

Hanganu A.C., **Dumitraș C. G.**, *Modeling For Analysis And Simulation Of 70 Mpa Hydrostatic Pump With Pistons*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 63 (67), Numărul 2, 2017 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag.41-52

Păduraru E., **Dumitraș C. G.**, *Designing A Flexible Gripping System For An Industrial Robotic Arm*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Volumul 62 (66), Numărul 4, 2016 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 55-60

Ciobănașu G., **Dumitraș C. G.**, *Applications Of Composite Materials In The Construction Of A Robot Arm*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LXI (LXV), Fasc.4, 2015 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 11-18

Chifan F., **Dumitras C. G.**, Pleșu Gh., Damaschin V., *Free -Form Surface Processing – Issues Regarding Improving Quality And Productivity*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 55-62

Daniela (Bogdan) Amaritei, **C Dumitras**, *Some Aspects Regarding the Implementation of Statistical Process Control Plan* , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Tomul L (LXIV), Fasc. 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2014, pag. 51-56

F Chifan, **C.G. Dumitraș**, Gh. Pleșu, B.Aniță, *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

12. T E. Mircea, **C. Dumitras**, *Machining Error Sources Clasification for Machine Tools*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2013,

13. T E. Mircea, **C. Dumitras**, *A review over Electrical Methods for Measuring the Machine Tools' Precision*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2013, pag. 45-52

14. B.G.Aniță, **C. Dumitraș**, *Study Upon Milling Complex Surface Part I: Modelling of Milling Process*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 2013

15. M Cocuz, D. Ursulean, **C. Dumitraș**, *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
16. D Ursulean, M Cocuz, **C Dumitraș**, *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
- D. Ionesi, **C. Dumitraș**, L. Ciobanu, A. Vîrcan, *Dezvoltarea Materialelor Compozite Avansate Cu Preforme Tridimensionale Tricotate*, Buletinul AGIR, Supliment 2/2012, pag.109-114
- D. Ursulean, M. Cocuz, **C Dumitraș**, *An Experimental Method to Maintain Constant Precision in Finishing of Holes Through Turning* Buletin. IP.Iași, tomul LVII (LXI), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, 2011 , p. 256–274, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
- M. Cocuz, D Ursulean, **C Dumitraș**, *Study on Precision in Hard Materials Turning Process Using Event Simulation* Buletin. IP.Iași, tomul LVII (LXI), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, 2011 , p. 66– 74, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
- C. Dumitraș**, C. Loghin, S. Yaldiz, M. Sahin, L. Ciobanu, *Modeling 3d Surface Of Textile Structures For Fluid Flow Improvement*, Buletin. IP.Iași, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, 2010 , p. 127– 137, ISSN 1011-2855 (lucrare indexata in baza de date Copernicus).
- A. Mihai, C. Dumitraș, M. Pastina, C. M. Harnagea *Therapeutic Footwear Virtual Prototyping Based On Gait Analysis Data*, AUTEX 2010 World Textile Conference 21-23 June, 2010 Vilnius.
- C. Dumitraș**, S.Yaldiz, M. Sahin, I. Cozmincă, C. Ungureanu, *A Finite Element Analysis of the Hard Materials Machining*, Buletin. IP.Iași, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, 2009 , p. 127– 137, ISSN 1011-2855.
- C. Ungureanu, R. Ibănescu, **C. Dumitraș**, *Proximity Measuring System*, Buletin. IP.Iași, tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secția Construcții de Mașini, 2009 , p. 62– 70, ISSN 1011-2855.
- C. Dumitraș**, 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)
- C. Dumitraș**, A. Mihai, *Development and Evaluation of a 3-D Finite Element Special Footwear Model*, Buletin. IP.Iași, tomul LVII (LXI), Fasc. 5, Secția Construcții de Mașini, 2007 , p. 395– 400, ISSN 1011-2855.
- R. Comaneci, Chirita C., L. Zaharia, A. Hanganu, **C. Dumitraș**, *Obtaining of Alluminium Bulk Nanomaterials by Severe Plastic Deformation*, Buletin. IP.Iași, tomul LVII (LXI), Fasc. 5, Secția Construcții de Mașini, 2007 , p. 183– 190, ISSN 1011-2855.
- C.Dumitraș**,_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.techextra.ac.uk/ram/, [www.eevl.ac.uk/ram_indexată in INSPEC - Engineering Village Accession No. 9483104](http://www.eevl.ac.uk/ram_indexat%C3%A2_in_INSPEC_-_Engineering_Village_Accession_No.9483104)
- C. Dumitraș**, *A Study on the Cutting Forces in Filing Process*, Buletin.IP.Iași, tomul LI (LV), Fasc. 5, Secția Construcții de Mașini, 2005, p. 145– 148, ISSN 1582-6392.
- C.Dumitraș** , 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
- C.Dumitraș**, 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.techextra.ac.uk/ram/, www.eevl.ac.uk/ram)

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

M. Severincu , **C. Dumitraș**, *The functional construction principle of the milling cutters with uninterrupted sharpening and mechanically clamped inserts*, Meridian Engineering ,Tehnică University of Moldova , Nr.1/2002 , pp. 162-165.

M. Severincu , **C. Dumitraș** *The determination of the connection expressions between cutter angles and constructive angles of inserts*, Meridian Engineering ,Tehnil University of Moldova , Nr.2/2002 , pp. 115-117.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Ungureanu Cătălin , **C. Dumitraș** , *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

C. Dumitraș, 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..

C. Dumitraș, *A Study on the Cutting Forces in Filling Process*, Buletin.IP.Iași, tomul LI (LV), Fasc. 5, Secția Construcției de Mașini, 2005, p. 145– 148, ISSN 1582-6392.

Mircea D., **C. Dumitraș** *Theoretical Aspects on the Geometry of the Cutting Tools for the Partition of the Used Battery*, Revista de Tehnologii Neconvenționale, Nr.2, Ed. Augusta, Timișoara, 2004, p. 12-15, ISSN 1454-3087

Ungureanu C., Croitoru I., **C. Dumitraș**, *The Cause and Effect Diagrams-An Instrument for Improving the Quality of the Electro-Chemical Abrasive Processes*, Buletin.IP.Iași, tomul XLIX (LIII), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția Construcției de Mașini, 2003 , p. 195

C. Dumitraș, Ungureanu C., *A Finite Element Modelling of the Sheet Metal Electromagnetic Forming*, Buletin.IP.Iași, tomul XLIX (LIII), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția Construcției de Mașini, 2003 , p. 59– 66

M.Severincu, C.Croitoru, **C.Dumitraș**, *The non-deformable quadrilateral-an efficient method for determining the positioning angles at the sharpening of the elementary of the tools*, Buletinul I.P.Iași, Tomul XLVII(LI), Fasc. 1-2, 2001, Construcția de mașini.

Ungureanu C., **C. Dumitraș**, *Influența parametrilor de lucru asupra uzurii sculelor electrod abrazive*, Construcția de Mașini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 43-44

C. Dumitraș, Severincu M., Ungureanu C., *Optimizarea constructivă a extractoarelor utilizând metoda elementului finit*, Construcția de Mașini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 48-50

C. Dumitraș, Ungureanu C., *Stationary Quick Change Head Optimization Using The Applied Finite Element Method*, Buletin.IP.Iași, tomul XLVII (LI), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția V, Construcții de Mașini, 2001 , p. 97– 100

Ungureanu C., Croitoru I., **C. Dumitraș**, *Conceiving An Experimental Stand To Analzse The Electrochemical Grinding.Part I*, Buletin.IP.Iași, tomul XLVII (LI), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția V, Construcții de Mașini, 2001 , p. 175– 180

Ungureanu C., **C. Dumitraș**, Croitoru I *Conceiving An Experimental Stand To Analyse The Electrochemical Grinding.Part II*, Buletin.IP.Iași, tomul XLVII (LI), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția V, Construcții de Mașini, 2001 , p. 181– 186

Mihailide M., **C. Dumitraș**, Lipșa E., Mircea D, *Study Upon the Surface Textures Obtained in Whirl-Milling Process*, Buletin.IP.Iași, tomul XLVII (LI), Supliment Mașini Unelte și Scule , Secția V, Construcții de Mașini, 2001 , p. 113– 118

Lungu Gh., Croitoru C., **C. Dumitraș**, *Metodă de control nedistructiv Barkhausen aplicată în cazul tratamentului superficial prin niturare*, Construcția de Mașini, nr. 6, anul LIII, 2001, p. 18-20.

1. Mihailide M., Belousov V., **C. Dumitraș**, *An Approach on Hobs with Circular Shape Racks*, Buletin I.P.Iași, tomul , Fasc. , Secția V, Construcții de mașini, 2000

C. Dumitraș, Ungureanu C., *Finite Element Model of the File's Inserts Geometry*, Buletin I.P.Iași, tom XLVI (L), Supliment I, Secția V, Construcții de Mașini, 2000, p. 39–42, ISSN 1011- 2855.

Belous V., Plahteanu B., Croitoru C., **C. Dumitraș**, *Tertium non datur sau tertium inclus ?*, Revista de Inventică, vol V, Nr. 26-27, Iunie,an XI - 2000, p.26 - 29, ISSN 1210-3084..

C. Dumitraș, Severincu M *Magnetic Phenomenon in Micro-Cutting Process*, Buletin.P.Iași, tomul XL, Fasc. 1-2 , Secția I, Mecanică teoretică.Matematică.Fizică, 2000 , p. 135– 142

Romanescu I., **C. Dumitraș**, *Cercetări teoretice privind natura contactului sculă-piesă la aşchierea liberă cu vibrații ultrasonore tangențiale*, Construcția de Mașini, nr. 11, anul 52, 2000, p. 41- 45, 2000, ISSN 0573-

C. Dumitraș, Constantin Chiriță, *Studiul traductorului de torsiune utilizând metoda elementelor finite*, Construcția de Mașini, nr. 11, anul 52, 2000, p. 11-14, 2000, ISSN 0573-7419
Severincu M., Croitoru C., **C. Dumitraș**, *Determining the Profile Equation for the Rotating Turning Tool (Mushroom Turning Tool)*, Buletin I.P.Iași, tomul XLVI(L) , Fasc.1-2 , Secția V, Construcții de mașini, 2000 , p.175 – 180.

Belous V., Croitoru C., **C. Dumitraș**, *GLOBALIZAREA GÂNDIRII – o condiție de bază pentru sporirea performanțelor umane*, Revista de Inventică, vol V, Nr. 26-27, Iunie,an XI - 2000, p.1 - 4, ISSN 1210-3084

Ungureanu C., **C. Dumitraș**, *Influence of Working Parameters on the Power Absorbed by the Main Motion Engine in Electrochemical Grinding*, Buletin I.P. Iași, tom XLVI (L), Supliment II, Secția V – Construcții de Mașini, 2000, p.167 – 170, ISSN 1011-2855

V. Belous, B. Plahteanu, C. Croitoru, **C. Dumitraș**, *Asupra tehnicilor și metodelor logico- euristice de creație tehnică*, Revista de Inventică, vol V, Nr. 30-31,an XI - 2000, p.28-32, ISSN 1210-3084

C. Dumitraș, *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

Belous V., **C. Dumitraș**, Severincu M., Croitoru C., *Lime a raffûtage continu (Pile cu ascuțire continuă)*, Revista de Inventică, vol IV, Nr. 22-23, Noiembrie, an X-1999, p.37 - 38, ISSN 1210- 3084

Luca D., **C. Dumitraș**, *A Compared Analysis of the Finite Element Modeling Results at the Sheet Metal Electromagnetic Forming*, Buletin I.P. Iași, tom XLV (IL), Fasc. 3-4, Secția – Știința și Ingineria Materialelor, 1999, p.39 – 46, ISSN 1453-1690.

Luca D., **C. Dumitraș**, *A Finite Element Modelling of the Sheet Metal Electromagnetic Forming*, Buletin I.P. Iași, tom XLV (IL), Fasc. 3-4, Secția – Știința și Ingineria Materialelor, 1999, p.31 – 38, ISSN 1453-1690

Severincu M., **C. Dumitraș**, 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.

Mihailide M., **C. Dumitraș**, 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

C.Dumitraș, Belousov V., *An Approach on the Optimisation of the Continuously Resharpening Files*, Bul. I.P.Iași, Tomul XLIV (XLVIII), Supliment I, Secția V Construcții de mașini, 1998, pag. 185-189, ISSN 1011-2855.

Călătoru V., **C. Dumitraș**, Pleșu Gh *Modelling the Synthesis of the Clamping Devices Using the State-Space Search* , Buletin I. P. Iași, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secția V. Construcții de Mașini,1997, p. 129-133

C. Dumitraș, Severincu M., Croitoru C., Călătoru V *The Characteristics of the Files Teeth Making Process by Using Slotting or Milling Operations*, Bul. I.P.Iași, Tomul XLIII (XLVII), Fasc. 1-2, Secția V Construcții de mașini, 1997, p. 136-142.

Croitoru C, Severincu M., **C. Dumitraș**, *Particularités de la géométrie des outils équipés de plaquettes indexables*, Buletin I.P.Iași, tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2 , Secția V, Construcții de mașini, 1996, p.101-108.

C. Dumitraș, 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.Iași, tomul XLII (XLVI), Fasc. 1-2 , Secția V, Construcții de mașini, 1996, p.109- 116

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

C. Chiriță, **C. G. Dumitraș**, A. C. Hanganu, M. Mihailide, D. Chitariu, *Performanța în cercetare- inovare în centrele de cercetare universitare*, The 18th International Conference "Inventica 2014", July 2nd-4th, 2014, JASSY, ROMANIA

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, **Volume: 20, Pages:435-436**, 2009

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*).

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 Accession No. 9704508*).

.Dumitraș, Mihai A. V., *An Finite Element Analysis of a 3D Model of a Special Footwear*, Proceedings of the 18th 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*).

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*)

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

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

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

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

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

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

Loghin C., Blaga M., Chipier 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

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

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

Vitalariu A., Comaneci R., **Dumitras C.**, Tatarciuc M., *Analiză prin metoda elementului finit asupra influenței materialului pivotului radicalar asupra rădăcinii*, Zilele nFacultății de Medicină Dentară, Conceptul medical în stomatologie Congres, Iași, Ed. Gr.T.Popa, 2006, pp.312-316, ISBN 973- 7906-48-9

Gh. Lungu , **C.Dumitraș**, *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

Lungu Gh., **Dumitraș C.**, Veisa D., Mihailide M., Ungureanu Gh., Horodincă M., Mircea D, *Element of Optimization in Adjustment Process of the EDMUS Hybride Manufacturing*, Mejdunarodnii Naucino-Tehničeskoi Conferinții, Sbornik Trudov XII "Mašinostroenie i Tehnosfera XXI Veka", Tom 5, 12-17 Senteabri 2005, Donețkii Naționalnii Tehničeskii Universitet, Ucraina, pag. 131-135, ISBN 966-7907-19-8.

Lungh Gh., Mircea D., Veisa D., Mihailide M., **Dumitraș C.**, *Some Aspects Concerning the Side Gap in Electrical Discharge Machining*, International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, ICEEMS 2005, Brașov 20-21 Octombrie, pag. 203-209, ISBN 973-635-592-

Lungu Gh., **Dumitraș C.**, Veisa D, Mihailide M, Ungureanu Gh., Horodincă M., Mircea D, *Some Aspects Concerning Hybride Unconventional Technologies*, Mejdunarodnii Naucino-Tehničeskoi Conferinții, Sbornik Trudov XII "Mašinostroenie i Tehnosfera XXI Veka", Tom 5, 12-17 Senteabri 2005, Donețkii Naționalnii Tehničeskii Universitet, Ucraina, pag. 135-138, ISBN 966-7907-19-

C.Dumitraș, Neștianu G., *An Study on the Reliabiliy of the Continously Resharpened Deburring Tool (File)*, Mejdunarodnii Sbornik Naucinih Trudov, "Progressivnie Tehnologhii i Sistemi Mašinostroenia", vpusk 26, Donețkii Naționalnii Tehničeskii Universitet, Odessa, Ucraina, 2003, pag. 204-208, ISBN 966-7907-12-0.

Severincu M., Murărași E., **C. Dumitraș**, *An Experimental Method to Maintain Constant Precision in Finishing of Holes through Turning*, Mejdunarodnii Sbornik Naucinih Trudov, "Progressivnie Tehnologhii i Sistemi Mašinostroenia", vpusk 26, Donețkii Naționalnii Tehničeskii Universitet, Odessa, Ucraina, 2003, pag. 247-251, ISBN 966-7907-12-0.

M. Severincu , **C.Dumitraș**, *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

Severincu M., **C.Dumitraș**, Croitoru C., *The Relation Between Resharpen Position Angles and Constructive Geometry for the Helical Drill*, International Conference of Manufacturing Systems, ICMaS '2000, București, 14-15, oct. 2000, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.

C.Dumitraș, Belousov V., Ungureanu C., Irina C *Contribuții privind studiul productivității pilelor cu ascuțire continuă*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 de ani a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin așchiere", Chișinău, 27-29 mai 1999, pag. 95- 99, ISBN 9975-910-74-2

Ungureanu C., Ungureanu F., **C. Dumitraș**, Croitoru I *Influența parametrilor de lucru asupra rugozității suprafețelor prelucrate electrochimic abrazivi*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol III, "Tehnologii neconvenționale", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 283-286, ISBN 9975-910-74-2.

Ungureanu C., Căilean A, Croitoru I., **C. Dumitraș** , *Cercetări privind electroliții utilizați la prelucrarea electrochimică abrazivă*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol III, "Tehnologii neconvenționale", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 279-282, ISBN 9975-910-74-2

C.Dumitraș, Belousov V., Ungureanu C., Irina C., *An Study on the Cutting Forces in Filing Process*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin așchiere", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 99-102, ISBN 9975-910-74-2

Mihailide M, **C. Dumitraș**, *Concepția unui nou model de freză melc detalonată în arc de cerc*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin așchiere", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 257-260, ISBN 9975-910-74-2.

Mihailide M, **C. Dumitraș**, Belousov V., *Parametrii geometrice la frezele melc detalonate după suprafețe conice continui*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica-Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin așchiere", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 261-264, ISBN 9975-910-74-2

C.Dumitraș, *New Directions in the Design and the Technology of the File*, 3rd International Machining and Grinding Conference, 4-7 Oct 1999, Cincinnati, Ohio, USA

C.Dumitraș, Belousov V., Ungureanu C., Irina C., *An Study on the Cutting Forces in Filing Process*, Conferință internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35 -a a Universității tehnice a Moldovei, "Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare.", Editura "Tehnica- Info", vol. I, "Tehnologii de prelucrare prin așchiere", Chișinău, 27-29 mai. 1999, pag. 99-102, ISBN 9975-910-74-2.

C. Dumitraș, *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.

C.Dumitraș, *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, București, 14-15 oct. 1998, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.

C.Dumitraș, Belousov V., *The Optimisation of the File Cutting (Deburring) Process with Respect to Surface Quality*, Proceedings of the 9th International DAAAM Szmpozyum, Cluj-Napoca, Romania, 23-25 Oct. 1998, pag. 179-180, ISBN 3-901509-08-9.

C.Dumitraș, Markos S., *New Concepts in File's Design and Manufacturing Technology*, Proceedings of the 8th International DAAAM Szmpozyum, Dubrovnik, Croatia, 23-25 Oct. 1997, p.75-76, ISBN 3-901509-04-6.

C.Dumitraș, *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, București, 14-15 oct. 1998, pag. 205-213, ISBN 973-31-1238-0.

Invenții.

Calfa D, Chiriță C, Hanganu A C, **Dumitraș C G**, Damaschin V, *Grup hidraulic pentru unitate de pompare țitei*, Dosar OSIM A/ 00852/ 15.11.2013

Ciobanu, C. Loghin, **C. Dumitraș**, *Structură textilă compozită modulară pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva vântului*, A/00931/26.11.2008

Gheorghe Lungu, Mircea Mihailide, Dan Veisa, Dan Mircea, Mihaita Horodincea, Gheorghe Ungureanu, **Catalin Dumitraș**, Gheorghe Picincu, Maria Lungu, Reny Claudiu Loghin, *Instalație pentru prelucrări neconvenționale hibride*, DOSAR OSIM A/00435/10.05.2005

C. Dumitraș, V. Belousov, *Pilă multifuncțională cu ascuțire continuă*, Dosar OSIM 96- 01512/24.07.1996/ Publicat în BOPI Nr.6-1999

C. Dumitraș, V. Belousov, *Pilă prismatică alternativă cu ascuțire continuă*, Dosar OSIM 96- 01511/24.07.1996/ Publicat în BOPI Nr.1-1998

Enachi M., **C. Dumitraș**, Croitoru C., *Cap de strunjit alezaje*, Brevet Ro nr. 109434, 27.12.1996 (*lucrare indexată în ISI Web of Knowledge*).

Enachi M., **C. Dumitraș**, 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 indexată în ISI Web of Knowledge*).

Enachi M., **C. Dumitraș**, Cozma P., Georgescu A., Grecu L., *Cap reglabil de strunjit alezaje*, Brevet Ro. nr. 100517-1990

Enachi M., **C. Dumitraș**, ing. Ciobanu M., ing. Bulancea T., *Cap reglabil de strunjit alezaje*, Brevet Ro. nr. 102466, 1990

Enachi M., ing. Ciobanu M, ing. Bulancea T., **C. Dumitraș**, Alupeș S., Pînzariu D., *Freză cu plăcuțe amovibile*, Brevet Ro nr. 102623, 1991 (*lucrare indexată în ISI Web of Knowledge*).

Contracte de cercetare.

Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020

Cod SMIS proiect: 133398

Axa prioritară: Educație și competențe

Titlu proiect: *TechJobs - Stagii de practică pentru studenții Universității Tehnice "Gh Asachi" din Iași într-un mediu de lucru real*

Contract de finanțare: POCU/626/6/13 (10574/23.09.2020)

Responsabil implementare

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 roților de rulmenți".
Membru colectiv de proiect

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

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”

Domeniul major de intervenție 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă”

Titlul proiectului: „CRESCENDO – Creșterea șanselor de ocupare a studenților”

Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375

Beneficiar: Asociația PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă

09.05.2014 - 09.11.2015

Responsabil științific partener P1

Investește în oameni

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013

Axa prioritară 1 - “Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”

Domeniul major de intervenție 1.3. „Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională”

Titlul proiectului: Perfecționarea teoretică și practică a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru folosirea tehnologiilor educaționale moderne în predarea fizicii și disciplinelor tehnice

Contract POSDRU /157/1.3/S/132731

Cod SMIS 53087

Beneficiar: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

09.05.2014 - 09.11.2015

Expert formare lunga durata

PNCD II – Inovare

Nr. Proiect: 21

DPST/2013

Acronim: EVOHP

Tema: Utilaj pompare titei actionat hidraulic

Responsabil științific partener P1

POSDRU 81/3.2/47649

"Pregătirea 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

CEEX 106 CEEX-03/15.09.2006

Tema: *Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor.*

Acronim: ExplorVIRT

INFOSOC – CEEX

Director grant: ș.l.dr. ing. Aura Mihai

Responsabil științific partener P3

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 funcții inteligente ale echipamentelor de protecție pentru medii agresive*

Acronim: EPIntel

Director grant: conf.dr.ing. Carmen Loghin

Responsabil științific partener P5: conf.dr.ing. Dumitras Catalin

Perioada: 2006-2008

CNMP 41064 – 2007,

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare

Directia 4 - Sanatate

Tema: *Sistem intervențional modern de proiectare și realizare rapidă a încălțăminteii destinate compensării deficiențelor locomotorii și profilaxiei afecțiunilor piciorului*

Acronim: SIMSANO

Autoritate contractantă: Centrul Național de Management al

Proiectelor Director grant: ș.l.dr. ing. Aura Mihai

Responsabil științific partener P2

Leonardo TR/06/B/F/PP/178011 – 2006-

2008 Community Vocational Training Action

Programme Tema: *Virtual Training Center*

for CNC (VTC)

Autoritate contractantă: Agenția Națională Leonardo Turcia
Parteneri: Selcuk University Konya , Turkey

Technical University of Crete, Chania, Greece
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iasi,
Romania

Director partener

Proiect internațional FP6, BIOTIP 017991 – participă 5 țări (Grecia, Romania, Germania, Marea Britanie, Spania) Tema: *Injection Moulding of Titanium Powders for Biomedical Application*
Director partener: prof.dr.ing. Gheorghe
Nagit Membru

Proiect PHARE 2004/016-772.04.02.02.01.01.116,
Temă proiect: *Dezvoltarea abilităților strategice organizaționale și de utilizare a tehnologiilor inovatoare, ca instrument de creștere a eficienței și adaptabilității.*

SC TAR Iași, Parteneri: Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Organizatia Synergy, SC MITECO SA.

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 Național de Management al Proiectelor
Perioada: 2007-2010

Director proiect: conf.dr.ing. Carmen
LOGHIN Membru

CEEX 193/ 20.07.2006
Tema: *Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/ nanometrică obținută prin DPS*

Director contract: conf.dr.ing. Radu
Comaneci Membru

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 și RT 150/S – CNC.*

Director contract

Program de cercetare de excelență 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” Iași,
CCTT Polytech și MEDC, ANCS, AMCSIT POLITEHNICA din București
(03.10.2005 și 10.12.2007), *Cercetări privind inovarea și optimizarea
dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice
modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelarii
matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor*

Director de proiect:Nagit Gh.

Contract cu RAJAC Iași, 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

*Programul:Cercetare de excelență, Contract Nr. 8 / 03.10.2005, Tema: Cercetări privind realizarea noii
tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de
tragere, scule de laminare la rece-extrudere și organelor de mașini supuse la uzare tip tijă, axe arbori, supape*

de presiune, nucleu pivot, prin borocarbonizare rapidă, controlată electronic – BOVA CONTROL, Autoritatea Contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – Politehnica, Categoria de proiect: Modul:1; Tip proiect: P – CD
Director proiect: Baciuc Constantin, _

Grant CNCIS Nr. 531, Tema Nr.36, 2005

Tema: Cercetarea nanostructurii materialelor prelucrate prin tehnologii neconvenționale hibride și noi tipuri de echipamente tehnologice

Director contract: prof.dr.ing. Gheorghe
Lungu Membru

Grant CNCIS Nr. 529, Tema nr.34, 2005

Tema: Cercetări experimentale asupra comportării hiperplastice semnificate la materialele procesate prin magnetoformare. Modelare numerică și simulare virtuală

Director contract: conf.dr.ing. Dorin Luca
Membru:

PNCID, INVENT, subprogram 2 PTS, Contract nr. 169/
15.10.2004 INMA Bucuresti

Tema: Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice, în cadrul Elaborare Stadiu actual al cercetărilor în domeniu 300.000.000 lei

Director contract: conf.dr.ing. Nicolae
Seghedin Membru

Grant din 7.05.2002, poz. 39 CNCIS

Tema: Cercetări privind procesul de microaschiere cu scule așchietoare cu ascuțire continuă, acționate pneumatic.

Conceperea, proiectarea și verificarea unei tipodimensiuni de sculă așchietoare destinate procesului de microaschiere.

Director grant

Cod CNCIS 329, Nr. contr. 33557, Nr. tema 55 (66)

Tema: Structurarea și dezvoltarea metodei generalizate de căutare după efecte geometrice în creația tehnică

Director contract: prof.dr.ing. Boris
Plahteanu Membru:

Denumire proiect: *Tehnologie și realizarea cilindrilor hidraulici de presiune ridicată - 700 bar, cu simplă și dublă acțiune, pentru echipamentele hidraulice de forță, destinate mentenanței utilajelor și instalațiilor tehnologice.*

Tip proiect: Proiect de cercetare finanțat de la bugetul de stat, tip T (AT), contract nr. 33.479, tema nr. B15 – 2001; 110, cod CNCIS 38 – 2002 Autoritatea contractantă MEC – CNCIS, titular contract Univ. Tehn. „Gh. Asachi” Iași – CCTT Polytech

Program Național INVENT, Subprogram: 2-PTS, Categoria :
CP-V Contract nr.4 / 04.10.2001

Tema: Realizarea și punerea în fabricație a unităților de acționare hidraulică, de presiune înaltă

Director contract: drd.ing. Adrian Hanganu
Membru

Grant CNFIS nr. 45 225/ 191 din 28.08.2001

Competiției pentru obținerea de granturi din programul finanțat de Guvernul României și din împrumutul de la Banca Mondială.

„Program de formare a abilităților de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice”, Proiect independent pentru colegii. Runda a 4-a

Director contract: conf.dr.ing. Nicolae
Seghedin Membru

Denumire proiect: *Cercetări teoretice și experimentale asupra echipamentelor hidraulice modulare, de presiune ridicată - 700 bar , pentru repararea mijloacelor de transport în comun.*

Tip proiect: Proiect de cercetare finanțat de la bugetul de stat, tip A, tema nr. B10 – 2001; Autoritatea contractantă MEC

— CNCSIS, titular contract Univ. Tehn. „Gh. Asachi” Iași – 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 și științifice în domeniul sculelor așchietoare destinate procesului de microaschiere.

Director grant

Contract nr., Grant 31/99, CNCSIS

Tema „*Cercetări privind dezvoltarea sculelor cu ascuțire continuă și implementarea lor industrială*”

Director proiect: Vitalie Belousov,

Contractul Grant nr.37/469/1998, CNCSIS

Tema: "*Cercetari privind dezvoltarea sculelor cu ascutire continua si implementarea lor industrială*"

Faza1: *Sinteza stadiului actual și concluzii privind dezvoltarea pilelor cu ascuțire continuă actionate manual si mecanic* Faza II: *Cercetări experimentale și elaborarea de norme și normative privind proiectarea și exploatarea noilor scule.* Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov

Membru

Grant CNCSIS nr.52/580/1997

Tema: "*Cercetari privind dezvoltarea sculelor cu ascutire continua si implementarea lor industrială*" - 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

Grant M.E.N. nr. 533/1997, contract nr.7002, tema 51, 1997.

Cercetări privind utilizarea vibrațiilor de joasă frecvență pentru fragmentarea așchiilor 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 îmbunătățirea performanțelor așchierii semifabricatelor greu prelucrabile*”, Faza 1996 : „*Sinteza stadiului actual privind așchieria oțelurilor superior aliate.*Cercetări experimentale” Director contract: prof.dr.ing. Mircea Cozminca

Membru

P28Contract 4002/B2, Poz. A29 Grant 807 - CNCSIS

Tema: *Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor așchierii semifabricatelor greu prelucrabile*

Faza 1 / 1995: *Îmbunătățirea performanțelor așchierii oțelurilor dure* Faza 2 / 1995 : *Cercetări experimentale și prelucrarea rezultatelor* Director contract: prof.dr.ing. Vitalie Belousov

Membru

36. Determinarea efectului de piramidă asupra durabilității burghiilor elicoidale din oțel rapid Rp 3, Contract cu SCUDAS Pașcani, 1992.

Perioada: 1992

Director proiect: prof.dr.ing Belousov,
Membri: M. Severincu, C. Croitoru, **C. Dumitraș**,

Contract Nr. 1/1991 din planul intern al Catedrei " Mașini - unelte și scule
Tema: *Proiectarea și execuția unei mașini de ascuțit freze ROMASCON cu tăiș curbiliniu*

Director contract: prof.dr.ing. Vitalie
Belousov Membru: conf.dr.ing. **Dumitras Catalin**

Contract MIS 2698/1574, faza 1991, 1992, 1993
Tema: *Cercetări privind optimizarea constructiv - funcțională și geometrică a sculelor cu ascuțire continuă și a celor răcite interior*

Director contract: prof.dr.ing. Vitalie
Belousov Membru: conf.dr.ing. **Dumitras Catalin**

Premii, distincții.

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor EUREKA, Bruxelles 1999
Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor GENEVA, 2001

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iasi, 2006

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor ECOINVENT, Iasi, 2008
Medalia de argint la Salonul Internațional ARCHIMEDE, Moscova, 2009
Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iasi, 2010

Medalia de aur la Salonul Internațional al Invențiilor, Iasi, 2011

Alte realizări semnificative.

8.12.2019

Numele și prenumele: **FRANKE (MISINCIUC) BIANCA-IULIANA** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Idiomatic expressions in English, German, Spanish, Portuguese and Romanian: A comparative study – teză de doctorat în domeniul Filologie, modulul Lingvistic, susținută în luna mai 2018 la Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, sub coordonarea prof. univ. dr. Ștefan Avădanei, confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 4193 din data de 27.07.2018, cu distincția „*Summa cum Laude*”, publicată în anul 2020 la Editura Performantica Iași acreditată CNCSIS, ISBN 978-606-685-716-1.

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

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

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

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

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

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

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language*, Les Cahiers Linguaték, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-Iuliana 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-Iuliana 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 Iași, Volumul 65 (69), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2019, ISSN 2501-8760, pp. 75-81, baza de date CEEOL.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *The reflection of spatial reality in the creation, understanding and use of idioms*, Les Cahiers Linguaték Volume 3, Nos. 5/6, Espace & Langage, 2019, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 147-158, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *Thematic metaphors in idiomatic expressions – illustrated with examples from English, German, Spanish, Portuguese and Romanian*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 64 (68), nr. 1-2, Secția Științe Socio-umane, 2018, ISSN 2501-8760, pp. 27-36, baza de date CEEOL.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *Metaphorical views on death in idioms – A comparative analysis of expressions from German, English, Spanish, Portuguese and Romanian*, Les Cahiers Linguaték No. 3/4, L'Ambiguïté, 2018, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, pp. 439-446, baza de date FABULA.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, București, 2025.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist*, Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguaték 15-16, Editura Politehnum, Iași, 2024.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Conceptualization, symbolism and metonymy as mechanisms of metaphorical meaning in idiomatic expressions: Interlinguistic comparison*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 70 (74), nr. 3-4, Secția Științe Socio-umane, 2024, ISSN 1224-5860, pp. 21-34, baza de date CEEOL.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child*, Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values”, XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, București, 2023.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity”, Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureș, 2022.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *A comparative approach to smart features of higher education institutions: UNI Konstanz and UAIC Iași, "Smart Cities": Orașul 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, București, 2020.

Invenții.

Contracte de cercetare.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Realizări din ultimii 5 ani.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The miserable empath. About the dark side of emotional intelligence*, 12th International Conference: Synergies in Communication (SiC), Section 6: Multidisciplinary Approaches to Human Experience, Editura ASE, ISSN 2668-9375, București, 2025.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *The curse of intelligence: The lone genius and the mad scientist*, Mad Science International Interdisciplinary Conference. Innovation, Genius, Madness, Les Cahiers Linguatex 15-16, Editura Politehnicum, Iași, 2024.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Natural mechanisms, pedagogical techniques and potential challenges in the process of multilingual language acquisition in a young child*, Values, systems, education. Challenges and Perspectives, International Conference „Education in the Perspective of Values”, XVth edition, Editura Eikon, e-ISBN 978-606-49-1052-3, București, 2023.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Unique words and the cultural concepts behind them: discovering the world through language*, Les Cahiers Linguatex, Volumul 7, nr. 13-14, 2023, ISSN 2601-0313, ISSN-L 2559-7752, pp. 190-196, baze de date FABULA, CEEOL.

Bianca-Iuliana Franke (Misinciuc), *Humour in variants of idiomatic expressions*, Means and meanings of communication, Section: Language and Communication, The Proceedings of the International Conference „Communication, Context, Interdisciplinarity”, Volume no. 7, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-93691-9-7, Tîrgu Mureș, 2022.

Bianca-Iuliana Misinciuc, *A comparative approach to smart features of higher education institutions: UNI Konstanz and UAIC Iași*, "Smart Cities": Orașul 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, București, 2020.

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

Data,
15.10.2025

Numele și prenumele HUSARU DORIN EMIL ([retur](#))

A. Teza de doctorat (în stagiul)

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.

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.

D. E. Husaru, P. D. Bârsănescu, D. Zaharia, *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

- 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
- 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.
- 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
- 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>.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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/mateconf/201711210014>.
- 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/mateconf/201711207020>.
- Țița, 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/mateconf/201711207014>.
- 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

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

Prof. univ. dr. ing. Radu Ibănescu ([retur](#))

Teza de doctorat.

„Contribuții privind modelarea comportamentului dinamic al unor sisteme de corpuri rigide cu aplicații la dispozitive mecanice”

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

Ibănescu Radu, *“Bond Graphs in System Modelling”* in Graph-based Modelling in Engineering, seria Mechanisms and Machine Science, , Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-39018-5, DOI 10.1007/978-3-319-39020-8, vol.42, pag. 3-25, 2017.

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

A. Rusu, E. Corduneanu, R. Ibănescu, **Mecanică teoretică1: Îndrumar de laborator**, Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-882-3.

E. Corduneanu, A. Rusu, R. Ibănescu, **Îndrumar de Laborator-Mecanică Teoretică II**, Editura Politehniun, Iași, 2010, ISBN 978-973-621-310-6, 138 pag.

M. Ibanescu, R. Ibanescu, **Mecanică si rezistența materialelor pentru inginerii constructori. Elemente de mecanică teoretică**, Editura Tehnică –Info, Chișinău, 2003, ISBN 9975-63-203-3, 193 pag.

R. Ibănescu, R. Melnicu, I. Ibănescu, N. Irimiciuc, **Formalismul bond-graph în prezentarea teoriei sonicității**, Editura “Cristal”, Iași, 2001, ISBN 973-99580-6-0, 135 pag.

O. Păstrăvanu, R. Ibănescu, **Limbajul bond-graph în modelarea și simularea sistemelor fizico-tehnice**, Editura “Gheorghe Asachi”, Iași, 2001, ISBN 973-8292-12-3, 470 pag.

R. Ibănescu, E. Rusu, **Mecanică. Cinematică.**, Editura “Cermi”, Iași, 1998, ISBN 973-9378-24-2, 160 pag

R. Ibănescu, E. Rusu, **Mecanică. Statică.**, Editura “Cermi”, Iași, 1997, ISBN 973-98371-9-0, 120 pag

E. Rusu, R. Ibănescu, D. Vieru, G. Ciumașu, **Culegere de probleme de mecanică**, Editura “Gheorghe Asachi”, Iași, 1991, (înainte de a se acorda ISBN), 332 pag.

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

N. Irimiciuc, I. Ibănescu, C. Fetecău, A. Crăciunaș, L. Salomeia, D. Vieru, R. Ibănescu, G. Neagu, T. Sîrbu, V. Hatman, M. Stancu, **Lucrări de laborator la mecanică**, Litografia Universității Tehnice “Gheorghe Asachi”, Iași, 1995, 117 pag.

E. Rusu, G. Ciumașu, D. Croitoru, D. Vieru, D. Condurache, R. Ibănescu, A. Crăciunaș, F. Buzescu, R. Budei, S. Neagu, **Culegere de probleme de mecanică și aplicații în proiectarea de utilaj textil**, Litografia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi", Iași, 1994, 406 pag.

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

O. Păstrăvanu, R. Ibănescu, „*Modelarea fizică a proceselor*”, curs format electronic, 2005, 450pag.
<http://www.ac.tuiasi.ro/ro/library/MFP/index.html>

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

Ibănescu Mihaele și Ibănescu Radu, „*New approach in solving derivative causality problems in the bond-graph method*”, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021) doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012053.

Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Modeling and optimization of dynamic absorber with viscous friction*” IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012046, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012046, **ISI Proceedings**.

Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*The error assesement in case of using two models for the displacement of a linear spring*” IOP Conf. Series Materials Science and Engineering **564** (2019) 0120079 doi: 10.1088/1757-899X/564/1/012079, **ISI Proceedings**

Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*A systematic procedure to obtain the block diagram model from the bond graph model*”, *IManE&E 2018*, MATEC Web of Conferences **178**, 05006 (2018), <https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805006>, **ISI Proceedings**.

Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Aspects of derivative causality in bond-graph models*”, *IManE&E 2017*, MATEC Web of Conferences **112**, 06007 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/20171120600, **ISI Proceedings**.

Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Mechanical device for determining the stiffness and the viscous friction coefficient of shock absorber elements modelled by bond graph*”, IOP Publishing IOP Conf. Series Materials Science and Engineering **161** (2016) 012020 doi:10.1088/1757-899X/161/1/012020, **ISI Proceedings**.

Ibănescu Radu și Ungureanu Cătălin, „*Lagrange's Equations versus Bond Graph Modeling Methodology by an Example of a Mechanical System*”, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.914 Vols. 809-810 (2015) pp 914-919, Indexată în SCOPUS.

Ungureanu Cătălin și Ibănescu Radu, „*Experimental Investigation on AECM of High Speed Steel*”, *Applied Mechanics and Materials* Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.221 Vol. 657 (2014) pp 221-225, **ISI Proceedings**.

Ibănescu Radu și Ungureanu Cătălin „*Approach of a Particle Statics Problem by Using the Bond-Graph Modeling Method*”, *Applied Mechanics and Materials*, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.657.599, Vol. 657 (2014) pp 599-603, **ISI Proceedings**.

Radu Ibănescu „*The bond-Graph Model Containing Derivative causality*”, *Proceedings of The 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech International Conference – New Face of TMCR)*, May 25-27 2011, Vadul lui Vodă, Chișinău, Republica Moldova, MODTECH PUBLIDHNG HOUSE, ISSN 2069-6736, <http://www.modtech.ro/2011/papers.php>, pag. 493- 496, **ISI Proceedings**.

Radu Ibănescu, „*MATLAB Software To Compute The Resultant Force And The Resultant Moment Of A System Of Forces*”, *Proceedings of The 13th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech International Conference – New Face of TMCR)*, May 21-23 2009, Iași, România, Editura POLITEHNIUM a Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, ISSN 2066-3919, pag. 307- 310, **ISI Proceedings**. <http://www.modtech.ro/2009/publication.php?index=1>

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, „*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Superfinishing Device*”, 15-th Canadian Congress of Applied Mechanics CANCAM 95, University of Victoria, Victoria British Columbia E. Sfartz Vol. 2, 28 mai-1 iunie 1995, pp. 816-817. Indexată în INFOTRIEVE.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "Nonlinear Identification in Frequency Domain For Mechanical Joints", 2-nd International Conference on Nonlinear Mechanics (ICNM II), Issue II, Beijing, 23-26 August 1993, pp. 266-268. Indexată în ENGINEERING VILLAGE și INFOTRIEVE, ISI Proceedings ISBN:7-301-02168-2.

R. Ibănescu, "Descriptor-System Theory and Derivative Causality in Bond-Graph Modeling", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVII (L), Fasc. 3-4, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2001, pp. 47-58. Indexată în ZENTRALBLATT MATH.

R. Ibănescu, "The Bond-Graph Elements in Sonics", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVII (LI), Fasc. 1-2, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2001, pp. 51-59. Indexată în ENGINEERING VILLAGE.

E. Rusu, R. Ibănescu, "A Dynamic Problem for a Thin Metallic Rod in The Generalised Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVI (L), Fasc. 1-2, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 2000, pp. 109-118. Indexată în ZENTRALBLATT MATH și ENGINEERING VILLAGE.

E. Rusu, R. Ibănescu, "Problem for a Half-Space Subjected to Smooth Heating of Its Boundary in Temperature Rate-Dependent Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLV (XLIX), Fasc. 1-2, Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 1999, pp. 95-108. Indexată în ZENTRALBLATT MATH.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu, "Domain Decomposition for Dynamic Systems" Bul. Inst. Polit. Iași, XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4, s.1, 1998, pp.89-94. Indexată în EULER și ENGINEERING VILLAGE.

L. Buzescu, D. Avram, R. Ibănescu, N. Irimiciuc, "L'évaluation des déformations couplées des fils cables", Rev. Roumaine des Sci. Tech. Série de Mécanique Appliquée, Tom. 40, nr. 4-5-6, 1995, pp. 559-569. Indexată în BRITISH LIBRARY DIRECT și ENGINEERING VILLAGE.

E. Rusu, N. Cojocaru, R. Ibănescu, "A Kinematic Study of Some Combing Machine Mechanisms for Cotton-Like Fibers", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 17-21. Indexată în SCOPUS.

N. Cojocaru, E. Rusu, R. Ibănescu, "On Dynamic Actions of Working Mechanisms in Cotton Carding Machine Drum-Lid Zone", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 5-9. Indexată în SCOPUS.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS. Revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică este indexată în baza de date internațională Zentralblatt Math iar revista Buletinul Institutului Politehnic din Iași secția Construcții de Mașini este indexată în bazele de date internaționale Index Copernicus și Ulrichs.

Radu Ibănescu și Mihaela Ibănescu, "The Bond-Graph Model of a Vibrating Damped System Provided with a Dynamic Absorber With Viscous Friction", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Vol. 65 (69), nr. 2, 2019, ISSN 1011- 2855, pag.57-64.

Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu, "Some Aspects Regarding the Problems Generated by the Derivative Causality in Bond-Graph Models", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Vol. 64 (68), nr. 3, 2018, ISSN 1011- 2855, pag. 59-67.

Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu, "Bond-graph Method in The Plastic Analysis of Statically Indeterminate Systems", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Vol. 62 (66), nr. 3, 2016, ISSN 1011- 2855, pag. 55-64.

Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, "Considerations About Mathematical Modelling of Electrochemical Grinding Processes", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Vol. 62 (66), nr.2, 2016, ISSN 1011- 2855, pag. 19-26.

Mihaela Ibănescu și Radu Ibănescu "Plastic Analysis by Using the Bond-Graph Method", Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Matematică. Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LX (LXV), fasc.4, 2014, ISSN 1224- 7863, pag. 57-63.

Radu Ibănescu și Mihaela Ibănescu, "Approach of a Particle Statics Problem By Using The Block Diagram Model of Matlab-Simulink", Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Matematică. Mecanică Teoretică, Fizică, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1224- 7863, pag. 85-92.

Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, "About Manufacturing Processes Capability Analysis. II. Case Study", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 23-30.

Cătălin Ungureanu și Radu Ibănescu, "About Manufacturing Processes Capability Analysis. I. Theoretical Study and Methodology", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), fasc.4, 2013, ISSN 1011-2855, pag. 17-22.

Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, " Numerical Approach to an Equilibrium Problem of a Partcle by Using Mathcad Software. II. Equilibrium with Friction ", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), fasc.3, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 69-74.

Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, " Numerical Approach to an Equilibrium Problem of a Partcle by Using Mathcad Software. I. Frictionless Situation", Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LIX (LXIII), fasc.3, 2013, ISSN 1011- 2855, pag. 61-68.

Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, *Analysis of a Circular Eccentric Cam*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tomul LVIII (LXII), fasc.3, 2012, ISSN 1224- 7863, pag. 35-42.

Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu și Irina Cozmîncă, *Considerations About Control Charts Used in Statistical Process Control-II. Control Charts for Infrequent and Cumulative Data*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVIII (LXII), fasc.1, 2012, ISSN 1011- 2855, pag. 198-205.

Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu și Irina Cozmîncă, *Considerations About Control Charts Used in Statistical Process Control- I. Control Charts For Large Scale Data*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVII (LXI), fasc.4, 2011, ISSN 1011- 2855, pag. 250-255.

Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu și Irina Cozmîncă, *Mechanical Device for determining the Sliding Coefficient of Friction*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVII (LXI), fasc.4, 2011, ISSN 1011- 2855, pag. 151-156.

Ana Maria Matei, Mircea Cozmîncă și Radu Ibănescu, *Theoretical Models of Cutting Force Components at face Milling*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVI (LX), fasc.2b, 2010, ISSN 1011- 2855, pag. 25-30.

Irina Cozmîncă, Mircea Cozmîncă și Radu Ibănescu, *About a new Method for Cutting Forces Evaluation*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVI (LX), fasc.2a, 2010, ISSN 1011- 2855, pag. 125-129.

Radu Ibănescu și Cătălin Ungureanu, *The Modelling of a Mechanical Device Used to Determine the Dynamic Friction Coefficient II. The Block Diagram Model*, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Matematică. Mecanică teoretică. Fizică, Tomul LVI (LX), fasc.3, 2010, ISSN 1224- 7863, pag. 9-16.

Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu și Irina Cozmîncă, *The Modelling of a Mechanical Device Used to Determine the Dynamic Friction Coefficient I. The Bond Graph Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Tomul LVI (LX), fasc.3, 2010, ISSN 1224- 7863, pag. 1-7.

Irina Cozmîncă, Mara Rădulescu, Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu, Costică Voicu „*Experimental Results Regarding The Chips Contraction At Steel Turning*”, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iași, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVI (LX), fasc.1, 2010, ISSN 1011-2855, pag. 19-25, <http://www.inventica.org.ro/icms2009/>

Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu, Cătălin Dumitraș „*Proximity Measurement System*”, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iași, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 62-69, <http://www.inventica.org.ro/icms2009/>

Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu, Irina Cozmîncă „*Virtual Instrument For Linear Position Measurement*”, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iași, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 54-61, <http://www.inventica.org.ro/icms2009/>

Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu, Irina Cozmîncă „*About The Kinematics Of Transmission By Cables II. The Similarity With Plane Motion Of A Bar*”, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iași, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, ISSN 1011-2855, pag. 9-14, <http://www.inventica.org.ro/icms2009/>

Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu „*About the Kinematics of Transmission by Cables I. Classical Approach*”, International Conference On Manufacturing Systems, October 22th – 23th 2009, Iași, Romania, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, pag. 1-8, ISSN 1011-2855, <http://www.inventica.org.ro/icms2009/>

Radu Mihai Iacob, Virgil Atanasiu, Emil Budescu and Radu Ibănescu “*Aspects concerning the biomechanics of joint: Ankle joint*”, Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de mașini, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, 2008, pag. 429-441.

Cătălin Ungureanu and Radu Ibănescu "Experimental Researches on Electrochemical Grinding Machining", International Conference on Manufacturing Systems ICMS 2007, Iasi, October 18th-19th, 2007, publicată în Bul. Inst. Polit. Iasi, secția Construcții de mașini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, 2007, pag. 223-226.

Radu Ibanescu and Catalin Ungureanu, "Modelling and Simulation of a Hydraulic Servomotor by Using the Bond-Graph Method", International Conference on Manufacturing Systems ICMS 2007, Iasi, October 18th-19th, 2007, publicat in Bul. Inst. Polit. Iasi, secția Construcții de mașini, Tomul LII(LVI), Fasc. 5, 2007, pag. 321-326.

R. Ibănescu, „Statics of Frames By Bond-Graphs”, Bul. Inst. Polit. Iași, L (LIV), Fasc. 3-4, Secția Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, 2004, pag. 93-104.

E. Rusu, R. Ibănescu „Mathematical Model for a Goal Nonlinear Programming”, Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII (LII), Fasc. 3-4, Secția Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, 2003, pag. 57-62.

R. Ibănescu "Causality Aspects in Physical System modeling: A Bond-graph Approach "Bul. Inst. Polit. Iași, XLVIII(LII) Fasc.1-2, Secția Construcții de Mașini, 2002, pag. 55-63.

R. Ibănescu, O. Păstrăvanu "Numerical problems in Block-Diagram Simulation of Bond-graph Models with Derivative Causality – A MATLAB-SIMULINK-based Case Study", Buletinul Institutului Politehnic Iași, XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția Matematică, Mecanică teoretică, Fizică, ISSN 1224-7863, 2002, pp.75-86.

R. Melnichi, R. Ibănescu, I. Ibănescu, N. Irimiciuc "The Bond-Graph Model of a Textile Sonic Spinning Device", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 395-400.

E. Rusu, R. Ibănescu "Dynamic Problem for Half-Space in the Generalized Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 147-159.

R. Ibănescu, I. Ibănescu, R. Melnichi, N. Irimiciuc "Similarity Between sonic Systems and Electrical Circuits Emphasized by The Bond-Graph Method", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția Construcții de Mașini, Supliment 2001-apărut cu ocazia "International Symposium of Theoretical and Applied Mechanics - Dimitrie I. Mangeron" pp. 387-393.

R. Ibănescu "Descriptor-System Theory and Derivative Causality in Bond-Graph Modeling", Buletinul Institutului Politehnic Iași, XLVII (L), Fasc. 3-4, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 2001, pp. 47-58.

R. Ibănescu "The Bond-Graph Elements in Sonics", Buletinul Institutului Politehnic Iași, XLVII (LI), Fasc. 1-2, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, ISSN 1224-7863, 2001, pp. 51-59.

E. Rusu, R. Ibănescu "A Dynamic Problem for a Thin Metallic Rod in The Generalised Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLVI (L), Fasc. 1-2, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 2000, pp. 109-118.

E. Rusu, R. Ibănescu "One Dimensional Dynamic Problem for Half-Space In The Generalized Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLV (XLIX), Fasc. 3-4, Sectia Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 1999, pp. 95-104.

E. Rusu, R. Ibănescu "Problem for a Half-Space Subjected to Smooth Heating of Its Boundary in Temperature Rate-Dependent Thermoelasticity", Bul. Inst. Polit. Iași, XLV (XLIX), Fasc. 1-2, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, 1999, pp. 95-108.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu "Domain Decomposition for Multibody Dynamics. A Natural Partition Scheme", Bul. Inst. Polit. Iași, XLIV (XLVIII), Fasc. 3-4, s.1, 1998, pp.89-94.

R. Ibănescu, N. Irimiciuc "A Mooring Line Modelling Based on Bond-graph Method", Bul. Inst. Polit. Iași, XLIV(XLVIII), Fasc 1-2, s.5, 1998, pp.51-60.

R. Ibănescu, V. Grigoraș "A Method for System Simulation Based on Bond-graph Modelling", Bul. Inst. Polit. Iași, XLII(XLVI), Fasc 3-4, s.1, 1996, pp. 45-55.

R. Ionescu, R. Ibănescu, R. Budei "Un nou tip de dispozitiv de vibronetezire și modelarea sa matematică", Construcția de mașini, Tom. 48, Nr. 11, 1996, pp. 28-31.

R. Ibănescu, R. Budei, R. Ionescu "Studiul dinamic al unui nou tip de dispozitiv utilizat pentru vibrarea betonului", Construcția de mașini, Tom. 48, Nr. 1-2, 1996, pp. 58-60.

R. Ibănescu "A Tree Structure Mechanical Modelling Using the Bond-Graph Method", Bul. Inst. Polit. Iași, XL(XLV), Fasc. 1-2, s.V, 1995, pp. 25-31.

L. Buzescu, D. Avram, R. Ibănescu, N. Irimiciuc, "L'évaluation des déformations couplées des fils cables", Rev. Roumaine des Sci. Tech. Série de Mécanique Appliquée, Tom. 40, nr. 4-5-6, 1995, pp. 559-569.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu, N. Irimiciuc, "Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. III. Aspecte specifice în aplicarea metodei ", Studii și cercetări de mecanică aplicată, Tom. 54, Nr.1, 1995, pp. 47-66.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu, N. Irimiciuc, "Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. II. Aspecte cauzale în aplicarea metodei", Studii și cercetări de mecanică aplicată, Tom. 53, Nr.6, 1994, pp. 569-585.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu, N. Irimiciuc, "Modelarea comportamentului dinamic al sistemelor mecanice ramificate de solide rigide folosind metoda bond-graf. I. Aspecte generale ale aplicării metodei", Studii și cercetări de mecanică aplicată, Tom. 53, Nr.5, 1994, pp. 407-425.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "Frequency Identification of a Linear System Provided With a Dynamic Vibration Absorber", Bul. Inst. Polit. Iași, XL(XLIV), Fasc. 1-4, s.V, 1994, pp. 69-73.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, "Identificarea neparametrică a sistemelor mecanice neliniare cu metoda balanței armonice. Aplicații la cuplaje mecanice și absorbitori dinamici" Studii și cercetări de mecanică aplicată, Tom. 52, Nr.5, 1993, pp. 483-501.

E. Rusu, N. Cojocaru, R. Ibănescu, "A Kinematic Study of Some Combing Machine Mechanisms for Cotton-Like Fibers", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 17-21.

N. Cojocaru, E. Rusu, R. Ibănescu, "On Dynamic Actions of Working Mechanisms in Cotton Carding Machine Drum-Lid Zone", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, s. VI, 1989, pp. 5-9.

D. Horbaniuc, D. Vieru, N. Amariei, R. Ibănescu, "Über die Bestimmung der kritischen Knickkraft an Stäben mit veränderlichen Querschnitt in Stufen belasted axial mit konzentrierten Kräften längs derselben Stäbe", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXIII (XXXVII), fasc.1-4, s. IV, 1987, pp. 31-36.

D. Horbaniuc, D. Vieru, N. Amariei, R. Ibănescu, "Eine Methode zum Berechnung der kritischen Knickkraft an Stäben mit veränderlichen Querschnitt in Stufen belasted an den Enden durch Druckkräften", Bul. Inst. Polit. Iași, XXXIII (XXXVII), fasc.1-4, s. IV, 1987, pp. 5-9.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Radu Ibănescu, „Kinematical Aspects Of The Transmission Of Motion By Cable”, The 3 International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering", COMEC 2009, 29 – 30 October 2009, Brașov, Romania, <http://mecanica.unitbv.ro/COMEC2009/index.html>, ISBN 978-973-598-572-1, pag. 318-323.

Cătălin Ungureanu, Radu Ibănescu, Irina Cozmîncă "Influence of working parameters on the roughness of the surfaces machining by electrochemical grinding", 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 mai 2008, Iași, România, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, tomul LIV(LVII), fasc.2, pag. 137-142, ISSN 1011-2855, http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index_e.php

Radu Ibănescu, Cătălin Ungureanu "The utilization of the bond graph modeling method in order to study the dynamics of shafts", 12th International Conference TMCR-2008, 29-31 mai 2008, Iași, România, publicată în Bul. Inst. Polit. Iași, secția Construcții de Mașini, tomul LIV(LVII), fasc.1, pag. 507-515, ISSN 1011-2855, http://www.cm.tuiasi.ro/TMCR2008/index_e.php

Radu Mihai Iacob, Emil Budescu, Virgil Atanasiu, Radu Ibănescu and Dan Zaharia „Ankle Joint Model With Applications in Extreme Situations of Ligament Traumas”, International Conference on Computational and Experimental Engineering and Science, 17-28 martie, 2008, Honolulu, Hawaii, U.S.A., Vol. 416, nr.1, 2008, pp.1-8, ISSN 1933-2815, <http://www.techscience.com/doi/10.3970/icces.2008.008.059.pdf>

Lucian Constantin Hanganu and Radu Ibanescu "Specific Aspects of Contacts Between Ring and Traveller From Ring Frames Part II Mathematical Model", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, secția Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 458-461.

Lucian Constantin Hanganu and Radu Ibanescu "Specific Aspects of Contacts Between Ring and Traveller From Ring Frames Part I. Preliminary Hypothesis for Theoretical Study", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 247-250.

Radu Ibanescu and Lucian Constantin Hanganu "Modelling and Simulation of Mechanical Systems II. The Bond-Graph Model and The Block Diagram Model", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 271-276.

Radu Ibanescu, Lucian Constantin Hanganu „Modelling and Simulation of Mechanical Systems I. Comparison Between The Lagrange's Equations Method and The Bond-Graph Method", Second International Conference "Advanced Concepts in Mechanical Engineering", Second International Conference "Advanced Concepts in

Mechanical Engineering", Iasi, 16-17 iunie 2006, publicat in Bul. Ins. Polit. Iasi, sectia Construcții de mașini, Tomul LII (LVI), Fascicula 6A, 2006, pag. 263-270.

Radu Ibanescu „ *About Some Aspects of Bond-Graph Simplification* ” „Al II-lea Simpozion Internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată – Dimitrie I. Mangeron”, Iași, 28-30 octombrie 2005, publicată în suplimentul Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI (LIV), secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 407-411.

Radu Ibănescu “*Solving Statics of Systems Containing Clamps by Using The Bond-graph Method*” „Al II-lea Simpozion Internațional de Mecanică Teoretică și Aplicată – Dimitrie I. Mangeron”, Iași, 28-30 octombrie 2005, publicată în suplimentul Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI (LIV), secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 399-406.

R.Ibănescu, M. Ibănescu, “*The Bond-graph Method in Statics of Frames*”, International Conference: Performance based Engineering for 21st Century, Iași, 25-27 august 2004, pp. 275-278.

C. Toader, R. Toader, R. Ibănescu, V. Pop “*Optimization of Cam Systems Concerning Residual Vibrations*”, International Multidisciplinary Conference, 4th Edition, Fascicle: Mechanics, Tribology, Tehnology of Machine Manufacturing, 25-26 mai 2001, Baia-Mare, România, ISSN 1224-3264, pp.291-296.

R. Ibănescu, C. Toader “*Bond-Graph Model of a Two Degrees of Freedom Manipulator*”, International Multidisciplinary Conference, 4th Edition, Fascicle: Mechanics, Tribology, Tehnology of Machine Manufacturing, 25-26 mai 2001, Baia-Mare, România, ISSN 1224-3264, pp.118-123.

R. Ibănescu, V. F. Poterașu, M. Ibănescu, “*Modelarea sistemelor vibrante cu metoda bond-graf*”, A VIII-a Conferință de vibrații mecanice, Timișoara, 28-30 noiembrie 1996, ISSN 1224-7529, ISBN 973-0-00322-x, pp. 115-120.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, V. Grigoraș, “*Modelling of a Nonlinear Vibrating Multibody Mechanical System Using Bond-graph Method*”, EUROMECH-2nd European Nonlinear Oscillation Conference, Praga, 9-13 septembrie 1996, ISBN 80 - 85918 - 19 - 6, pp. 357-360.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, V. Grigoraș, “*Symbolic Computations of Bond-graph Equations*”, Computerized Symbolic Manipulation in Mechanics, EUROMECH 343, Hamburg, 9-13 octombrie 1995.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, “*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Vibrating Device*”, International Congress on Industrial and Applied Mathematics ICIAM 95, Hamburg, 3-7 iulie 1995.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, “*Bond-graph Modelling for Mechanical Systems. Application to a Superfinishing Device*”, 15-th Canadian Congress of Applied Mechanics CANCAM 95, Vol. 2, 28 mai-5 iunie 1995, pp. 816-817,

V. F. Poterașu, P. Lorentz, R. Ibănescu, E. Sfartz, “*Identification of Dynamic Characteristics of Joints Between Structural and Mechanical Elements*”, 12-th International Conference on Structural Mechanics and Reactor Technology, Stuttgart, 1993, pp. 219-224.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, “*Nonlinear Identification in Frequency Domain For Mechanical Joints*”, 2-nd International Conference on Nonlinear Mechanics (ICNM II), Issue II, Beijing, 1993, pp. 266-268.

R. Budei, L. Budei, R. Ibănescu “*Studiul parametrilor funcționali ai vibratorului pneumatic cu excitator liber*”, A VII-a Conferință de vibrații mecanice, Timișoara, 1993, pp. 131-134.

L. Budei, R. Ibănescu, R. Budei, “*Studiul funcționării vibratorului de beton cu excentricitate variabilă*”, A VII-a Conferință de vibrații mecanice, Timișoara, 1993, pp. 135-138.

R. Ibănescu, R. Budei, L. Budei, “*Determinarea parametrilor funcționali la ciocanul pentru bățut piloți*”, A VII-a Conferință de vibrații mecanice, Timișoara, 1993, pp. 143-146.

V. F. Poterașu, R. Ibănescu, E. Sfartz, “*Identificarea în domeniul frecvenței a caracteristicilor dinamice ale cuplajelor elastice*”, A VII-a Conferință de vibrații mecanice, Timișoara, 1993, pp. 23-28.

C. Fetecău, R. Ibănescu, D. Vieru, D. Popescu, “*Considerații privind calculul sistemului de prindere al trailerului de șasiul autobasculantei 19-256 DFK*”, Sesiunea de comunicări științifice “Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini”, Iași, 22-25 mai 1992, pp. 41- 45.

E. Rusu, N. Cojocaru, R. Ibănescu “*Analiza tensiunii firului furcii unui flaiet*”, Sesiunea de comunicări științifice “175 de ani de învățământ tehnic superior în limba română”, vol. IX, Iași, 10-12 noiembrie 1988, pp. 89-92.

D. C. Havârneanu, G. Savitescu, D. Horbaniuc, R. Ibănescu, N. Amariei, S. Grigoraș, D. Mihai, I. Alecu “*Stand pentru rodajul în gol al ambreiajelor cu acționare hidraulică*”, Sesiunea de comunicări științifice “175 de ani de învățământ tehnic superior în limba română”, vol. IX, Iași, 10-12 noiembrie 1988, pp. 65-68.

R. Ibănescu *"Dispozitiv inerțial pentru determinarea constantei elastice a arcului și a coeficientului de frecare vâscoasă al amortizorului din componența unui absorbitor de șocuri"*, Brevet nr. 132360, 2021.

R. Ibănescu *"Dispozitiv de agitare mecanică"*, Brevet nr. 115850, 2000

R. Budei, I. Ibănescu, R. Ibănescu, V. Hatman *"Dispozitiv pentru determinarea coeficientului de frecare"*, Brevet nr. 104810, 1991, aplicat la C.U.G. Iași.

R. Budei, D. Horbaniuc, N. Amariei, R. Ibănescu *"Dispozitiv de superfinisat"*, Brevet nr. 97117, 1988.

V. Belousov, C. Mirea, R. Ibănescu *"Freză frontală cu plăcuțe demontabile cu ascuțire continuă"*, Brevet nr. 83904, 1984, aplicat la C.U.G. Iași.

M. Mihailide, M. Ianișevschi, C. Mirea, R. Ibănescu *"Șever disc cu elemente demontabile"*, Brevet nr. 83920, 1984.

M. Mihailide, M. Ianișevschi, C. Mirea, R. Ibănescu, *"Freză-disc-modul cu ascuțire continuă"*, Brevet nr. 83906, 1984.

V. Belousov, R. Ibănescu, C. Mirea, *"Cuțit așchietor cu tășuri multiple"*, Brevet nr. 83905, 1984, aplicat la C.U.G. Iași.

V. Belousov, C. Mirea, I. Muscă, R. Ibănescu, *"Freză frontală cu dinți demontabili armați"*, Brevet nr. 81629, 1983.

Contracte de cercetare.

Marian Gheorghe, Nicolae Țăpuș, Nicolae Seghedin, Radu Ibănescu ș.a., *"Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic"*. Contract de finanțare cu număr de identificare POSDRU/86/1.2/S/62485, în conformitate cu decizia DGAMPOSDRU nr. E 4841 din 28.06.2010. (1.09.2010-1.09.2013).

Condurache D., Ibănescu R., Martinuși V., Archip A., Burlacu A., „ *Soluții exacte în dinamica orbitală relativă. Aplicații în ghidarea și controlul formațiilor de sateliți*”, cod CNCIS 200, 33GR/23.05.2007, TEMA nr. 6, (2007 - 26400 RON, faza în continuare 2008 Grant CNCIS Act.Ad.77GR /2008, 24400).

Loghin C., Ibănescu R., ș.a., „*Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcții inteligente ale echipamentelor de protecție pentru medii agresive*”, acronim EPIntel, contract nr. 105/2006, - CEEX, (2006-2008), 689886 RON.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a., *"Modele numerice și de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri. Faza de execuție: Modele numerice și de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri"*, Contract nr. 7002/1997, Tema nr. 69, Grant 584.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a.- *"Metode numerice de identificare și optimizare în studiul sistemelor dinamice .Faza de execuție: Metode de analiză și identificare a modelului și parametrilor funcționali pentru sisteme dinamice și structuri "*, Contract nr. 7002/1997, Tema nr. 54, Grant 583.

Braier, A., Ibănescu, R., ș.a. - *"Studiul vibrațiilor sistemelor mecanice cu aplicații în construcția de mașini. Faza 49.1. Condițiile de apariție a efectelor oscilațiilor neliniare în funcționarea mașinilor"*, Contract nr. 5002/1996, Tema 49/ Grant 497.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a. – *"Modele numerice și de simulare pentru sisteme dinamice cu mai multe corpuri. Faza 50.1. Modele numerice și de simulare în dinamica sistemelor de mai multe corpuri"*, Contract nr. 5002/1996, Tema 51/ Grant 500, 1996.

Poterașu V. F., Ibănescu, R., ș.a. – *"Metode numerice de identificare și optimizare în studiul sistemelor dinamice Faza 50.1. Studiarea, determinarea și optimizarea parametrilor constructivi și funcționali ai unor sisteme mecanice și caracteristici ale structurilor"*, Contract nr. 5002/1996, Tema 50/Grant 498, 1996.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a. - *"Metode numerice de identificare și optimizare în studiul sistemelor dinamice. Faza I. Aspecte noi în teoria modelării, identificării și optimizării sistemelor mecanice și structurilor"*, Contract nr. 4002/1995, tema B22/ Grant 765, 1995.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a. - *"Metode algebrice și numerice în studiul structurilor dinamice. Faza III. Aplicarea noilor procedee simbolice și numerice la tipuri concrete de structuri complexe"*, Contract nr. 4002/1995, poz. B.22/ Grant 763, 1995.

Popescu, D., Ibănescu, R., ș.a. - *"Modelarea sistemelor mecanice și probleme de optimizare. Faza III. Optimizarea funcționării unor clase de mașini din industriile mecanică și textilă"*, Contract nr. 4002/1995, tema A 25/ Grant nr. 764, 1995.

Poterașu, V. F., Ibănescu, R., ș.a. - *“Metode algebrice și numerice în studiul structurilor dinamice. Faza II. Modele matematice ale unor structuri din domeniul ingineriei mecanice, electrotehnice și de construcții”*, Contract nr. 587B, poz. B9 (A48), 1994.

Irimiciuc, N., Ibănescu, R., ș.a. - *“Modelarea sistemelor mecanice și probleme de optimizare. Faza II. Modelul matematic al funcționării unor mașini din industria mecanică și textilă”*, Contract nr. 587B, poz. B8 (A 47), 1994.

Irimiciuc, N., Ibănescu, R., ș.a. - *“Modelarea sistemelor mecanice și probleme de optimizare. Faza I. Organizarea informației bibliografice”*, Contract nr. 5002/ 7463, 1993.

Budei, R., Ibănescu, R., ș.a. - *“Determinarea coeficientului de frecare uscată la cuplul de materiale bronz-aluminiu pe oțel 30M_oCN20”*, Contract nr. 597/ 25.01.1990

Baușic, V., Ibănescu, R., ș.a. - *“Dispozitiv pentru măsurarea forței de avans tehnologic și al momentelor de torsiune la întreaga gamă a mașinilor de găurit cu antraxe reglabile (MAR 400, MAR 500, MAR 630)”*, Contract nr. 13601/19.12.1988.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R. ș.a. - *“Studii și încercări privind determinarea rezistenței la oboseală mecanică și termică a unor oțeluri utilizate în construcția rotorilor de turbină”*, Contract nr. 5992/1988.

Fetecău, C., Ibănescu, R. ș.a. - *“Calculul de rezistență al sistemului de prindere al trailerului de șasiul autobasculantei 19-256 DFK. Studiul deformării șasiului autobetonierei de 5,5 m³ 9 AB-4”*, Contract nr. 2323/ 3.03.1988.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ș.a. - *“Măsurători tensometrice la grederul autopropulsat articulat de 180 C.P.”*, Contract nr. 4122/1987.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ș.a. - *“Conceperea și realizarea unei instalații de lucru cu posibilitatea de intervenție la autoturisme prin rotirea acestora în lungul axului longitudinal”*, Contract nr. 2071/1987.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ș.a. - *“Determinarea forței de tracțiune în rampă, a centrului de greutate și parametrilor sistemului de vibrație (acelerație, frecvență, amplitudine) la vibratorul compact de taluz de 7 t / V. C. T. 7”*, Contract nr. 4121/ 9.04.1987.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ș.a. - *“Determinări tensometrice braț și șasiu și studiul sudurilor la brațul autopompei de beton A. P. B.-70”*, Contract nr. 4671/ 2.04. 1986.

Horbaniuc, D., Ibănescu, R., ș.a. - *“Cercetare și execuție de stand pentru rodaj în gol al ambreiajelor cu acționare hidraulică”*, Contract nr. 5542/19.04.1986.

Premii, distincții.

Medalia de aur la al 50-lea Salon Mondial de Invenții de la Bruxelles, “EUREKA 2001”, pentru invenția *“Outil de coupe pour tournage avec refroidissement intérieur”*.

“Diploma pentru merite deosebite în creația științifico-tehnică”, acordată de Consiliul Municipal Iași în anul 1992.

Medalia de aur la al 41-lea Salon Mondial de Invenții de la Bruxelles, “EUREKA’92”, pentru invenția *“Cuțit cu dinți demontabili cu plăcuțe dure brazate-răcite”*.

Data: 15.01.2026

Semnătura

Lucrări din ultimii 5 ani

1. A. Rusu, E. Corduneanu, R. Ibănescu, **Mecanică teoretică1: Îndrumar de laborator**, Editura Performantica, 2022, ISBN: 978-606-685-882-3.

2. Ibănescu Mihaele și Ibănescu Radu, „*New approach in solving derivative causality problems in the bond-graph method*”, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, The 25th Edition of IManEE 2021 International Conference (IManEE 2021) doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012053.

3. Ibănescu Radu și Ibănescu Mihaela, „*Modeling and optimization of dynamic absorber with viscous friction*” IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **997** (2020) 012046, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012046, **ISI Proceedings**.

Numele și prenumele: Iordache Constantin-Răzvan ([retur](#))

Teza de doctorat.

“Cercetări privind reducerea uzurii mecanismului rolă-sabot din pompele de înaltă presiune de tipul rampă comună”, 2023, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Mecanică, Conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Bujoreanu Carmen

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

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

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

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

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

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 Iași*, Vol. 65, pp. 27-34, 2019
5. Iordache R.C., Bujoreanu C., Fractures analysis in high-pressure pumps, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Vol. 67, pp. 31-38, 2021
6. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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

Invenții.

Contracte de cercetare.

1. Membru în proiectul POCU/626/6/13/130661, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014 - 2020 , Axa prioritară 6 - Educație și competențe, 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 funcție: Tutor
2. PROIECTUL PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNTUL SECUNDAR (ROSE) - Școala 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)

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Realizările din ultimii cinci ani:

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

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 Iași, Vol. 65, pp. 27-34, 2019
5. Iordache R.C., Bujoreanu C., Fractures analysis in high-pressure pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 67, pp. 31-38, 2021
6. Iordache R. C., Bujoreanu C., High-pressure pumps evolution and wear analysis methods, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 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

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. 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

2. 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

Data, 12.01.2026

Numele și prenumele: **HORODINCA Mihăiță** ([retur](#))

Teza de doctorat.

„Contribuții la optimizarea sistemelor de comandă adaptivă și diagnoză la mașinile de frezat roți dințate”, susținută în 1998. Conducător științific dl. prof. univ. dr. ing. COSTACHE DRUȚU.

Teza de abilitare

Some Results of Research on Dynamics of Mechanical Structures (Control and Correction), 2016, domeniul Inginerie Industrială

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate. Nu este cazul

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

Mihăiță Horodincă, (2014), *Rezonanță mecanică. Control și corecție*. Editura Performantica, Iași, Recunoscută CNCS (cod 85), ISBN: 978-606-685-143-5, 356 pagini, 2014

Mihăiță Horodincă, (2014), *Simularea generării curbelor plane prin rulare*. Aplicații. Editura Performantica, Iași, Iași, Recunoscută CNCS, 2014, 268 pagini,

Mihăiță Horodincă, (2014), *Laboratory experiments on the dynamics of cantilever beams*, Editura Performantica, Iași, Recunoscută CNCS 2014, 170 pagini.

Mihăiță Horodincă, (2013), *Monitorizare, diagnoză și conducere adaptivă pe mașini de frezat roți dințate*, Editura Performantica 2013, 303 pagini.

Irina Tița, **Mihăiță Horodincă**, (2009) *Echipamente pentru reglare volumică*, Editura PIM, Recunoscută CNCS, ISBN: 978-606-520-373-0, 188 pagini, 2009 (format academic 32 rânduri pe pagină).

Horodincă M., (2004) *Utilizarea parametrilor energetici în monitorizarea, diagnoza și conducerea sistemelor de prelucrare*, Editura Performantica, Iași, 2004, ISBN: 973-7994-91-4

Horodincă M., (2003) *Introducere în tehnica prelucrării informației*, Editura Tehnopress, Iași, 2003, ISBN 973-8377-31-5

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

1. Țura L., Croitoru I., Carata E., **Horodincă M.**, *Mașini-unelte, prelucrări prin așchiere și control dimensional. Îndrumar pentru lucrări practice*. Tipografia U.T. Iași, 2003.

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

1. **Mihăiță Horodincă**, (2004), *In-pipe inspection robotics*, Format electronic, 2004, 103 pagini

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.
5. Suport de curs pentru disciplina **Dinamica mașinilor și proceselor**, format electronic, 131 slide-uri ppt.

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

Reviste WOS cu factor de impact

Munteanu A, **Horodincă 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>.

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>.

Chitariu D-F, **Horodincă 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>.

Chitariu, D.F. ; Agache, T.M.; Dumitras, 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*, Volume, 67, Issue 2, Page 595-604.

Horodincă 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>.

Chitariu, D.F; Ilhan, M.; Dumitras, C.G. ; Edutanu, F.D.; Hrib, V.; **Horodincă, 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.

Horodincă 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>.

Paduraru, E., Dumitras, C.-G., Chitariu, D.-F., **Horodincă, M.**, & Chifan, F. (2023). Research on Additive Technique Parameter Optimization for Robotic Gripper Construction. *Machines*, 11(6), 621. <https://doi.org/10.3390/machines11060621>

Dumitras C.G., Chitariu D.F., Chifan F., Lates C.G.; **Horodincă M.**, (2022), Surface Quality Optimization in Micromachining with Cutting Tool Having Regular Constructive Geometry, *Micromachines*, vol.13 no. 3.

Munteanu A., Chitariu D.F., **Horodincă 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.

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.

Chitariu, D., Paduraru, E., Dogan, G., Ilhan, M., Negoescu, F., Dumitras, C.,... (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>

Mihăiță Horodincă, Ionuț Ciurdea, Dragoș-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.

David Alaluf, Renaud Bastaits, Kainan Wang, **Mihaita Horodincea**, Gregory Martic, Bilal Mokrani, Andre Preumont, (2018), *Unimorph Mirror for Adaptive Optics in Space Telescopes*, Applied Optics, Vol. 57, No. 14 .

Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, Iulian Romanescu, **Mihaita Horodincea**, Ioan Burda, André Preumont, (2018) *Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunt*, Actuators, vol. 7 no. 4 41

Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, **Mihaita Horodincea**, 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.

Horodincea, 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. **Revistă cotată ISI.**

Bastaits, R., Alaluf, D., **Horodincea, M.**, Romanescu I., Burda, I., Martic, G., Rodrigues, G., Preumont, A, (2014), *Segmented bimorph mirrors for adaptive optics: segment design and experiment*, Applied Optics. vol.53, no. 29, pp. 6635-6642.

Collete C., Fueyo-Roza L., **Horodincea M.**, (2014), *Prototype of small low noise absolute displacement sensor*, IEEE Sensors Journal. Volume: 14 Issue: 1 Pages: 91-95.

Horodincea, M., (2013) *A study on actuation power produced in an active damping system*, Mechanical Systems and Signal processing, vol. 39, Issue 1-2, pp. 297-315.

Horodincea, 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.

Avraam M., **Horodincea M.**, Romanescu I., Preumont A., (2010) *Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, Vol. 21, nr. 15, pages 1543-1557.

Lungu G., Lungu M., Dumitraș C., Ibănescu C., **Horodincea M.**, Nanu A., (2010), *Rheological Behaviour of Fluids Used in Hybrid Non-Conventional Technologies*, Revista de Chimie, Vol. 61. nr.1, 2010, pages 62-65.

de Marneffe B., Avraam M., Deraemeker A., **Horodincea M.**, Preumont A., (2009), *Vibration Isolation of Precision Payloads: A six-axis Electromagnetic Relaxation Isolator*, Journal of Guidance Control and Dynamics, vol. 32. No. 2 March-April 2009, pp.395-401.

Collette C., **Horodincea M.**, Preumont A., (2009), *Rotational vibration absorber for the mitigation of rail rutting corrugation*, Vehicle System Dynamics, Volume 47, Issue 6, June 2009, pages 641 – 659.

Preumont, **M. Horodincea**, I. Romanescu, B. de Marneffe, M. Avraam, A. Deraemaeker, F. Bossens and A. Abu Hanieh, (2007), *A six-axis single-stage active vibration isolator based on Stewart platform*, Journal of Sound and Vibration, Volume 300, Issues 3-5, March 2007, Pages 644-661.

A. Ganguli, A. Deraemaeker, I. Romanescu, **M. Horodincea**, A., Preumont, (2006), *Simulation and Active Control of Chatter in Milling via a Mechatronic Simulator*, Journal of Vibration and Control, vol. 12 No 8, p. 817-848, August 2006.

Ganguli A., Deraemaeker A., **Horodincea M.**, Preumont A., (2005) *Active damping of chatter in Machine tools – demonstration with a ‘hardware in the loop’ simulator*, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I, Journal of Systems and Control Engineering, vol 219, N° 5, p. 359-369, 2005.

Abu Hanieh A., **Horodincea M.**, & Preumont A., (2002), *Six-degrees-of-freedom hexapods for active damping and active isolation of vibrations*. Journal de Physique IV, (now European Physical Journal-Special Topics, (<http://www.epjst-journal.org/> în archives) France, Vol. 12, Pr11-41-Pr11-48, December, 2002. ISBN 2-86883-649-6.

Grigoruță C., Grigoruță L.C, Simon I., Chitariu D. F., Eduțanu F.D., **Horodincă M.**, (2025), Considerations on the Accuracy and Precision of Machine Tools: A Review, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.71(75) (Issue 2), pp. 19-35. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Grigoruță C., Grigoruță L.C, Simon I, Doroftei M. A., Mihai C.G, Khdaïr M., Bumbu E. N., **Horodincă M.**, (2025), Some Experimental Approaches to the Evolution of Radial Runout Measured in a Cylindrical Workpiece Placed in a Lathe Jaw Chuck, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section, Vol.71(75) (Issue 3), pp. 85-100. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Bumbu, N.E.; **Horodincă, 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).

Khdaïr, 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).

Horodincă, 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).

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 indexată BDI (Index Copernicus).

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 indexată BDI (Index Copernicus).

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).

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).

Mihai Boca, **Mihaita Horodincă**, (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).

Mihăiță Horodincă (2020) An approach on simulation of involute tooth profile used on cylindrical gears, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 21-35, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Mihăiță Horodincă (2020) *An approach on simulation of sine gear profile used on cylindrical gears*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 66(70), Numărul 2, 2020, pag. 37-52, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Mihăiță Horodincă (2019) *Young's modulus measurement method using the speed of compressive elastic waves*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 65(98), Numărul 2, 2019, pag. 37-48, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Mihăiță Horodincă and Ionuț Ciurdea (2018), *Instantaneous angular speed monitoring based on first derivative of signal delivered by an AC generator used as sensor*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 64(68), Numărul 2 , 2018, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Mihaita Horodincă, (2017), *Detection of 2D cross section profile of rotating objects using a 1D optical laser measurement system*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 9-25. Revistă indexată BDI (IndexCopernicus).

Ionuț Ciurdea and **Mihaita Horodincă**, (2017) *Instantaneous Angular Speed Measurement and Signal Processing: A Brief Review*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 1, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 51-73. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Ionuț Ciurdea and **Mihaita Horodincă**, (2017) *Instantaneous Angular Speed Monitoring Based on Signal Amplitude of an AC Generator Used as Sensor*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 63 (67), Numărul 4, 2017, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 9-24. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Mihaita Horodincă, (2016) *Experimental Investigation of Free Response on a Cantilever Beam (First Flexural Vibration Mode)*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 23-34. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Carata, E., **Horodincă, M.**, Cașcaval, L., (2014), *Closed Loop Control for Roll Profile on CNC Grinding Machine*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LX (LXIV), Fasc. 1, 2014, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pag. 1-6. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Bastais, R., Alaluf, D., **Horodincă, M.**, Martic, G., Rodrigues, G., Romanescu, I., Preumont, A., (2013), *Fabrication of Segmented Deformable Bimorph Mirrors for Adaptive Optics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 1-8. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Boca, M., Nagîț, G., **Horodincă, M.**, (2013), *Computer Aided Measurement of Elastic Deformations at Turning*, Applied Mechanics and Materials, vol. 371, pp. 84-88. Revistă indexată BDI (Web of Science, Google Scholar).

Boca, M., **Horodincă, M.**, Nagîț, Gh., *Assisted Analytical Description of a Calibration Characteristic*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, pp. 83-90. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Horodincă M., Carata E., Seghedin N. E., (2011), *A Study on a Bistable Linear Actuator Actuated with Magnetic Field Intermediated Attraction Forces. I. Theoretical Approach*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, Secția Construcții de Mașini, pag. 133-144. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Horodincă M., Carata E., (2011) *A Study on a Bistable Linear Actuator Actuated with Magnetic Field Intermediated Attraction Forces. II. Experimental Approach*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, Secția Construcții de Mașini, pag. 145-150. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Horodincă M., (2010), *Some New Resources on Computer Assisted Experimental Research of the Absorbed Electric Power in Manufacturing Systems*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010, Secția Construcții de Mașini, pag. 125-133. Revistă indexată BDI (Index Copernicus).

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Horodincă M., Tura L., Carata E., *The Evolution of the Active Power Absorbed by the Asynchronous Driving Motor in Cutting Process and Kinematic Chain Condition Monitoring*, IMK-14 Research and Development, Serbia, nr. 1/1999, p. 69-73, ISSN 0354-6829(YU).

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

Horodincă M., Seghedin N. E., Carata E., Chitariu D., Ivașcu C., (2009) *Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. I. Dynamics Correction in Theoretical Terms*, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini, pag. 15-22. Revistă B+ CNCIS.

- Horodincă M.**, Seghedin N.E., Carata E., Chitariu D., Ivaşcu C., (2009) *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 Construcţiei de Maşini, pag. 23-30. Revistă B+ CNC SIS.
- D. Mircea, **M. Horodincă**, Fl. Cioată, *Recherches concernant la force de sectionnement des elements galvanique*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAŞI Publicat de, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secţia CONSTRUCŢII DE MAŞINI, pag. 257-263. Revistă B+ CNC SIS.
- Veisa D., Constantinescu C., Mihailide M., **Horodincă M.**, (2009), *L'influence de la structure cinematique de la machine outil sur le rendement energetique au turnage*, Buletinul Politehnic din Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi), tomul LV(LIX), fasc. 1, pp. 15-21. Revistă B+ CNC SIS.
- Veisa D., Constantinescu C., Mihailide M., **Horodincă M.** (2009), *L'influence de quelques parametres du processus de coupe sur le rendement energetique au turnage*, Buletinul Politehnic din Iaşi (publicat de Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iaşi), tomul LV(LIX), fasc. 1, pp. 23-27. Revistă B+ CNC SIS.
- M. Horodincă**, B. Plahteanu, (2007), *The monitoring of machine-tools in frequency domain using the electric power of driving motor*, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2007, Iaşi 18-19 oct. 2007, apărută în Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Tomul LIII (LVII) Supliment 2007, pag. 405-414. Secţia Construcţiei de Maşini. Revistă B+ CNC SIS.
- D. Mircea, **M. Horodincă**, (2007) *Considerations relatif au procesus de sectionement des piles galvaniques*, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2007, Iaşi 18-19 oct. 2007, apărută în Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Tomul LIII (LVII) Supliment 2007, pag. 119-124. Secţia Construcţiei de Maşini. Revistă B+ CNC SIS.
- M. Horodincă**, (2005), *Computer Aided Facilities In Electric Power Monitoring on Driving Motors*, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2005, Iaşi 6-8 oct. 2005, apărută în Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Tomul LI (LV) Supliment MASINI-UNELTE SI SCULE 2005, Secţia Construcţiei de Maşini, p. 155-160. Revistă B+ CNC SIS.
- Horodincă M.**, Abu Hanieh A., Preumont A., (2003), *Passive Damping of Local Modes on Soft Six-Axis Vibrations Isolator*, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2003, Iaşi 14-15 nov. 2003, apărută în Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Tomul XLIX (LIII) Supliment MASINI-UNELTE SI SCULE 2003, Secţia Construcţiei de Maşini, p. 155-160. ISSN 1582-6392. Revistă B+ CNC SIS.
- Horodincă M.**, Preumont A., Burda I., Mignon E., (2003) *The Heli-Pipe Inspection Robots Architecture for Curved Pipes*, International Conference of Manufacturing Systems ICMS 2003, Iaşi 14-15 nov. 2003, apărută în Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Tomul XLIX (LIII) Supliment MASINI-UNELTE SI SCULE 2003, Secţia Construcţiei de Maşini, p. 149-154. ISSN 1582-6392. Revistă B+ CNC SIS.
- Horodincă M., Doroftei I., (2001) *A Computer Aided Method In Mechanical Power Monitoring*, Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Secţia Construcţiei de Maşini, Tomul XLVII(LI), fasc. 1-2, 2001, p. 123-134. Revistă B+ CNC SIS.
- Țura L., Carata E., **Horodincă M.**, (2000), *On the Workpiece Model as Premise In the Active Control Achievement*, Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Secţia Construcţiei de Maşini, Tomul XLVI(L), fasc. 3-4, 2000, p. 141-149. Revistă B+ CNC SIS. Revistă **neindexată în BDI**.
- Horodincă M.**, (2000), *Contributions to the Machine-Tools Main Spindles Run-out Evolution Computer Aided Research*, In Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Secţia Construcţiei de Maşini, Tomul XLVI(L), fasc. 3-4, 2000, p. 159-171. Revistă B+ CNC SIS.
- Horodincă M.**, (1999) *Contributions to the Identification of Elastic System for Asynchronous Electrical Driving Motor Used on Machine-Tools*, Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Secţiunea Construcţiei de Maşini, Tomul XLV(XLIX), fasc. 3-4, 1999, p. 169-178. Revistă B+ CNC SIS.
- Horodincă M.**, (1998) *Elements of Geometrical Modelling for Tooling Allowance (Cutter Chip Surface) Forming, Setting and Describing Implication of Tool In Cylindrical Toothed Wheel Processing*, Bul. I.P. Iaşi (publicat de U.T. Iaşi), Secţiunea Construcţiei de Maşini, Tomul XLIV(XLVIII), fasc. 1-2, 1998, p. 103-120. Revistă B+ CNC SIS.
- Florin Chifan, Constantin Luca, Mihăiţă Horodincă, Cătălin-Gabriel Dumitraş, (2019), *An Approach on a Transient Regime of a CNC Machining Center Spindle Drive System Using the Active Electrical Power Evolution*, RECENT, Revistă a Universităţii Transilvania din Braşov, vol. 20 nr. 3 (59), pp 99-106

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Alaluf, D., Bastaits, R., Wang, K., **Horodincă, M.**, Burda, I., ; Martic, G., ; Preumont, A., (2016), *Bimorph Mirrors for Adaptive Optics in Space Telescopes*, Conference: Conference on Adaptive Optics Systems V Location: Edinburgh, SCOTLAND, JUN 26-JUL 01, 2016 (ADAPTIVE OPTICS SYSTEMS V Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 9909). **ISI proceedings**

Mihai Boca, **Mihaita Horodincă** and Marian-Octavian Andronic, (2018) *Proposing a method for estimating the real micro profile of a milling tool*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2018 held Chisinau, Republic of Moldova, May 30-June 02, 2018

Horodincă M. (2016), *The monitoring of transient regimes on machine tools based on speed, acceleration and active electric power absorbed by motors*, 4th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 145, no. 2, August 2016. **ISI proceedings**

Bilal Mokrani, Renaud Bastaits, **Mihaita Horodincă**, Iulian Romanescu, Ioan Burda, Régis Viguié, André Preumont (2014), *Passive piezo damping of rotationally periodic structures with application to a bladed drum*, ISMA 2014, International Conference on Noise and Vibration Engineering, September 15-17, Leuven, Belgium. **ISI proceedings**

M. Boca, G. Nagit, **M. Horodincă**, F. Negoescu, A. Mihalache and M. Ripanu, *Aspects Concerning the Possibility to Measure the Radial Deflection of a Work Piece Obtained into a Turning Process*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 657 (2014) pp 58-62. **ISI proceedings**

B. Mokrani, R. Bastaits, **M. Horodincă**, I. Burda, I. Romanescu, A. Preumont, (2014) *Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Shunts*, International Conference and Exhibition on New Actuators and Drive Systems, Actuator 2014, Bremen, Germany, 23-25 June 2014. Indexată Google Scholar.

Horodincă, 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. Indexată Google Scholar. Indexată Ebsco.

Horodincă, 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. Indexată Google Scholar. Indexată Ebsco.

Avraam M., **Horodincă M.**, Preumont A., (2009) *MR-Tech: a portable smart wrist rehabilitation device*, Proceedings of 11 th Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions, Journal of Physics: Conference Series, 149, 012033, IOP publishing, doi 10.1088/1742-6596/149/1/012033. Indexată Google Scholar.

Horodincă M., Seghedin N. E., Carata E. (2009), *Improving the Quality of Mechanical Structures Dynamics Using High Efficiency Passive Modal Energy Absorbers*, Proceedings of MTC 2009, The 6th Int. Conf. Management of Technological Changes, Democritus University of Thrace, Alexandroupolis, Greece, vol. 1, pp. 501-504. September 3th-5th, 2009. Indexată Web of Science.

P. Letier, M. Avraam, S. Veillerette, **M. Horodincă**, A. Preumont, *Design of SAM, a new fully portable exoskeleton device with local joint control*, Proceedings of NCTAM 2009, The 8th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Vrije Universiteit Brussels, Belgium, 28-29 May, 2009.

Letier P., Avraam M., Veillerette S., **Horodincă M.**, de Bartolomei M., Schiele A. and Preumont A., *SAM : A 7-DOF Portable Arm Exoskeleton with Local Joint Control*, IEEE/RSJ 2008 International Conference on Intelligent Robots and Systems, ISBN 978-1-4244-2057-5, pp. 3501-3506, September, 22-26, 2008, Nice, France. Indexată Google Scholar. Indexată Web of Science.

Letier P., Avraam M., **Horodincă M.**, Veillerette S., Verschveren J. P., Fautre T., Motard E., Ilzkovitz M., Schiele A., Preumont A., *EXOSTATION Phase B: 7 DOF Haptic Exoskeleton*, 9th International Symposium on Artificial

Intelligence, Robotics and Automation for Space (iSAIRAS '08), JPL-Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, Los Angeles, California, USA, February 25-29, 2008.

Letier P., Avraam M., Veillerette S., **Horodincă M.** and Preumont A., Verschueren J.P., E. Motard E., L. Steinicke L., *Exostation: 7-DOF Haptic Control Chain Featuring an Arm Exoskeleton And Virtual Reality Tools*, CLAWAR 2008 11th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Robots, ISBN-10- 981-283-576-9, 8-19 September 2008, Coimbra, Portugal, pag. 514-525. Indexată Scopus.

de Marneffe B., **Horodincă M.**, Preumont A., *Vibration isolation via shunted electromagnetic transducers*, ISMA 2008, International Conference on Noise and Vibration Engineering, Katholieke Universiteit KU Leuven, Belgium, September 15-17, 2008. Indexată Web of Science.

Avraam, **M. Horodincă**, P. Letier and A. Preumont, *Portable Smart Wrist Rehabilitation Device Driven by Rotational MR-fluid Brake Actuator for Telemedicine Applications*, International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS08), Nice, France, September 2008. Indexată Google Scholar. Indexată Web of Science.

P. Letier, M. Avraam, **M. Horodincă**, A. Schiele, A. Preumont, (2006) *Survey of Actuation Technologies for Body-Grounded Exoskeletons*, Proceedings of the Eurohaptics International Conference, EH 2006, July 3-6, 2006, Paris, France, p. 497-500.

P. Letier A. Schiele, M. Avraam, **M. Horodincă**, A. Preumont, *Bowden Cable Actuator for Torque-Feedback in Haptic Applications*, Proceedings of the Eurohaptics International Conference, EH 2006, July 3-6, 2006, Paris, France, p. 251-256. Indexată Google Scholar.

M. Avraam, **M. Horodincă**, P. Letier, I. Romanescu, A. Preumont, *MR Fluid Prototypes for portable Haptic Interfaces*, Proceedings of ACTUATOR (2006), 10th International Conference on New Actuators, Bremen, Germany, 14-16 June 2006, p.836-839.

C. Collette, R. Bastait, **M. Horodincă**, (2006), *Experimental Verification of Rail Corrugation Theories on a Scaled Roller Rig*, Proceedings of NCTAM 2006, 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Faculté polytechnique de Mons, Belgium. Indexată Google Scholar.

C. Collette, R. Bastait, **M. Horodincă**, (2006) *A dynamic vibration absorber for torsional oscillations of metro wheel sets*, Proceedings of ISMA 2006, International Conference on Noise and Vibration Engineering, September 15-17, K. U. Leuven, Belgium, p.135-146. Indexată Google Scholar. Indexată Web of Science.

B. de Marneffe, **M. Horodincă**, A. Preumont, (2006), *A new semi-active method for the damping of a piezoelectric structure*, Proceedings of ISMA 2006 International Conference on Noise and Vibration Engineering, September 15-17, K.U.Leuven, Belgium, p.119-133. Indexată Web of Science .

Preumont, A. de Marneffe, B., Romanescu, I., **Horodincă, M.**, Deraemaeker A., Avraam M., *Zero-gravity experiment of a six-axis single stage active vibration isolator based on Stewart platform*, SIXTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADAPTIVE STRUCTURES AND TECHNOLOGIES, Paris, FRANCE Date: OCT 09-12, 2005 Pages: 327-334, 2006. Indexată Web of Science .

Avraam, M., De Marneffe, B., Romanescu, I., **Horodincă, M.**, Deraemaeker, A., Preumont, A., *A six degrees of freedom active isolator based on stewart platform for space applications*, Proceedings of International Astronautical Federation - 56th International Astronautical Congress 2005; Volume 6, 2005, Pages 3500-3510 Fukuoka; Japan; 17 October 2005 through 21 October 2005. Indexată Scopus.

Collette C., **Horodincă M.**, Romanescu I., (2005) *Passive Damping of Driven Wheel Set as a Solution Against Rail Corrugation*, SPRTS, International Conference on SHIP PROPULSION AND RAILWAY TRACTION SYSTEMS, Bologna, Italy, ISBN 0-7803-8305-2, 5,6 October 2005.

Ganguli A., Deraemaeker A., **Horodincă M.**, Preumont A., (2004) *A "Hardware in the Loop" demonstrator for chatter instability in machine tools*, ISMA proceedings of International Conference of Noise and Vibration Engineering, September 20-22, 2004, Leuven, Belgium. Indexată Google Scholar. Indexată Web of Science.

Abu Hanieh A., **Horodincă M.**, De Marneffe B., Romanescu I., Preumont A., Bossens F., (2004) *Actuator Design for a Six-Axis Active Vibration Isolator for Space Applications*, Proceedings of ACTUATOR 2004, The 9th International Conference on new Actuators, Actuator 2004, Bremen, Germany, 14-16 June 2004, pp. 710-713. Indexată ResearchGate.

Doroftei I., **Horodincă M.**, Doroftei L.W., (2002) *Theoretical and Experimental Aspects of the Radial Run-Out for the Main Machine-Tool Spindle*, Proceedings of the IASTED International Conference, CONTROL AND APPLICATIONS, Cancun, Mexico, May 20-22, 2002, pp. 289-294. Indexată Google Scholar.

Abu Hanieh A., **Horodincă M.**, Preumont A., Loix N., & Verschueren J. Ph., (2002) *Stiff and Soft Stewart Platform for Active Damping and Active Isolation of Vibrations*, In Conference Proceedings ACTUATOR 2002, The 8th International Conference on New Actuators & 2nd International Exhibition on Smart Actuators and

Drive Systems, Bremen, Germany, June 10- 12, 2002, pp. 254-257. Indexata Google Scholar.

Abu Hanieh A., **Horodincă M.**, Preumont A., (2002) *A Soft-Actuator Active Hexapod for the Purpose of Vibration Isolation*, Proceedings of ISMA 2002, International Conference on Noise and Vibration Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, September 16- 18, 2002 pp. 77-86. Indexată Web of Science.

Horodincă M., Doroftei I., Mignon E., Preumont A., (2002) *A Simple Architecture for In- Pipe Inspection Robots*, In Proceedings of International Colloquium on Autonomous and Mobile Systems, IFF Fraunhofer Institute, Magdeburg, Germany, June 25-26, 2002 pp. 61-64, published by Fraunhofer IRB Verlag, 2002, ISBN 3-8167-6164-X. Indexată ResearchGate. **Lucrare citată în 15 reviste cotate ISI.**

Horodincă M., Abu Hanieh A., Preumont A., (2002) *A Soft Six Degrees of Freedom Active Vibration Isolator Based On a Stewart Platform*, In Proceedings of ACTIVE 2002, The 2002 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration, ISVR, University of Southampton, United Kingdom, 15-17 July 2002, vol. 2/2 pp. 1021-1032.

Doroftei I., **Horodincă M.**, Mignon E., Preumont A., (2000) *A robot for in-pipe inspection*, *Proceedings of the 3rd International Conference on Climbing and Walking Robots CLAWAR'2000*, Madrid, Spain, 2-4 October 2000, p. 853-859, Indexată Web Of Science.

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, pp. 485-488, Chisinau, 25-27 May, 2011.

Invenții.

Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate. Brevet de invenție RO 127506 (B1) (eliberat la data de 30.10.2018). Inventatori: **Mihăiță Horodincă**, Neculai-Eugen Seghedin, Eugen Carata, Dragoș Chitariu, Claudiu Filipoaia, Mihai Boca. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil, Brevet de invenție RO128674 (B1). Inventatori: **Mihăiță Horodincă**, Eugen Carata, Neculai-Eugen Seghedin. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patrulater. Brevet RO 111610 B1, Inventatori: **Mihăiță Horodincă**, Neculai-Eugen Seghedin, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor planetar cu roți solare intermediare, Brevet RO111612B1, Inventatori: **Mihăiță Horodincă**, Neculai-Eugen Seghedin, Mihai Gafincu, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor planetar, conic, cu o roată centrală, Brevet RO116224B1, Inventatori: **Mihăiță Horodincă**, Ioan Doroftei, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Traductor de pozitie unghiulara absoluta si metoda de măsurare a deplasarii unghiulare, Brevet RO 119487 B1, Inventator: **Mihăiță Horodincă**, Titular: Mihăiță Horodincă. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor planetar, Brevet RO 112130 B. Inventatori: Ioan Doroftei, **Mihăiță Horodincă**, Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor planetar. Brevet RO 113588 B1. Inventatori: Ioan Doroftei, **Mihăiță Horodincă**. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Motoreductor planetar, cu satelit reținut și rezemare mobilă. Brevet RO 116120 B. Inventatori: Ioan Doroftei, **Mihăiță Horodincă**. Titular: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Reductor planetar cu satelit cu punct fix si iesiri multiple, Brevet RO 115822 B, Inventatori: Ioan Doroftei, **Mihăiță Horodincă**, Titular, Universitatea Tehnica „Gh. Asachi” Iași. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Traductor de rotație, analogic absolut și metodă de măsurare a deplasărilor unghiulare. Brevet RO 106610 B1, Inventator: **Mihăiță Horodincă**, Titular: Mihăiță Horodincă. Brevet indexat și disponibil pe Espacenet.

Cereri de brevet de invenție

Passive dynamic vibration Absorber. Cerere de brevet de invenție internațional (WO2008/028830 A1). Autori: Christophe Collette, **Mihăiță Horodincă**, Andre Preumont. Titular: Université Libre de Bruxelles, Belgia. Cererea este indexată și disponibilă pe Espacenet..

Dispozitiv de prindere cu buclă elastică secționată. Cerere de brevet (a 2011 01362/09.12.2011). Inventatori: Seghedin Neculai Eugen, **Horodincă Mihăiță**, Vucichi Alexandru. Cerere indexată și disponibilă pe Espacenet.

Contracte de cercetare.

In strainatate (in cadrul activitatii la Université Libre de Bruxelles, Active Structure Laboratory)

ULB: A Simple Architecture for In-Pipe Inspection Robots (**șef de colectiv**, ASL, ULB) cercetare internă, finanțat de ULB. (responsabil).

LSSP, Six degree of freedom Active isolation with steering capabilities using a Low Stiffness Stewart Platform Contract No: 16329/02/NL/CP (**membru în colectiv**, ASL, ULB and Micromega Dynamics, Belgia), finanțat de European Space Agency. ESA-PRODEX: Parabolic Flight Test (September 2002) For Six-Axis Active Vibration Isolator, PRODEX No. 90049 (**membru în colectiv**, ASL, ULB) finanțat de European Space Agency. Parte a programului de cercetare Two Phase Loop with Condensing-Separating System for the Experiment "Evaporative Convection and Turbulence in Pure Fluids".

FNRS: Haptic interface for a nanomanipulator (**membru in colectiv**, ASL, ULB), finanțat de regiunea Walonă, Belgia.

FNRS: Active isolation based on a Stewart platform (**membru în colectiv**, ASL, ULB), finanțat de regiunea Walonă, Belgia.

PRODEX 90147, 38th ESA Parabolic flight campaign, Bordeaux, 26-28 October, 2004 (**membru in colectiv**), finanțat de Agentia Spatiala Europeana.

SMARTOOL project, Contract no. GIRD-CT-2001-00551, (**membru in colectiv**) funded by European Commision

"Wheel-rail Corrugation in Urban Transport" project, GRD2-2001-5006 (**membru in colectiv**) funding by European Community

Inter University Attraction Pole IUAP 5 on advanced Mechatronics System, ASL, ULB, Belgia (**membru in colectiv**)

FW6 – InMAR: [Intelligent Materials for Active Noise Reduction](#) (coordinated by Fraunhofer LBF, Darmstadt)

ESA/ESTEC, EXOSTATION project: Control Stations for new Space Automation and Robotics Applications (**membru in colectiv**)

In tara

Ca director de proiect:

1. Proiect multianual de cercetare științifică PN-II-ID-PCE-2008-2 (Programul Idei, Proiecte de cercetare exploratorie) *Cercetare exploratorie privind corecția comportării dinamice a structurilor cu masă distribuită cu utilizarea absorbitorilor de energie modală*. Cod CNCSIS

313. **Director M. Horodincă**, Colectiv: Eugen Carata, Eugen Seghedin, Octav Niculiță, Costel Ivașcu.

Ca membru în colectiv:

"Grasping Innovation in Europe through a closer iNterAction between Heis and Smes/GIENAHS", Proiect Erasmus+KA2. Partener P8, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, director prof. dr. ing. Cătălin-Gabriel DUMITRAȘ, 2017-2019.

Proiect privind învățământul secundar ROSE *"Hai să devii inginer"* director ș. I. dr. ing. ec. Dragoș-Florin CHITARIU, 2018-2020.

"Creșterea șanselor de ocupare a studenților CRESCENDO", Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, Axa prioritară 2 „Corelarea învățării pe tot parcursul vieții cu piața muncii”, Domeniul major de intervenție 2.1 „Tranziția de la școală la viața activă”, Contract număr: POSDRU/161/2.1/G/138375, Beneficiar: Asociația PartNET – Parteneriat pentru Dezvoltare Durabilă, Parteneri: P1 – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, P2 - UNIVERSUS- CSEI – Consorțiul universitar pentru formare profesională și inovare (partener Italian), 2014-2015. Dumitraș C. (Responsabil UTI), Ungureanu C., Cozminca I., Horodincă M., Nagiț Gh., Merticaru V., *Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali (SHARS)*. Programul Parteneriate în domenii prioritare. Planul național pentru Cercetare-Dezvoltare și inovare 2007-2013. Proiect 2703. Contract: 22- 111/01.10.2008. Director: conf. dr. ing. Irina Tița. Valoare: 300.000 RON. Perioada: 2009-2011 (Membru în colectiv).

Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor. Program de cercetare de excelență 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” Iași, CCTT Polytech □ MEdC ANCS, AMCSIT POLITEHNICA din București (03.10.2005 □ 10.12.2007). Director: prof. dr. ing. Gheorghe Nagiț. Valoare partener UTI: 725 000 RON. Perioada: 2005-2007. *Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice a consumatorilor industriali (SHARS)*. Programul Parteneriate în domenii prioritare. Planul național pentru Cercetare-Dezvoltare și inovare 2007-2013. Proiect 2703. Contract: 22- 111/01.10.2008. Director: conf. dr. ing. Irina Tița. Valoare: 300.000 RON. Perioada: 2009-2011 (Membru în colectiv).

Cercetarea nanostructurii materialelor prelucrate prin tehnologii neconvenționale hibride și noi tipuri de echipamente tehnologice. Grant CNC SIS 27637, cod 531, Tema 36 (2005). Grant CNC SIS A1/Gr164, cod 531, Tema 50 (2006). Director proiect: prof. Gh. Lungu. Valoare 45.000 RON.

Cercetarea și valorificarea unor noi resurse de supraveghere, diagnoza și conducere automată în sistemele de fabricație pe baza monitorizării asistate a evoluției parametrilor încărcării energetice. Grant CNC SIS 27637, cod 541, tema 45 (2005). Grant CNC SIS A1/GR 164, cod 541, tema 61 (2006). Grant CNC SIS, GR 80/23.05.2007. Tema 41, (2007). Director: prof. dr. ing. Boris PLAȘTEANU. Valoare 46.000 RON. Durata 3 ani (2005-2007).

Cercetări privind inovarea și optimizarea echipamentelor și sistemelor hidraulice utilizând concepte mecatronice, modelarea matematică și simularea numerică în scopul creșterii performanțelor. Program de cercetare de excelență CEEX, modul I. Proiecte de cercetare- dezvoltare complexe, tip P-CD, acronim HIDROINOVATIV. Director: conf. Constantin Chiriță. Valoare: 225.520 RON. Durata 3 ani (2005-2008).

Tehnologii și instalații hidraulice modulare flexibile pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice. Grant 169/15.10.2004 PNCDI INVENT. Director: Hanganu Adrian Constantin. Valoare 2004-300.000.000 ROL Valoare medie anuală UTI (2004) 12.967 RON,

Sistem integrat de prelucrare și măsurare asistată a cilindrilor de laminor pe mașini de rectificat cu CNC cu corecția automată a programului de prelucrare. Grantul CNC SIS, 200, nr. 33479, cod.126, tema 89. Director: prof. dr. ing. Eugen Carata. Valoare 331.800.000 ROL.

Sistem de supraveghere, diagnostic și corecție automată pe centre de prelucrare cu CNC integrate într-un sistem flexibil de fabricație. Grant MEN. Cod CNC SU 211, 1999, tema 57. Director: prof. dr. ing. Dumitru

Zetu.Valoare 42.000.000 ROL (4.200 RON).

Proiectarea unei instalatii pentru prelucrarea plastica prin magneformare. Proiect national de cercetare stiintifica nr. 34280, tema nr. 22, cod CNCIS 534, 1999. Director: prof. dr. ing.L. Zaharia. Valoare totală 25.000.000 lei (2.500 RON).

Sisteme de măsurare și corecție automată a erorilor pe mașini-unelte cu comandă numerică. Grant CNCIS (CNCISU) 475, contract 37/1998, tema 19. Director: prof. dr. ing. Eugen Carata. Valoare 18.000.000 ROL.

Cercetari privind aplicarea rețelelor neuronale în supravegherea, controlul si comanda sistemelor inteligente de prelucrare. Grant ANSTI, nr. 5002, cod 492, tema 26,1996. Director: prof. dr. ing. Dumitru Zetu. Valoare: 89.000.000 ROL (8900 RON)

Premii, distincții.

Premiu acordat in cadrul programului „Premierea rezultatelor cercetării, CNCIS CNFIS”, Lista 2/2013, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2941.

Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: Micro-positioning, micro-orientation and micro-displacement system with six degrees of freedom. Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014.

Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: Device for gripping with cut out chuck collet. Euro INVENT, Expoziția europeană a creativității și inovării, Iași 24 Mai 2014.

Diplomă de excelență și medalia de aur, Pentru invenția cu titlul: Salonul internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași România.

Diplomă de excelență cu medalia de aur, Salonul internațional al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic, Inventica 2006, 5-9 iulie 2006, Iași România.

Diplomă și medalia de aur pentru invenția cu titlul: Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil. A XVIII a ediție a expoziției internaționale a cercetării, inovării și transferului tehnologic INVENTICA 2014, Iași 2-4 Iulie, 2014.

Diplomă de excelență și medalia de aur pentru invenția SISTEM DE MICROPOZIȚIONARE, MICROORIENTARE, ȘI MICRODEPLASARE CU ȘASE GRADE DE LIBERTATE, Salonul Internațional al cercetării, inovării și inventicii, PRO INVENT, Ediția a XV a, 2017, Cluj-Napoca, România

The Politehnica Innovation Award (University Politehnica of Bucharest) for Micro-positioning, Micro-orientation and Micro-displacement system with six degrees of freedom, March, 24, 2017.

Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI. Brevet de invenție RO 127506B1

Sistem de micropoziționare, microorientare și microdeplasare cu șase grade de libertate.

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-80113%20?&wtok=&wtkps=XY9bDolwEEX3Mt+CnTalzbAHYuIKGgqkASxSHhrj3qVoYvTv5uacOxIDih6BJME6tV2AvMgDCYLgLMskCdBkhgWcrdCNv907tfRsXObE16pxa4LtYORwjTQSOHj7IIOFVNpt1RFKfgIFYO1wOZ2PQjGuuWZSR5Bv7rc5EQpEAWKfVfuVvHnICP4Bfn2RrXf3VLv7dxVqR+bdK5qF0rr0sVVA2rGyZW+g/z5Ag==&wchk=21b027107d9cd97614f42906b0fe0e7347332a8c)

[80113%20?&wtok=&wtkps=XY9bDolwEEX3Mt+CnTalzbAHYuIKGgqkASxSHhrj3qVoYvTv5uacOxIDih6BJME6tV2AvMgDCYLgLMskCdBkhgWcrdCNv907tfRsXObE16pxa4LtYORwjTQSOHj7IIOFVNpt1RFKfgIFYO1wOZ2PQjGuuWZSR5Bv7rc5EQpEAWKfVfuVvHnICP4Bfn2RrXf3VLv7dxVqR+bdK5qF0rr0sVVA2rGyZW+g/z5Ag==&wchk=21b027107d9cd97614f42906b0fe0e7347332a8c](https://uefiscdi.gov.ro/resource-80113%20?&wtok=&wtkps=XY9bDolwEEX3Mt+CnTalzbAHYuIKGgqkASxSHhrj3qVoYvTv5uacOxIDih6BJME6tV2AvMgDCYLgLMskCdBkhgWcrdCNv907tfRsXObE16pxa4LtYORwjTQSOHj7IIOFVNpt1RFKfgIFYO1wOZ2PQjGuuWZSR5Bv7rc5EQpEAWKfVfuVvHnICP4Bfn2RrXf3VLv7dxVqR+bdK5qF0rr0sVVA2rGyZW+g/z5Ag==&wchk=21b027107d9cd97614f42906b0fe0e7347332a8c) pozitia 14 la pagina 6

Premiu în cadrul premierii rezultatelor cercetării-brevete 2019, UEFISCDI Brevet de invenție RO 128674 B1 Actuator electromagnetic liniar cu cursă fixă și regim selectabil de funcționare, ca bistabil și monostabil.

<https://uefiscdi.gov.ro/resource-826589> poziția 15, pagina 8.

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>)

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=XU5LjSlwDL1L1DqGNPgbjgBQuIEVdPORJQGMLRSUe9OEgHRwMrP76dXccFPYWQlZqpSmlAV6naoDcjW99MgCAKt7YT63413/VUuayFcwsnrTXFayjStRxejZmuZkXwBru7KqugPJN8/v8Er2MD+bac57SgthlpQoplBStrL/3huMli10abnEwqjQP/mIUGIARAwDSBUmr/IYGc1acXTBubCDCgs7ePrsn87Sd7NK2T2rpScM

Premiu acordat în 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.

Data: 14.01.2026

Prof. dr. ing. Mihăiță HORODINĂ

Numele și prenumele: **Jitaru Oana** ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Competență civică și comportament prosocial în contextul crizei din România (Coordonator Prof. Univ. Dr. Septimiu Chelcea), Universitatea din București, Facultatea de Sociologie și Asistență Socială, 2012.

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

Gavril, Oana. (2002). *Psihologie managerială*. Stog, Larisa și Caluschi, Mariana (coord.) Chișinău: Editura “Cartier”.

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

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2023). *Dezvoltare personală și consiliere în carieră*. Ghid pentru profesori și studenți. Iași: Editura Performantica, acreditată CNCSIS București, 1142/30.06.2003 ISBN 978-630-328-058-5.

Jitaru, Oana. (2018). *Metode interactive pentru stimularea învățării eficiente*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). (coord.). *Teme de pedagogie generală*. Iași: Editura Performantica.

Gavril Jitaru, Oana. (2015). *Aplicații didactice pentru teoria educației. Comunicare educațională asertivă*. Iași: Editura Performantica.

Gavril, Oana. (2002). *Asertivitatea de la abilitate la competență*. Iași: Editura Performantica. Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru, Oana**, Șerban, Mihaela, Urmă, Daniel și Nechifor,

Constantin. (2008). *Comportamentul consumatorului de la tradiții la integrare europeană*. Iași: Editura Performantica.

Caluschi, Mariana (coord.). **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria și Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iași: Editura Performantica

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.

- Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Bostan, Cristina Maria. (2023). Social and Emotional Skills in Adapting Students to the Academic Environment. *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*, 15, 1, 590-605, <https://doi.org/10.18662/rrem/15.1/713>, ISSN: 2066- 7329 | e-ISSN: 2067-9270. Covered in: Web of Science (WOS); EBSCO; ERIH+; Google Scholar; Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; CrossCheck.
- Jitaru, Oana and Bobu, Roxana. (2023). Students' Resilience And Personal Development In Covid 19 Pandemic Pages: 441 - 450 Author(s), 9th International Conference Edu World 2022 "Education Facing Contemporary World Issues" (EDU WORLD 2022), 03-04 June, 2022, Pitești, Romania, Web of Science Conference Proceedings Citation Index - Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH). <https://www.europeanproceedings.com/book-series/EpES>.
- Anghel, Ionica Ona and **Jitaru, Oana**. (2019). Strategies of Assertive Communication in the Teaching Profession. *The European Proceedings of Social and Behavioural Sciences*. 90-98, e-ISSN: 2357-1330, doi:10.15405/epsbs.2019.08.03.11, <https://www.futureacademy.org.uk/files/images/upload/EDUWORLD2018F011.pdf>. WOS:000582461100011
- Tiron, Elena and **Jitaru, Oana**. (2016). Academic Learning in the Technical Field. Styles of Learning in Students Department for Teaching Staff Formation in the Technical Field, *Indian Journal of Applied Research*, 6, 9, 224-227 (IF: 3.919, IC value: 74.50).
- Ilinca, Mircea, Carcea, Maria, Anghel, Ona și **Jitaru, Oana**. (2005). *Work in Progress - Computer Software for Predicting Steadiness of the Students*. În vol. "Frontier in Education", Indianapolis SUA, IEEE 07803.9077.6.
- Jitaru, Oana**, Bobu, Roxana și Anghel, I. Ona, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIIth INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc. <https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm>. Baze de date: SCIENDO
- Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsibility. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. <https://www.cceol.com/search/book-detail?id=1285986>. Baze de date: CEEOL
- Jitaru Oana**, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 - 238X, ISSN-L = 2069 - 7554, ISSN = 2069 - 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPPO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open Access Market- QOAM.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher- student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Opreș, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 - 48 <https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31>. The online version of this article can be found at: <https://revped.ise.ro/rp-2022-1/>. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHSWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open access scholarly resourcesm.
- Jitaru, Oana** și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et à travers, Actes du symposium "Autour et à travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Baciu, I. coord.), Iași: Editura Politehniun, ISBN 978-973-621-508-7.
- Jitaru, Oana**, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X
ISSN-L = 2069 - 7554 ISSN = 2069 - 7554, DOI: 10.2478 / rae - 2022 - 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPPO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open Access Market- QOAM.
- Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, *Les Cahiers Linguaték* Nos. 11-12 / 2022, „La Faute”, 87- 97, Iași: Editura Politehniun, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată [fabula.org](https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguatek.html), indexată CEEOL, <https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguatek.html>. Baza de date: CEEOL, FABULA.

- Jitaru, Oana**, Axinte, Roxana și Vataavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-3173.2021.22, <https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf>
- Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narrative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.
- Jitaru, Oana**. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, (în curs de publicare).
- Jitaru, Oana** and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa.
- Jitaru, Oana**. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033).
- Jitaru, Oana**. (2014). Educația pentru cetățenie activă. Strategii de cooperare intergenerațională. *Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași*, Fascicula asistență socială, sociologie, psihologie, 13, (81-93).
- Jitaru, Oana**. (2014). The pro-social behavior in young people in the technical studies. Sociological research. *International Journal of Education and Psychology in the Community*, 4, 1&2, 34-45.
- G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.
- Jitaru, Oana**. (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.
- Jitaru, Oana**. (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".
- Jitaru, Oana**. (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.
- Gavril **Jitaru, Oana**. (2006). *Competența civică și acțiunile de voluntariat*. În Calitatea învățământului superior – concepte și strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chișinău: Editura Universității de Stat din Tiraspol.
- Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** și Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?*. În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chișinău: SIELMEN. Universitatea Tehnică a Moldovei.

Gavril, **Oana**. (2002). *Strategii de stimulare a asertivității la studenți viitori manageri*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".

Gavril, **Oana**. (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială și realitate*. În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo”.

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

Jitaru, Oana, Bobu, Roxana și Anghel, I.Oana, (2024). Enhancing a creative personal branding based on social competence, Proceeding of THE XXVIIITH INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS, *Inventics 2024, Science of creativity*, pp. 40-49, ISSN: 1844-7880. DOI: 10.2478/9788367405799-fm, DOI: 10.2478/9788367405799-toc.

<https://doi.org/10.2478/9788367405799-fm>. Baze de date: SCIENDO

Bobu, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2024). Cognitive distortions and students' self-evaluation, in *Values, education, responsibility. Pedagogical research*. (pp. 201-207), International Conference "Education in the Perspective of Values", the XVth edition, held at the "1 December 1918" University of Alba Iulia - Romania, on October 9 - 11, 2024. <https://www.ceeol.com/search/book-detail?id=1285986>. Baze de date: CEEOL

Jitaru Oana, Bobu, Roxana și Anghel, Ionica Ona. (2023). Social competence and the profile of the student aspiring to the teaching career, *Review of artistic education*, 25-26, 229-235, ISSN = 2501 - 238X, ISSN-L = 2069 - 7554, ISSN = 2069 - 7554, Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPPO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open Access Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Counseling beginning teachers and optimizing teacher- student relationships, "Values, models, education. Contemporary perspectives" (Eikon Publishing House, Bucharest, 2022, e-ISBN: 978-606-49-0815-5. Eds.: Dorin Oprea, Ioan Scheau, Andrian Aleksandrov), 166-172.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). The students' emotional security and coping strategies in the context of the covid 19 pandemic (Securitate emoțională și adaptare la studenți în contextul pandemiei de Covid 19), *Journal of Pedagogy*, 2022 (1), 31 - 48 <https://doi.org/10.26755/RevPed/2022.1/31>. The online version of this article can be found at: <https://revped.ise.ro/rp-2022-1/>. Baze de date: ERIHPLUS, Crossref, ULRICHWEB, HEDBIB, DOAJ, DE GRUYTER, GoogleAcademic, CiteFactor, CEEOL, EBSCO, Directory of open access scholarly resourcesm.

Jitaru, Oana și Bobu, Roxana. (2022). L'Activité d'enseignement en ligne. Avantages et dilemmes éthiques, *Autour et à travers, Actes du symposium "Autour et à travers" CRU TUIASI* (Dîrțu, E. and Băciu, I. coord.), Iași: Editura Politehnicum, ISBN 978-973-621-508-7.

Jitaru, Oana, Anghel, Ionica Ona și Axinte, Roxana. (2022). Applied teaching strategies during the Covid 19 pandemic, *Review of Artistic Education*, 23-24, 251 – 257, ISSN = 2501 – 238X

ISSN-L = 2069 - 7554 ISSN = 2069 - 7554, DOI: 10.2478 / rae - 2022 - 00230. Baze de date: De Gruyter Open/Sciendo, EBSCO, CEEOL, PROQUEST, SCIPPO, ERIH PLUS The European Ref Index for the Humanities and the Social Sciences, WorldCat, Index Copernicus ICI Journals Master List, Ulrich's Periodicals Directory, Quality Open Access Market- QOAM.

Bobu, Roxana și **Jitaru Oana**. (2022). Personal and professional development of teachers in the context of the mentoring activity, *Les Cahiers Linguaték* Nos. 11-12 / 2022, „La Faute”, 87- 97, Iași: Editura Politehnicum, ISSN 2601-0313 ISSN-L 2559-7752, Revistă semnalată fabula.org, indexată CEEOL, <https://www.fabula.org/actualites/111513/les-cahiers-linguatek.html>. Baza de date: CEEOL, FABULA.

Jitaru, Oana, Axinte, Roxana și Vălavu, Cristina. (2021). The role of personal development in students adapting to the academic life, *Scientific Research and Education in the Air Force – AFASES 2021*, 22nd Edition, ISSN, ISSN-L: 2247-3173, DOI:10.19062/2247-

3173.2021.22, <https://www.afahc.ro/afases/Volum22-AFASES2021.pdf>

Axinte, Roxana și **Jitaru, Oana**. (2021). Perspective asupra abordării socio-dinamice și metodelor narative, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 67(71), nr. 3-4, 9-18.

Jitaru, Oana and Anghel, Ionica Ona. (2019). Assertiveness in self-fulfillment and professional success. Interpersonal dynamics in the didactic relation, *Psychology*, 10, 1235-1247, DOI: 10.4236/psych.2019.108079,

Jitaru, Oana. (2019). The teacher's creativity in fostering active learning in students. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, 65(69), 1-2, 57-65. ISSN: 1224-5860.

Jitaru, Oana and Anghel, Ona. (2019). Can active learning stimulate the fulfillment of self-realization? *Realizarea de sine. Interpretări psihologice și educative*. (Vol.I – Lucrările Conferinței Științifice Internaționale *Realizarea de sine din perspectiva educației și creativității*, 31 mai, 2019). Iași: Editura Ars Longa. 102-109. ISBN: 978-973-148-314-6.

Jitaru, Oana. (2019). Active learning and development of design thinking ability at students. *Review of Artistic Education*, 17-18, 293-299. (DOI: 10.2478/RAE-2019-0033), EBSCO, CEEOL pp. 293-299, ISSN: 2501-238X, ISSN-L: 2069-7554.

Jitaru, Oana. (2016). Competență socială și performanță profesională în domeniul tehnic. În *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Secția Socio-Umane*, 62(66), 2, 37-47.

Jitaru, Oana. (2015). Sinergia limbajelor iubirii și asertivității – cale de reducere a violenței în mediul familial. In *Revista de Psihologie, pedagogie specială și asistență socială*, 1(38). Chișinău. 1-6.

Gavril Jitaru, Oana. (2011). Competențele sociale în tulburările fobice. În *Psihologie, Revista științifico-practică*, 2, 62-76.

Buju, Smaranda și Jitaru, Oana. (2006). *Civic-moral values at the students of the higher technical education*. În *Educație – profesionalizare – creație*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5.

Buju, Smaranda și Jitaru, Oana. (2006). *Questionnaire for moral-civic values diagnosis*. În *Educație – profesionalizare – creație*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII(LVI), fasc. 5.

Jitaru, Oana. (2005). *Educating civic competence in a democratic context*. În vol. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 1-4.

Carcea I. Maria, Gavril Jitaru, Oana și Anghel Ona (2004). *Partnership and Inovation i
n Community Resources Activation*, U.T.I. Tomul LIV, fasc. 5B, ISSN 1223-8139

Gavril Jitaru, Oana. (2004). *Recenzie: Alin Gavreliuc, O călătorie alături de celălalt. Studii de psihologie socială*. În rev. Sociologie românească, II, 4.

Gavril, Oana. (2001). *Psihologie managerială aplicată*. În rev. *Psihologia*, anul XI, nr. 5/2001.

București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A.

Gavril, Oana. (2001). *Dezvoltarea asertivității la copiii preșcolari*. În Revista Învățământului Preșcolar nr. 3 - 4, "Educația în anul 2001" Ministerul Educației și Cercetării.

Caluschi, Mariana și **Gavril, Oana**. (2000). *Sunteți o persoană asertivă?*. În rev. *Psihologia*. anul X, nr. 5-6/2000 (57-58). București: Societatea ȘTIINȚĂ & TEHNICĂ S.A.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Jitaru, Oana. (2016). Emergency of Prosocial Behaviour. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (81-91).

Tiron, Elena și Jitaru, Oana. (2016). Specifics of the Educational Communication in the Psycho- pedagogical training of Student in the Technical Field. In vol. *Inventica 2016*. Iași: Editura Performantica. (101-112).

- Jitaru, **Oana**. (2016). Rolul comunicării asertive în educația civică a tinerilor. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehniun. (359-368).
- Tiron, Elena și **Jitaru, Oana**. (2016). Comunicarea educațională. Dificultăți ale comunicării educaționale percepute de studenții domeniului tehnic în pregătirea psihopedagogică. În *Discourse and Communicative Interaction* (Iftimie, N.M. și Rusu, O.C, eds.). Editura Politehniun. (416-430).
- Jitaru, **Oana**. (2015). Dezvoltarea personală a copiilor prin creativitate și educație socio-emoțională. În vol. *Idei* al Simpozionului Național Kreatikon. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, **Oana**. (2014). Premise ale dezvoltării personalității democratice în societatea contemporană. În vol. *Dimensiuni Contemporane în Formarea Personalității Copilului și Adolescentului*. Chișinău: Centrul Psiho-socio-pedagogic al Direcției Generale Educație Tineret și Sport.
- Jitaru, **Oana**. (2014). Profilul personalității altruiste. În vol. *The 18th International Conference – Inventica 2014*. Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, **Oana**. (2014). Afirmarea de sine și rezistența la stres. Rolul psihologului de familie. În vol. *Idei* al Simpozionului Național cu participare Internațională Kreatikon. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, **Oana**. (2013). Inteligență emoțională, competență socială și competență profesională – interferențe. În vol. *Manifestarea și auto-reglarea emoțiilor*. (Rusu, Marinela coord.). Iași: Editura Ars Longa.
- Jitaru, **Oana**. (2013). Intervenția psihologului de familie în activarea resurselor comunitare și a comportamentului prosocial. În vol. *Idei* al Simpozionului național Kreatikon. Iași: Editura PIM.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2013). Criza psihosocială. Mediere și intervenție. În vol. *Inventica 2013*, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2012). Criza psihosocială și provocări ale cetățeniei active. În vol. *Inventica 2012*, Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, **Oana**. (2012). Educația pentru cetățenie activă și rolul său în reducerea violenței în mediul școlar. În vol. *Diminuarea violenței în sistemul educațional: probleme și perspective de soluționare*. Chișinău: Universitatea Pedagogică de Stat "Ion Creangă".
- Jitaru, **Oana**. (2012). Implicații psihosociale ale crizei și intervenția psihologului de familie. În vol. *Idei* al Simpozionului național Kreatikon. Iași: Editura PIM.
- Jitaru, **Oana**. (2012). Psihologul de familie în contextul educației europene pentru cetățenie activă. În vol. *Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului*. Chișinău: CDR "Armonie" al DGETS.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2011). Strategii creative de facilitare socială în comportamentul civic organizațional. În vol. *Inventica 2011*, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2008). Rolul psihologului de familie în formarea conștiinței civice. În vol. *Psihologul de familie, necesitate în spațiul românesc contemporan*. M Caluschi (coord.). Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, **Oana**. (2008). Schimbare și criză în comportamentul consumatorului. În vol. *Inventica 2008*. Iași: Editura Performantica.

- Gavril Jitaru, Oana.** (2007). *Dezvoltarea competenței civice și dinamica de grup.* În Vol. Simpozionului Național Kreatikon – Creativitate-Formare-Performanță, Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, Oana.** (2006). *Competența civică și acțiunile de voluntariat.* În Calitatea învățământului superior – concepte și strategii în pregătirea cadrelor didactice, Chișinău: Editura Universității de Stat din Tiraspol.
- Gavril Jitaru, Oana.** (2006). *Activitatea de voluntariat și valorificarea resurselor comunitare.* În Inventica 2006, Iași: Editura Performantica.
- Jitaru, Oana** și Buju, Smaranda. (2006). *Implicare socială și voluntariat la studenți din învățământul superior tehnic.* În Bazele performanței și inventica. Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, Oana.** (2005). *Formarea competenței civice în contextul democrației.* În vol. Ecoinvent 2005. Iași: Editura Performantica
- Gavril Jitaru, Oana.** (2005). *Democrație, societate civilă și provocări ale tranziției în România.* În vol. Studii și cercetări din domeniul psihologiei aplicate. (Stog, Larisa. coord.). Iași: Editura Performantica.
- Gavril Jitaru, Oana** și Marian Iuliana Magdalena. (2004). *Creativitate și asertivitate la cadrele didactice.* În vol. Ecotehnologii 2003. Iași: Editura Performantica.
- Caluschi, Mariana, **Gavril, Oana** și Pântia, Ana Maria. (2003). *The Engineer – Authoritative or Inventor Manager?.* În vol. 4th International Conference On Electromechanical and Power Systems. Chișinău: SIELMEN. Universitatea Tehnică a Moldovei.
- Gavril, Oana,** Pântia, Ana Maria. (2003). *De ce au nevoie managerii de pălăria verde?.* În vol. Ecotehnologii 2003. Iași: Editura Performantica.
- Gavril, Oana.** (2002). *Strategii de stimulare a asertivității la studenți viitori manageri.* În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo".
- Gavril, Oana.** (2002). *Managerul inventator între reprezentare socială și realitate.* În vol. Psihologie managerială și management relațional. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat „Alecu Russo”.
- Caluschi, Mariana și **Gavril, Oana.** (2001). *Dezvoltarea competențelor sociale la studenți prin seminar – antrenament.* Cluj – Napoca: Institutul de Cercetări Socio-Umane. Academia Română.
- Gavril, Oana.** (2000). *Asertivitatea - componentă a competenței sociale manageriale. Program de antrenare.* În vol. Domenii vitale în manifestarea competențelor psihosociale manageriale. Bălți. Republica Moldova: Universitatea de Stat "Alecu Russo", Laboratorul "Psihologie managerială aplicată".

Caluschi, Mariana, Gavril Oana și Fetcu, Claudia. (2000). *Abilități și competențe în rezolvarea conflictelor*. În vol. Studii și cercetări din domeniul științelor socio-umane. Cluj-Napoca: Editura ARGONAUT.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare

2022

Proiect "Reducerea abandonului școlar al studenților din anul I prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIASI (REMEDIUM), contract 23521/31.10.2022 2022

Proiect "Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng", Contract de finanțare: POCU/379/6/21, 2020-2022.

2022-2024

Contract individual de muncă nr. 22262/18.02.2022, expert formator cadre didactice/COR: 235104, Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale, specifice studiilor de ingineri - NETLAB; AG288/SGU/CI/III

2022

Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași - PRACTIC, 2022.Contract de finanțare POCU/626/6/13/130661; Post ocupat - expert consiliere.

2022

Contract individual de muncă nr. 21804/08.10.2021, formator consiliere profesională și orientare în carieră, Proiect "Inginer în devenire la CMMI-I.D. CMMI" - AG 347/SGU/SS/III (11.10.2021 - 31.01.2022).

2021-2023

Contract individual de muncă nr. 21154/31.05.2021, expert în științele educației, Proiectul "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.

2021-2023

"Viitorul este ELECTRIC!"/STARTIng, AG 347; Posturi ocupate - Consilier de evaluare și training și Consilier de dezvoltare; an de implementare 2020-2021

2020

"INGINER ÎN DEVENIRE LA CMMI"-ID CMMI AG-347/SGU/SS/III; Post ocupat - Formator coaching și dezvoltare personală; an de implementare 2020-2021 2020

Integrare cu succes la studii universitare la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor - SUCCESS KEY / acord de grant nr.196/SGU/NC/II; Post ocupat: expert formator; an 1 de implementare 2019-2020, an 2 de implementare 2020-2021

2019-2021

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități - necompetitive, codul proiectului ROSE nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, acronim STEPUP, titlul proiectului: Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități - Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I

Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)", 2018-2019.

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18678/01.07.2019, Școala de vară pentru elevi I.Like.IT@ETTI.TUIASI.RO

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18667/28.06.2019, Școala de vară pentru elevi, "Reacționează chimic cu mediul de la TUIASI" (RCM TUIASI).

2019-2024

Proiectul privind Învățământul secundar ROSE, nr. 18401/20.05.2019, Școala de vară pentru elevi, "Șansa la Educație la Știința și Ingineria Materialelor (SESIM).

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități - Centru de învățare (SGU-CI), codul proiectului: ROSE nr. 83/SGU/CI/I

Titlul proiectului: „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)", 2018-2019.

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități - necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. 89/SGU/NC/I, Acronim STOP ABANDON, titlul proiectului: "Croiește-ți viitorul cu încredere la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași", 2018-2019.

2018-2019

Proiectul privind învățământul secundar (ROSE), schema de granturi pentru universități - necompetitive, codul proiectului: ROSE nr. /SGU/NC/I , Acronim C.I.V.I.C., titlul proiectului: "Construim împreună viitori ingineri constructori", 2018-2019.

2018

CNFIS-FDI-2018- 0479, 2018

2018

Contract nr. 2016-1-RO01-KA202-024710 Acronim E&E FASHION, Learning program for i-VET teachers and in-company trainers in the field of Work Based Learning, 2018

2006-2008

Proiect CEEX nr. 210 - Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții (ExplorVIRT). Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - coordonator, Institutul Național de Inventică Iași - partener 3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. - 15.12.2006 - 15.12.2008.

Total proiect: 1.482.600 Ron, din care INI - 156.350 Ron. 2006-2008

Proiect CEEX nr. 106 - Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator- produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor (SIDEMINT), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - coordonator, Institutul Național de Inventică Iași - partener

3. Membru în echipa de cercetare a I.N.I. - 15.12.2006 - 15.12.2008. Total proiect:

1.475.300 Ron, din care INI - 147.600 Ron.

2015

Proiect P.O.S.D.R.U. - "Formarea Profesională: cheia pentru dezvoltare în carieră și un acces egal pe piața muncii" , COD SMIS: 52237 finanțat prin FSE, P.O.S.D.R.U 2007 - 2013, Centrul de Dezvoltare Socială T&CO, CDS Iași.

2001- 2003

Director de proiect, grant de tip AT (MEC) CNCSIS (nr. 7060 din 5.11.2001; nr. 33490 din 17.07.2002) - „Modelele și metodologia inventicii/creativității ca fundament în dezvoltarea competențelor sociale manageriale. Inventica aplicată”, Institutul Național de Inventică Iași.

L. Premii, distincții.

2014 - Diplomă de excelență acordată pentru colaborarea fructuoasă în realizarea manifestărilor științifice de performanță și promovarea culturii și valorilor în formarea cadrelor didactice, oferită de asociația Națională a Psihologilor de Familie din România.

2014 - Diploma of Honour, "In recognition of high scientific contribution and loyalty to The XVIII-th International Conference "Inventica 2014, 2-4 iulie 2014, Iași, România.

2011 - Diploma Award Research Performance, acordată pentru Caluschi, Mariana, **Jitaru, Oana** și Ciobanu, Ana Maria - reprezentanți ai Grupului creativ "Discovery", Universitatea "Petre Andrei" din Iași, *In recognition of high scientific contribution and loyalty* to The XV-th International Exhibition of research, Innovation and technological Transfer, "Inventica 2011", 8-10 iunie 2011, Iași, România.

2010 - Special Prize from Ingenious Young School oferită Grupului creativ studentesc "Discovery" for Excellence in the technical Creation, The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, "Inventica 2010", 9-11 iunie, Iași, România.

2009 - Diploma și Medalia Salonului Inventica 2009 pentru Inaltul nivel inovativ-inventiv și al realizărilor științifice, The 13-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2009, 4-6 iunie 2009, Iași, România.

2008 - Diplomă de excelență obținută la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România.

2007 - Diploma de excelență și Medalie de excelență pentru implicarea în proiectul "Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții - SIDEMINT", Salonul Național de Inventică PRO INVENT, ediția a V a 2007, Cluj-Napoca.

2005 – Premiul Academiei Române „Constantin Rădulescu Motru” pentru lucrarea în colaborare – Caluschi, Mariana (coord.), **Gavril Jitaru Oana**, Pântia, Ana Maria și Măgurianu, Adrian Liviu. (2003). *Managerul inventator - o nouă profesie?*. Iași: Editura Performantica.

Prof.univ.dr. Florin-Alexandru Luca ([retur](#))

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 țară, la edituri recunoscute CNCIS (sau CNCS).

Ciobanu, C.I., **Luca F.A.** *Tendințe în marketing : în contextul dezvoltării tehnologiilor informaționale*. Editura Performantica, Iași, 2023, ISBN 978-630-328-057-8

Filipeanu D. Simin D., **Luca, F.A.**, *Administrarea unei afaceri. Proceduri de achizitie*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași 2016, ISBN 978-606-582-098-2 221p.

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-092-0 293

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-093-7 196p

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-094-4 169 p

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-095-1 175 p

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-096-8 201 p

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, Iași 2016, ISBN colectie 978-606-582-091-3, ISBN volum 978-606-582-097-5 157 p

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, Iași 2015, ISBN 978-606-582-085-2 127 p

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, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-086-9

Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A.**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol1*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-088-3 138 p

Anton E, Despa M, Filipeanu D, **Luca F.A.**, *Management spitalicesc. Proceduri SPCIN vol2*, Editura Societatii Academice Mateiu Teiu Botez, Iași, 2015, ISBN 978-606-582-089-0 146p.

Luca, F.A., Munteanu V, *Marketingul afacerilor. Concepte.Metode.Strategii*, Editura Sedcom Libris, Iași, **2014** ISBN 978-973-670-056-9, 319p

Ioan, C.A.M., **Luca, F.A.**, *Brand - de la teorie la practica*, Editura Performantica, Iași, **2014**, ISBN 978-606- 685-207-4, 263 p

Luca, F.A. (coord), *Marketing* ,Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-068-1 257p contributie autor 50%, 258 p.

Luca, F.A., *Marketingul afacerilor*, Editura Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-973-730-681-4, 258p.

F Articole publicate cotate ISI

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

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

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.

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

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

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

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

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

Tarca, V; Tarca, E; Luca, FA (2022). The Impact of the Main Negative Socio-Economic Factors on Female Fertility. *Healthcare*, 10(4), WOS:000787506700001

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

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 Series New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, Volume 6, Issue 8, Page 1-10. WOS:000716980200001

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

Horodnic AV, Apetrei A, **Luca F.A**, Ciobanu C (2018). Rating Healthcare Services: Consumer Satisfaction vs. Health System Performance, *The Service Industries Journal*, vol 38, nr.13-14, 2018, WOS:000443916900004

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

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

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

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

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

Luca F.A., Filipeanu D., Anton C., Canănu 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

Filipeanu D., **Luca F.A.** – aut. coresp, Anton C., Canănu 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

Noor N.M, Yahaya A.S., Ramli N.A., **Luca, F.A.** (2015) Abdullah MM, Sandu, A., Variation of Air Pollutant (Particulate Matter - PM₁₀) in Peninsular Malaysia: A Case Study in the Southwest Coast of Peninsular Malaysia, *Revista de Chimie*, 66, nr 9, WOS:000363359700019

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

Luca F.A., Ioan C.A.M., 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

- Luca, F.A.**, Ioan C.A.M.(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
- Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (2012). Air Quality Management in Iasi City, *Environmental Engineering and Management Journal*, 11(2) ISSN: 1582-9596, WOS:000303276000022
- Luca, F.A.**, Ioan C.A.M. (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, București, 20-21 oct. 2011, ISBN 978-973-748-658-5. WOS:000325051100033
- Luca, F.A.**, Ioan C.A.M, 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
- Butnariu AM., Berariu R., **Luca F.A.**, Berteau 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
- 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
- Luca, F.A.**, Cretescu, I. (2010) Management of Northern-Eastern Region of Romania viewed from the perspective of ecotourism development, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol.9. no.1. ISSN:1582-9596, WOS:000275701800023

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale BDI

- A balancing act: urban regeneration through art & culture, Patrascu Ciuculescu EL, **Luca FA.** (2023). *Cross Cultural Management Journal*, vol.XXV, Issues 2, 141-145
- Afaf Kouiled A; **Luca, F.A.**; Mahdjouba, H.; Bennouna S. (2023). The role of consumer protection associations in rationalizing consumer purchasing behavior , an exemplar of consumer research in state of Ourgla, Alegeria. *Management Intercultural*, vol XXV, Issue 50
- 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.
- Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). Milestones in the Evolution of Cultural Marketing and Current Challenges, *Management intercultural*, Vol XXIV nr 48/2022
- Ciuculescu EL.; **Luca FA** (2022). How Can Cultural Strategies and Place Attachment Shape City Branding? *Cross Cultural Management Journal*, Vol XXIV nr 1
- Butnariu AM, **Luca, F.A** (2021). Triggers of Born Global Companies, *Network Intelligence Studies*, Vol. IX, no. 18 (2/2021) pp. 161 – 169
- 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).
- 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
- Vlad V.C., **Luca F.A.**, Delivering Sustainability - Green Marketing Evolution, *Network Intelligence Studies*, Volume VIII, Issue 16, (2), 2020.

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.)

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 Governmental Organizations, *Management Intercultural*, vol XX, nr.40, 2018, (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

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.)

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.)

Bucur-Sabo M.L., **Luca F.A.** -aut coresp (2018). In Memoriam: Professor Petre Mâlcome, Founder of Romanian Marketing, *Management Intercultural*, vol. XX, nr.40, 2018.

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.)

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

Brunello A., **Luca F.A.**, Ciobanu C. (2016) Subjective Well-Being – an important consumption factor in marketing, *Romanian Journal of Artistic Creativity*, Issue 2, vol III, (CEEOL Ebsco, Ulrich's)

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.)

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

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.)

Luca F.A., Busuioc I. (2016). Assessing 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.)

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.)

Filipeanu D., **Luca F.A.** (2016) The Legacy of the Industrial Revolution and its Limitations , *Management Intercultural*, vol XVIII nr1 (35), (REPEC Ideas , EconPapers,DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)

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.)

- 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
- Luca, F.A.,** Sasu C, Moscalu G. (2015). Banner Ad, the Tool of Persuasion in E-marketing, *Management Intercultural*, vol XVIII Nr. 2(34), (REPEC Ideas , EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
- Luca, F.A.,** Filipeanu D, Cananau M. (2015). Marketing and advertising ethics, *Management Intercultural*, vol XVIII Nr. 2(34), (REPEC IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO, ULRICH'S, CEEOL , EBSCO Publishing, INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
- Busuioc, I. **Luca, F.A.** (2015) Basel III. How Far Have We Come? , *Ovidius University Annals, Economic Sciences Series*, vol XV, Issue 1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
- 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*, vol XV, Issue 1, (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
59. Luca AC, Ioan C, **Luca, F.A.** (2015) Economic crisis implications on paediatric population's health , *SEA- Practical Application of Science* Volume III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
60. Sasu C., Pravăț GC, **Luca, F.A.** (2015) Ethics and Advertising, *SEA-Practical Application of Science* Vol. III, Issue 1 (7) (IDEAS, EconPapers, DOAJ, ULRICH'S, CEEOL , INDEX COPERNICUS, EuroInternet.)
- Luca, F.A.,** Ioan C.A.M., 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.)
- Ioan C.A.M., **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.)
- 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*, Issue 1, 2014 (IDEAS, EconPapers, DOAJ, EBSCO și Cabells)
- 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.)
- Luca, A. C., Ioan C.A.M., **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.)
- Ioan C.A.M., **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.
- Luca, F.A.,** Ioan C.A.M. (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
- Ioan C.A.M., **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.)
- 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.)

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.)

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)

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)

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.)

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.)

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.)

Ioan C.AM., **Luca, F.A.** (2013), Personal Brand Development Strategies: WORKSHOP EPC 2013, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași Seria Stiinte Socio-Umane*, fasc 3-4, 2014

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)

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)

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, SCIPPIO)

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 și Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chișinău, Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Irimia M., **Luca, F.A.** (2008). Contents on the Calculus Basis for the Tax on Profit, *Studia Universitatis*, Seria Stiinte Exacte și Economice, nr.3(13) ISSN 1857-2073, Chișinău, 2008.

Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Luca F.A (2007). Reframing – Power Vector in Business Communication, *Studia Universitatis*, nr.2, ISSN 1857-2073, Chișinău, 2007.

Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

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, Chișinău.

Revista Studia Universitatis este indexata Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

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 indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Luca F. A. (2007). *Chess and Hard Negotiations in Business*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007
Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Irimia, M.; **Luca F.A** (2007). *Topical Issues Related to Tangible Fixed Assets Depreciation*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chişinău.

Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Luca F.A., Irimia, M. (2007). *Business Management*, *Studia Universitatis*, ISSN 1857-2073, Chişinău, 2007. Revista *Studia Universitatis* este indexată Google Scholar, OAJI, Infobase Index, <http://studiamsu.eu/stiinte-exacte-si-economice/>

Luca F.A. (2006) *Conflict Management*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul LII(LVI), Fasc 5, Stiinte Socio Umane, ISSN 1224- 5860

Luca, F.A (2004). Le bon référencement d'un site internet, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul L (LIV), Fasc 1-2, 2004

Irimia, P., **Luca, F.A.** (2003). Future and Actual Requests About Obtaining Profit in Textile Industry, *Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi*, Tomul XLIX (LIII), Fasc.3-4, 2003.

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.

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.

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-ia>

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

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

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.

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,.

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,.

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.

Luca, F.A., Irimia, M.(2005). Internauts Typologies, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, Seria „Științe socioumanistice”, Volumul II, Chișinău, ISSN 1811-2668, 2005.

Irimia, M., **Luca, F.A.** (2005). Permanent Training of Labor Force the Base of Economic Performances, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, Seria „Științe socioumanistice”, Volumul II, Chișinău, ISSN 1811-2668, 2005.

Luca, F.A., Irimia M. (2004). Erori și soluții de web-management, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău, 2004.

Luca, F.A (2004). Tehnici de vânzare personală în magazin, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău.

Irimia M, **Luca, F.A** (2004) - Cauzele educației permanente ale forței de muncă, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău.

Luca, F.A (2003) Modalități de adaptare a ofertei de produse și servicii a întreprinderii la fluctuațiile pieței, *Analele Stiintifice ale Universității de Stat din Moldova*, seria socioumanistice, ISSN 1811-2668, Chișinău,

I Articol/studiu publicat publicat în volumul unei manifestări științifice (conferințe internaționale)

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

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.

Vlad V.C., **Luca F.A.**, Towards Environmental, Social, Governance Marketing: a New Way to Satisfying the Needs of Consumers, Euroinvent 2020.

Ungureanu A., **Luca F.A.**, Ruggedom, Euroinvent 2020.

Ungureanu A, **Luca F.A.**, Interconnect: 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.

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.

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.

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.

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

Barna AS, Luca C, Ciobanu MG, **Luca FA** , Gargiulo P., Hydroxyapatite – eugenic acid biocomposites for restorative and prosthodontic applications in dentistry, Euroinvent 2017.

Ioan, C.A.M., **Luca, F.A.**, Vataavu, 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

Luca, F.A., Ioan, C.A.M., Vataavu, C.D. – Marketing of Professional Brand Development by Technical Higher Education Graduates in Iași, The XVIIth International Conference „Inventica 2013”, p.306-314, 19-21 iunie 2013, ISSN 1844-7880.

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

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, Iași, 16-17 nov. 2012, ISBN 978-3-85403-291-5

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. Iași, 2012, ISBN 978-3-85403-291-5, in curs de indexare ISI Proceedings.

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

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.

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 – Iași 18-20 oct2012, ISBN 978-973-703-766-4,

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, Iași 18-20 oct 2012, ISBN 978-973-703-766-4,

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 Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392.

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 Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct 2007, ISSN 1582-6392

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 Iași, Tomul LIII(LVII), Fasc.5, 18-20 oct. 2007, ISSN 1582-6392.

Luca, F.A - *Communication and Negotiation within the Group*, Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power System, Chisinau, 2005, p.159-162, Editura PIM Iași, ISBN 973-716-208-0.

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.

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.

Irimia, M., **Luca, F.A.** *Prețuri libere sau prețuri 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

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.

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.

Luca, F.A., Brânza, A. - *Companies Reference on the Internet*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p. 305-308, Editura Economică, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.

Luca, F.A., Jaba, O. - *The practicality of an web site*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.319-322, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973- 590-580-9.

Luca, F.A., Jaba, O.- *Web site engineering*, Proceedings of 2nd International Conference on the Management of Technological Changes, p.323-326, Editura Economica, Bucuresti, 25-26 oct. 2001, ISBN 973-590-580-9.

Jaba, O., **Luca, F.A.** - *Strategies Used For Achievement of Competitive Advantage* Proceedings of 1st International Conference on the Management of Technological Changes, p.135-138, Editura Economica , Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.

Jaba, O., **Luca, F.A.** - *Cluster Analysis of Competition. Strategic Groups*, Proceedings of 1st International Conference on the Management of Technological Changes, p.109-112, Editura Economica, Bucuresti, 22-24 oct. 1999, ISBN 973-590-226-5.

Irimia M., **Luca.F.A** – *Cauzele și efectele crizei economice actuale* publicată la Conferința națională cu participare internațională „Progrese în teoria deciziilor economice în condiții de risc și incertitudine” vol VIII, 18 sept 2009, Iași, Editura Tehnopress, ISBN 973-702—687-X.

J. Inovatii

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

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

Proiect AUF ECO 2024 DRECO 8602- ECONANODERE, Membru proiect 2024-2025. Director proiect: Ș.l.dr.ing. Daniel Lepadatu.

Proiect UEFISCDI Cod proiect:PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100, director proiect Florin Alexandru Luca

Proiect UEFISCDI Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, director proiect Florin Alexandru Luca

“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

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

FP7-NMP-2011-CSA-5 Grant Agreement no. 290500, *2BFUNTEX* “Boosting Collaboration Between Research Centres and Industry to Enhace Rapid Insutriial 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

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

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

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

Creativity in Higher Education , grant European University Association (EUA), Bruxelles, (Network 1: Prof Jesus Aguila) = Membru 2006

Grant *Banca Mondiala 39703*, Coord. grant Prof.univ.dr.ec. Dumitru Zait, UAIC, Valoare contract Florin Alexandru Luca: 3.600 USD, conform dispoziției 4994/3960 din 25.08.2000 – UAIC = Membru 2000-2001

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

Contract 564P/2012 Centrul de Cercetare și 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

Contract 3861P/04.07.2007 Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic Polytech –Valoare contract: 1071 RON / membri contract: 1, Director contract 2007

Grant CNCISIS, 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

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

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

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 Gușă, TUIasi, Valoare totala contract 1.615.000 RON / membri 22 =Membru 2010-2012

L. Premii și distincții

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 - Premiarea rezultatelor cercetării -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 - Premiarea rezultatelor cercetării - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22977, 2018, beneficiar proiect

Sustainability, <https://uefiscdi.ro/index.php>

11.01.2026

Prof.univ.dr.habil. Florin-Alexandru Luca

Numele și prenumele: Merticaru Eugen ([retur](#))

Teza de doctorat.

MERTICARU Eugen, "CONTRIBUTII PRIVIND STUDIUL COMPORTARII DINAMICE A MECANISMELOR CU CAME", conducător științific Prof. dr. ing. Cezar Duca, 21 iunie 2003, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi.

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

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

1). Cezar Oprisan, Dumitru Leohchi, Emil Budescu, Florentin Buium, Eugen Merticaru - MECANISME. Îndrumar de proiectare, Editura Politehnicum, 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., Ciausiu 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 Ciausiu, 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.

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.

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

Lucrări științifice 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 HOBGING FORCES UPON A COMPLEX GEAR DRIVE, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67

(71), Numărul 4, 2021, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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/mateconf/abs/2018/37/contents/contents.html>, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/37/mateconf_imanee2018_05003/mateconf_imanee2018_05003.html, <https://doi.org/10.1051/mateconf/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 ȘI SOCIETATE. Revista de Educație Fizică, Sport și Științe Conexe (p-ISSN 1582-2168, e-ISSN 2344-3693), editată de Fundația ALTIUS ACADEMY - Facultatea de Educație Fizică și Sport din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași - ROMANIA, (indexată în: EBSCO SPORTSDiscus, DOAJ, PROQUEST Ulrich's, Index Copernicus, Academic Journals Database, Google Scholar, CiteFactor, Consiliul Național pentru Cercetare Științifică din Romania, scipio.ro), Sp Soc Int J Ph Ed Sp 2016 - Volume 16 – Issue 1, pag. 45-56, <http://www.sportsisocietate.ro/articol/considera-ii-geometrice-privind-lovitura-de-pedeaps-i-ap-rarea-n-jocul-de-handbal/362>

11). Iacob Mihai Radu, Budescu Emil, Merticaru Eugen, Oprisan Cezar, The accuracy of throwing the basketball for a kinematic model with 5 freedom degrees, Conferința Internațională a Consorțiului Universitar, „Educație pentru sănătate și performanță”, secțiunea 2 - Performanță sportivă, Facultatea de educație fizică și sport, Universitatea Babeș-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 Opreșan, *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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVIII (LX II), Fasc. 4, 2012, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc.3, 2012, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LV(LIX), Fasc. 3, 2009, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, 2010, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 și 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). Ciausiu 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, Ciausiu 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. Ciausiu, 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 Ciausiu, 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. Ciausiu, 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 MÉCANIQUE 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 \(National University Research Council, Romania\)](#))

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țara, recunoscute CNCSIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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 konferenții, MAŠINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 144-147, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, indexată în baza de date internațională 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 konferenții, MAŠINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 147-151, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, indexată în baza de date internațională 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 konferenții, MAŠINOSTROENIE I TEHNOSFERA XXI VEKA, Tom. 5, pag. 152-155, DONEŢK, UKRAINA, 2007, ISBN 966-7907-22-8, indexată în baza de date internațională 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 științifice, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol 4, p. 374 - 377, Chișinău, 2007.

10). E. Merticaru, V. Merticaru Jr., V. Merticaru - About the motion quality of a slider mechanism through its dynamic kinematics, Culegere de lucrări științifice, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Vol 4, p. 378 - 381, Chișinău, 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 ȘTIINȚIFICE, TEHNOLOGII MODERNE, CALITATE, RESTRUCTURARE, VOL 4, P. 382 - 385, CHIȘINĂU, 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). CIAUȘU 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.%20Ciausiu_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-TEHNICHESKOI 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](http://ftp-sop.inria.fr/coprin/CK/ck19.pdf.gz) .

28). Viorel Ciaus, 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 Ciaus, 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.

Invenții.

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

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 și dezvoltării societății 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).

Funcția: Merticaru Eugen – Expert pe termen scurt, pentru programul de studii de licență *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., București, 25.000.000 lei; (2500 RON), Punctaj director: $2500/50.000=0,05$, Punctaj membru: $0,05/4=0,01$.

8). Strategii și algoritmi pentru ameliorarea indicilor dinamici de calitate a mecanismelor și mașinilor - beneficiar C.N.C.S.U. - C.N.C.S.I.S. București, 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 roți dinate cu număr mic de dinți - beneficiar MCT- ANSTI, București, 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, București, 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 modelării dinamice a mecanismelor cu elemente elastice pentru studiul vibrațiilor în funcționare – beneficiar CNCSU-MEN, București, 1997, 4.000.000 lei; (400 RON), Punctaj director: $400/50.000=0,008$, Punctaj membru: $0,008/4=0,002$.
- 12). Cercetări privind influența preciziei constructive și cinematice asupra parametrilor dinamici în mecanismele complexe – beneficiar CNCSU - MEN, București, 1997, 4.000.000 lei; (400 RON), Punctaj director: $400/50.000=0,008$, Punctaj membru: $0,008/4=0,002$.
- 13). Cercetări privind optimizarea constructiv-funcțională a mecanismelor din mașinile de ambalat - beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București, 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 creșterea randamentului mecanismelor din construcția de utilaje pentru forjare - beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București, 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 roți cilindrice cu număr mic de dinți – beneficiar S.C. IMA S.A., Iași, 1994, 2.500.000 lei; (250 RON), Punctaj director: $250/10.000=0,025$, Punctaj membru: $0,025/4=0,006$.
- 17). Cercetări privind utilizarea sistemelor CAD/ CAM în perfecționarea ambalajelor și a mașinilor de ambalat – beneficiar MCT, București, 1994, 5.000.000 lei; (500 RON), Punctaj director: $500/50.000=0,01$, Punctaj membru: $0,01/4=0,002$.
- 18). Optimizarea soluțiilor de proiectare a unor subansamble și accesorii pentru mașini-unelte - beneficiar S.C. "FORTUS" S.A. Iași, 1994, 5.000.000 lei (500 RON), Punctaj director: $500/10.000=0,05$, Punctaj membru: $0,05/4=0,01$.

Premii, distincții.

Premii și distincții internaționale:

Premii și distincții naționale:

Alte realizări semnificative.

Numele și prenumele: **ADRIANA MUNTEANU** ([retur](#))

Teza de doctorat

Contribuții teoretice și experimentale la studiul procesului de prelucrare cu fascicul de electroni. 2009, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Slatineanu Laurențiu

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

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", Februarie 2025, <https://www.intechopen.com/series>

Munteanu Adriana, Cioata Florentin, Sisteme de toleranțe în construcția de mașini, Editura Performantica, 281 pag, ISBN 978-630-328-145-2, 2025

Munteanu Adriana, Calitatea în sisteme de fabricație, Editura Performantica, 241 pag. , ISBN 978-630-

328-146-9, 2025

Slătineanu, L., Nagit Gh., Dodun O., Coteață, 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

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

Adriana Munteanu, Florentin Cioată, *Aparate și sisteme moderne de măsurare*, Iași, Editura Performantica, ISBN-978-606-685-548-8, 178 pag., 2017

Romanescu Iulian, **Adriana Munteanu**, Ana Maria Bocăneț, *Bazele aşchierii, Indrumar de laborator*, Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-266-9, 181 pagini format academic, 2016.

Cioată F., **Munteanu A.**, Îndrumar de laborator, în format electronic (PDF), la disciplina Toleranțe și control dimensional:, partea I- a „Toleranțe dimensionale și geometrice aplicate”,

85 pagini format A4, disponibil la <http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Laboratoare.pdf> , 2016

Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport de curs la disciplina T.C.D., modulele: principiul interschimbabilității, precizia dimensiunilor, precizia formei, precizia orientării, precizia poziției relative, toleranțe generale, 62 pagini format A4, disponibil la <http://www.cmmi.tuiasi.ro/docs/cursuri/TCD-Curs.pdf> , 2016

Adriana Munteanu, Metode și echipamente pentru prelucrarea datelor experimentale – suport curs, format electronic, 127 pagini format A4, disponibil la <http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/> , 2017

Munteanu Adriana, Suport de curs (în format electronic, la disciplina Echipamente tehnologice de control în mecanică fină, 96 pagini format A4, <http://cmmi.tuiasi.ro/studen%C8%9Bi/cursuri/> , 2016

Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Module pentru training la disciplina Toleranțe și măsurători în cadrul Programului de specializare pentru inginerii mecanici (specializarea Tehnologia construcțiilor de mașini) din cadrul S:C: AEROSTAR S.A.- M250 Fabrica Trenuri de aterizare și sisteme hidraulice, contract nr. 9306/ 25.06.2018, 280 pag.,

Cioata Florentin, **Munteanu Adriana**, Paduraru Emilian, Suprt de curs la disciplina TCD, 12 capitole, aprilie 2020.

Cioată F., **Munteanu A.**, Păduraru E., Laboratoare TCD- Fac. CMMI, în format digital pdf/ 211 pag, 2020.; <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

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/> -

Cioată F., Munteanu A., Laboratoare TCD- Fac. Mecanica, în format digital pdf/ 72 pag, 2019.; <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

Munteanu Adriana, Suport curs la disciplina Managementul calitatii 1, format electronic, 220 pag, format A4 2023

Cioată Florentin, **Munteanu Adriana**, Suport curs la disciplina Toleranțe și Tolerante si control dimensional- training- 2023, format electronic **272** pag.

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

Adriana Munteanu, Mihaita Horodincea, Neculai-Eduard Bumbu, Catalin Gabriel Dumitras, „Dragos-Florin Chitariu, Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khair, 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.

Horodincea 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.

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

Munteanu Adriana, Păduraru Emilian, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tilttable Plate, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI DOI:10.2478/bipcm-2023-0009

Horodincea 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, Volume 23, Issue 1, 2023, DOI 10.3390/s23010488, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000910191000001

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.

Laurențiu Slătineanu, Margareta Coteață, Oana Dodun, Florentin Cioată, **Adriana Munteanu**, Adelina Hrițuc, Gheorghe Nagiț, 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

Radulescu Bruno, Mihalache Andrei Marius, Hrituc Adelina, Radulescu Mara, Slătineanu Laurențiu, **Munteanu Adriana**, Dodun Oana, Nagiț Gheorghe, Thermal Expansion of Plastics Used for 3D Printing, Polymers, Volum 14, Tom 15, nr. 3061, DOI 10.3390/polym14153061, 2022. Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000838950000001.

Munteanu Adriana, Chitariu Dragoș-Florin, Horodincea Mihăiță, 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, Issue 24, DOI 10.3390/app112411695, 2021, APPLIED SCIENCES-BASEL, Indexata Web of Science/ Clarivate Analytics, WOS:000743050700001.

Nicolau M., Hrituc A., Mihalache M.A., Nagiț G., Dusa P., Craciun E., **Munteanu A.**, Dodun O., Slătineanu 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

Constantin-Gheorghe Mihai, Mohammed Khair, **Adriana Munteanu**, Mihăiță Horodincea, 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

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

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

Mihăiță Horodincea, 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 IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022, DOI:10.2478/bipcm-2022-0038

Mihăiță Horodincă, Eduard Neculai Bumbu, Dragoș 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 IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, pp 65-84, 2022, Doi:10.2478/Bipcm-2022-0038, Revistă indexată BD! (Index Copernicus)

Mihaita Horodincea, 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

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

Adriana Munteanu, Laurențiu Slătineanu, Ionel Coman, Gheorghe Nagîț, Adelina Hrițuc, Ana Maria Bocăneț, Irina Beșliu 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

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

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

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

A. Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, *The neural networks used in FDM printing study*, IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2007-2013.

Dragos-Florin Chitariu, **A. Munteanu**, *Research on 3D printed fixture components*, IManE&E, MATEC Web of Conferences, 178, 2018, p. 2002-2007.

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.

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**

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 Copernicus, .2017,

Adriana Munteanu, Florentin Cioată, Cristian Cobzaru. *Portable device for control of inner cylindrical surfaces - the coaxiality particular case*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 63 (67), Numărul 1, anul 2017, Secția Construcții de Mașini, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ

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)

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/mateconf/abs/2017/26/mateconf_imane2017_01001/mateconf_imane2017_01001.html, In curs de Indexare ISI Web of Science data base

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>

Munteanu Adriana, Chitariu Dragoș, 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

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

Chitariu Dragoș, **Munteanu Adriana**, Seghedin Nicolaie, Carata Eugen, *Aplicarea printării 3D tip FDM pentru atele ortopedice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 43-55, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ, 2015

Munteanu Adriana, Florentin Cioata, *Considerații cu privire la elaborarea unei soluții constructive de dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul abaterii la simetria canalului de pană la butuci de dimensiuni mari*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fascicola 4, pp. 20-27, Indexat : Zentralblatt, Index Copernicus, Ulrich's, ProQuest, EBSCO, DOAJ 2015

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

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).

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 și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

Ana Maria Bocăneț, **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

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

Adriana Munteanu, Dragos-Florin Chitariu, Ana-Maria Bocaneț, *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

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

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 obținute în întreaga activitate

1. Slatineanu, L., Coteata, M., Ilii, S.M., **Munteanu, A.**, *Dispozitiv pentru prelucrare electrochimica*, Oficiul de Stat pentru Inventii și 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 și Marci, nr.122529, 2009

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

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

Numele și prenumele: **Nica Petru-Edward** ([retur](#))

Teza de doctorat.

“Contribuții la studiul materialelor compozite cu matrice de aluminiu”, suținere publică
la 6 februarie 2004, Universitatea Al.I. Cuza Iași

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

1	<i>Experimental and Theoretical Studies on the Dynamics of Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes</i> 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	<i>The fractal and its implications in the material science</i> 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	<i>Particles and Fields</i> Editors: M. Agop, P.D. Ioannou P. Nica (coautor diverse capitole) Athens University Press, Athens, Greece, 2005
4	<i>Nonlinearities in Materials Science and Field Theories</i> Editors: M. Agop, E. Zerikiotis P. Nica (coautor cap 4,5,7) Ed. Graphic Arts, Atena, Grecia, 2002, pp. 85-120;
5	<i>Nonlinear Phenomena in Materials Science</i> , Editors: M. Agop, N. Rezlescu, G. Kalogirou P. Nica (coautor cap. 5) Ed. Graphic Arts, Athens, Greece 1999 ISBN 960-91155-0-0

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

1	CAPITOLE DE FIZICĂ GENERALĂ pentru învățământul tehnic superior L. Bădeliță, P. Nica , Editura Performantica, 2018
2	Ca1. P. Nica , <i>Complemente de Fizică tehnologică</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești 2011, ISBN 978-973-429-9
3	Ca3. P. Nica , <i>Fizică universitară</i> , vol. 2 Editura Ars Longa, Iasi, 2008, ISBN 973-8912-95-3
4	Ca3. P. Nica , D. Condurache, <i>Introducere în biofizică</i> Editura Ars Longa, Iasi, 2007, ISBN 973-8912-77-6
5	M. Agop, C. Radu, P. Nica , V. Enache <i>Autoorganizarea interfeței solid-lichid și implicații</i> Editura Ars Longa, Iași 2007, ISBN 973-8912-56-3
6	Ca4. E.I. Horga, P. Nica , Gh. Călugăru, <i>FIZICA pentru definitivat, grade și concursuri</i> , vol. 1,2,3 Editura Tehnica INFO, Chișinău, 1999, ISBN 9975-910-80-7, 675 pg.
7	11. P. Nica , C.D. Nechifor, S.E. Băcăiță, <i>Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică 2 pentru Facultatea de Chimie Industrială</i> , Editura PIM, Iași 2014, ISBN: 978-606-1715-8

8	I2. P. Nica , C.D. Nechifor, R. Bădescu, D. Condurache, <i>Caiet de lucrări practice la disciplina Fizică Generală</i> Editura PIM, Iași 2010, ISBN: 978-606-13-0035-8
9	I3. G. Strat , D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, P. Nica <i>Caiet de lucrări practice de fizică. Specializarea Ingineria mediului</i> Editura PIM, Iași 2009, ISBN: 978-606-520-598-7
10	I4. G. Strat , D. Condurache, R. Bădescu, I. Grecu, P. Nica , I. Horga <i>Caiet de lucrări practice de fizică și biofizică</i> Editura PIM, Iași 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, <i>Dinamici fractale în nanostructuri</i> Editura Ars Longa, Iași 2014, ISBN 978-973-148-172-2
13	P. Nica , I. Nica, <i>Compozite dentare restaurative: aspecte structurale și proprietăți fizice</i> Editura Ars Longa, Iași 2014, ISBN 978-973-148-174-6
14	M. Agop, R.S. Luciu, C. Buzea, P. Nica <i>Utilizarea dinamicii neliniare în modelarea unor procese fizice</i> Editura Ars Longa, Iași 2012, ISBN 978-973-148-107-4

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

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

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

	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	SPECTROSCOPIC ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	2020	163			105 743

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					181 408 2
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			103 119
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			833 01
	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			116 202
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	269 4	269 5	
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			106 102
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			645 02
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			450 17
	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; Muncelleanu, 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	Al ₂ O ₃ 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, P; 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			65101
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			26405
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	1571	1588	
35	Agop, M; Nica, P ; Gurlui, S; Strat, G; Strat, M	Fractal space-time and ball lightning as a self-organizing process in laser produced plasma	JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS	2008	10	6	1526	1529	
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	170 4	172 3	
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			105 105
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			151 502
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			415 01
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	615 1		U15 16	U15 24	615 13U
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	615 1		U15 01	U15 10	615 13S
48	Agop, M; Ioannou, PD; Nica, P	Superconductivity by means of the subquantum medium coherence	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2005	46	6			621 10
	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	149 7	150 9	
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	152 8	153 4	
52	Agop, M; Ioannou, PD; Nica, P	El Naschie's cantorian strings and duality in Weyl- Dirac theory	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2004	19	5	105 7	107 0	
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; Ioannou, 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	PHYSICAL SUPERCON DUCTIVITY 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	154 1	156 9	
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	194 7	198 2	
	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	PHYSICAL 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	PHYSICAL 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	

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

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

2	P. Nica , M. Agop, I. Carcea, <i>Considerații asupra determinării tensiunii superficiale a metalelor folosind metoda picăturii imobile</i> , Metalurgia, nr. 4, 1999, pp. 31-38
3	M. Agop, P. Nica , C. Stan, <i>Solidification and quasi-autonomous structures of DL type (II)</i> , Romanian Reports in Physics, vol. 52, no. 1-2, 2000, pp. 45-62
4	P. Nica , M. Agop, C. Stan, <i>Solidification and quasi-autonomous structures of DL type (I)</i> , Romanian Reports in Physics, vol. 52, no. 1-2, 2000, pp. 35-43
5	M. Agop, C. Gh. Buzea, P. Nica , <i>Some Implications of the 2D-3D GL Equations in High Temperature Superconductors</i> , Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLVIII, Fasc 1-2 (2002), pp. 109-132
6	C. Radu, P. Nica , M. Agop, <i>Fractal characteristics of the solidification process</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc 3-4 (2003), pp. 105-112
7	P. Nica , M. Agop, C. Albu, <i>Numerical Aspects on Thermal Field Distribution in Different Geometries</i> , Buletinul Universității Tehnice "Gh. Asachi", Iași, 2003, Fasc 3-4, pp. 119-132
8	P. Nica , S. Istrate, I.E. Horga, Gh. Calugaru, <i>On the electrical properties of graphite particles aluminum composites</i> , Analele Univ. Dunărea de jos, Galați, Fasc. II, 2003, pp. 43-504
9	I. Toma, V. Rusu, P. Nica <i>Thermal properties of remanium-type alloys and metal-ceramic interfaces</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 131-138
10	P. Nica , M. Agop, P. Vizureanu, <i>On the Fluid Velocity Field in the Process of Composite Materials Obtaining using VORTEX Method</i> , Bul. Inst. Pol. Iasi, Sectia IX Fasc. 1-2, 2004, pp. 11-18
11	P. Nica , M. Agop, Gh. Calugaru, D. Ursu, R. Chelariu, <i>On the electrical resistivity of aluminum matrix composites materials</i> , Romanian Journal of Physics, Vol. 49, No. 5-6, 2004, pp. 463-469
12	P. Nica , I. Toma, V. Rusu, <i>Some magnetic properties of the remanium-type alloys</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 125-130
13	V. Rusu, I. Toma, R. Chelariu, P. Nica <i>Metal-ceramic interfaces by means of a structural analysis</i> Bul. Inst. Pol. Iasi, Tomul L (LIV), Fasc 1-2 (2004), pp. 117-124

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1	S.A. Irimiciuc, S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, C. Focsa, " <i>Experimental and theoretical investigations on the dynamics of transient plasma plumes generated by laser ablation in various temporal regimes</i> ", 17 th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Roumanie, 11-14 juillet 2017
2	S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, C. Focsa, " <i>Peculiar effects in transient plasmas generated by high-fluence laser ablation: from ns to ps to fs regimes</i> ", 32 nd International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Iasi, Roumanie, 26-31 juillet 2015

3	S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, " <i>Optical and Electrical Investigations on Transient Plasmas Generated by Laser Ablation in Various Temporal Regimes</i> ", 14 th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Roumanie, 2-4 juillet 2014
4	S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, M. Osiac, C. Focsa, " <i>Two-Temperature Plasmas Generated by Femtosecond Laser Ablation of Metallic Targets</i> ", 16 th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Roumanie, 20-25 juin 2013
5	S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, C. Focsa, " <i>High-Fluence Laser Ablation Plasma Dynamics: Fundamentals and Applications</i> ", 4th Romanian National Conference of Applied Physics, Iasi, Roumanie, 19-20 novembre 2010
6	C. Focsa, S. Gurlui, P. Nica , M. Agop, " <i>High-Power Laser Ablation Plasma Dynamics : from Experiment to Fractal Hydrodynamic Model</i> ", 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 <i>Dynamics of space charge structures generated by laser ablation: experiment and theory</i> 9th Int. Conf. on Laser Ablation COLA-07, Tenerife, Spain, 2007
8	V2. S. Gurlui, M. Agop, P. Nica , M. Ziskind, C. Focsa <i>Study of the laser ablation plasma plumes using the hydrodynamic model</i> 8th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania, 2007
9	V3. M. Agop, P. Nica , M. Ziskind, C. Focsa, <i>Experimental and theoretical investigations on the dynamics of laser ablation plasma plumes</i> 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 <i>EUV Source Developments and Laser-Produced Plasmas using Xe Cryogenic Target and Li new Scheme Target</i> EUV Source Workshop, San Jose, 27 February 2005
11	V5. T. Inoue, K. Kaku, A. Shimoura, P. Nica , S. Amano, S. Miyamoto, T. Mochizuki <i>Studies on cryogenic Xe and Li targets for LPP-EUV source</i> 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 <i>Theoretical Results of Laser Plasma EUV Source using Lithium Target</i> 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 <i>EUV source developments on laser-produced plasmas using cryogenic Xe and Li new scheme targets</i> Next Generation on Lithography Symposium, Tokyo, 7-8 July, 2005
14	V8. P. Nica , S. Miyamoto, T. Inoue, A. Shimoura, S. Amano, T. Mochizuki <i>Laser Plasma EUV Source using Li Target</i> 11 th Meeting of Japan Society of Applied Physics, 08-10 June 2005, Saitama, Japan
15	V9. P. Nica , M. Agop, C. Roman, R. Chelariu, <i>Numerical Aspects on the Thermal Field Space-Time Distribution in Solidifying Metals</i> IInd International Materials Symposium, Aprilie 2003, Caparica, Portugal

16	V10. M. Agop, P. D. Ioannou, P. Nica , <i>On the Solid-Liquid Interface Dynamics</i> , II International Materials Symposium, Aprilie 2003, Caparica, Portugalia
17	V11. P. Nica , M. Agop, Gh. Calugaru, D. Ursu, R. Chelariu, <i>On the electrical resistivity of aluminum matrix composites materials</i> , 4 th International Balkan Workshop on Applied Physics, Septembrie, 2003, Constanța
18	P. Nica , M. Agop, <i>Numerical Evaluation of Thermal Field in Solidifying Composites Materials</i> , 12 th International Conference on Composite Materials, Paris, iulie, 1999

Invenții.

Contracte de cercetare.

E. P1. ID_605/2007 , Perioada 2007-2010
F. <i>Caracterizarea surselor de radiații X bazate pe plasma produsa cu ajutorul laserului,</i>
G. Director proiect , colectiv 5 membri, 200 000 RON, buget anual mediu UTI 2007: 41 408 RON
P2. Grant cod CNCIS 269, Tema 22, Perioada 2007–2009, <i>Studiul nanostructurilor și nanocompozitelor pe bază de poliuretan și poliolefine prin metode fizice. Aplicații,</i>
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. <i>Noi materiale semiconductoare nastructurate cu posibile implicații în realizarea de senzori solizi de gaze și vapori pentru protecția mediului</i>
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 <i>Metode computaționale de înalta performanta in modelarea si proiectarea materialelor nanomagnetice,</i>
Membru proiect , buget UTI 147 500; buget anual mediu UTI 2006: 24.949,21 RON
P5. Grant, cod CNCIS 91 cu nr. 78G/01.06.2006, – Perioada 2006-2009 cu tema <i>Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice , de obținere a titanului, membru proiect.</i>
Valoare 2006 = 45 000 RON
P6. CEEX 6110/2005 (parteneriat), Perioada 2005 – 2007 <i>Dezvoltarea de noi concepte, tehnici si abilitați 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,</i>
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: <i>Disocierea moleculelor diatomice prin excitări multifotonice succesive. Producerea industrială a ozonului cu ajutorul laserului</i> - RELANSIN,
membru proiect , 3 persoane UTI, buget UTI 69 000 000 ROL
P8. Contract CERES 3-4 /5.11.2003 (parteneriat): – Perioada 2003-2005 <i>Sisteme avansate de reconstrucția formei si de determinare a parametrilor fizico-mecanici ai obiectelor 2D si 3D in materiale compozite multistrat utilizând tehnici de ultrasunete.</i>
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 <i>Pachet de programe bazat pe algoritmi genetici și rețele neuronale cu aplicații în fizica supraconductorilor ceramici,</i>
membru proiect , 3 persoane UTI, buget UTI 69 000 000 ROL

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Data,

Conf.univ.dr. Ana-Irina NISTOR ([retur](#))

Teza de doctorat.

Școala Doctorală a Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Titlu: „*Geometria suprafețelor în spații omogene*”. Coordonator: prof.univ.dr Mihai Anastasiei

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

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

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

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

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

A.I. Nistor, On Some Examples of Trajectories in R^7 , 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 S^3 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 $S^2 \times R$, 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. Phys., 22 (2015) 3, 428-447. (ISI)

M. Jleli, M.I. Munteanu, A.I. Nistor, Magnetic trajectories in an almost contact metric manifold R^{2N+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 S^{2n+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)

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

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

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

A.I. Nistor, Motion of charged particles in a Killing magnetic field in $H^2 \times R$, 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)

Invenții.

Contracte de cercetare.

Membru în: PNII-RU-TE-2014-4-0004, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 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 Iași, 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.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Realizări în ultimii 5 ani

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

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

A.I. Nistor, A note on Weingarten surfaces foliated by helices, Proceedings of "Recent Advances in Differential Geometry and Related Areas", Contemporary Mathematics, 2025.

A.I. Nistor, On Some Examples of Trajectories in R^7 , 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)

Data, 15.01.2026

Numele și prenumele: Emilian PĂDURARU ([retur](#))

Teza de doctorat.

CONTRIBUȚII TEORETICO – EXPERIMENTALE PRIVINT UTILIZAREA MATERIALELOR COMPOZITE ÎN DOMENIUL SISTEMELOR DE PREHENSIVARE, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, Conducător de Doctorat: Prof. univ. dr. ing. Cătălin Gabriel DUMITRAȘ

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

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

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

Cărți (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 Echipamente tehnologice de control în mecanica fină Studiu de caz nr. 1*, 2020, 39 pag, <https://cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

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

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, İlhan, 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>

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., Ciobanu, M. (2023), *Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tilttable 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 Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 65 (69), Numărul 2, 2019, Secția Construcții de Mașini, 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 IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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 Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 62 (66), Numărul 4, Secția Construcții de Mașini, 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/mateconf/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 Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 64 (68), Numărul 4, Secția Construcții de Mașini, pp. 49-60;

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Method and Device for Angle Control of Conical Shafts*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași acceptat spre publicare feb 2025;

Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers*, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS

"INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9,

<https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;

Munteanu Adriana, **Păduraru Emilian**, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, *Morphological Matrices Application in Case of location-Positioning Devices with Tilttable Plate*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0009;

Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers*, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;

Ana Maria Bocăneț, 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.

Invenții.

Bocăneț, A. M., Chitariu, D. F., **Păduraru, E.**, *Echipament pentru sfârmarea – compactarea așchiilor și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă*, RO132975 (A2);

Păduraru, E., Chitariu, D.F., Chifan, F., *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, RO135208 (A2);

Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F.V, *Mecanism de prehensiune modular*, RO137821A2;

Pană, A.M., Rădulescu, M.C., Mihalache., M.A., Hrițuc, A., Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Slătineanu, L., *Dispozitiv pentru studiul mărimii abaterii la forma circulară*, RO138488A2;

Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., *Dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul circularității suprafețelor cilindrice interioare*, RO138487A2;

Rusu, E., **Păduraru, E.**, Applicants: Continental Automotive România SRL, Continental Teves AG & CO OHG, *Adjustable closing cover*, GB2579782A;

Vârlan, I., Frunză, C., **Păduraru, E.**, Applicants: Continental Automotive GMBH, *Unit with an axially operable piston*, DE102020215509A1, EP3858687A1;

Crețu, E., Jesutic, S., Vârlan, I., **Păduraru, E.**, Moga, A., Rățoi, P., Balan, C., Applicant: Continental Teves AG & CO OHG, *Bremspedalsimulator für ein Bremssystem und Bremssystem (Simulator de pedală de frână pentru un sistem de frânare)*, DE102019205274A1, DE102019205274B4.

Contracte de cercetare.

Proiect Dezvoltarea instituțională a TUIASI prin creșterea vizibilității și a performanței cercetării PN III-1-1.2 PFE nr. 9PFE/2018 - 2018-2020. Valoarea totală 4439209,91 lei. Director proiect Prof. Loghin Carmen;

Proiect Gripper reconfigurabil, grant intern TUIASI, nr. 15449/13.08.2020. Valoare 15.000 lei, director proiect Conf. Chitariu Dragos.

Premii, distincții.

Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș, Păduraru Emilian, *Medalia de bronz pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-unealtă*, Expoziția Internațională Specializată Infoinvent 15-18.10.2017, Chișinău.

Bocaneț Ana, Chitariu Dragoș, Păduraru Emilian, *Medalia de aur pentru Echipament pentru sfârmare-compactare așchii și separarea-colectarea lichidului de răcire-ungere de la mașina-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.

Alte realizări semnificative.

Realizări ultimii cinci ani

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> ;

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>

Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., Ciobanu, M. (2023), *Morphological Matrices Application in Case of Location-Positioning Devices with Tilttable 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., Chifan, F. (2022), *RESEARCH ON DEVELOPING OF A RECONFIGURABLE GRIPPING MECHANISM WITH ELECTRIC DRIVE*, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI*, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 68 (72), Numărul 4, 2022, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, 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;

Adriana Munteanu, **Emilian Păduraru**, *Method and Device for Angle Control of Conical Shafts*, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI* Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași acceptat spre publicare feb 2025;

Emil ian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers*, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;

Munteanu Adriana, **Păduraru Emilian**, Cioată Florentin, Ciobanu Maria, *Morphological Matrices Application in Case of location-Positioning Devices with Tilttable Plate*, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI* Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Volumul 69 (73), Numărul 1, 2023 Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0009;

Emilian Păduraru, Adriana Munteanu, Florin Chifan, *The Pugh Matrix Application in Case of Robot Grippers*, THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024" Proceedings, 978-83-67405-79-9, <https://doi.org/10.2478/9788367405799-002>, EBSCO, Google Books, Google Scholar;

Păduraru, E., Chitariu, D.F., Chifan, F., *Mecanism de prehensiune cu 4 fălci reconfigurabil*, RO135208 (A2);

Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Cioată, F., *Dispozitiv tehnologic portabil pentru controlul circularității suprafețelor cilindrice interioare*, RO138487A2;

Păduraru, E., Dumitraș, C.G., Chitariu, D.F., Horodincă, M., Munteanu, A., Chifan, F., Hrib, F.V, *Mecanism de prehensiune modular*, RO137821A2;

Pănă, A.M., Rădulescu, M.C., Mihalache., M.A., Hrițuc, A., Munteanu, A., **Păduraru, E.**, Slătineanu, L., *Dispozitiv pentru studiul mărimii abaterii la forma circulară*, RO138488A2.

Data 15.01.2026

Semnătura,

Numele și prenumele: **Carmen Ema Panaite** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Panaite C. E., *Posibilități de optimizare a sistemelor cu adsorbție ce utilizează energia solară, folosite pentru condiționarea aerului*, 1999, îndrumător științific conf.univ.dr.ing. Virgil Giurcă, specializarea Mașini și echipamente termice, Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași

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

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

V. Giurcă, M.H. Vartolomei, **C.E. Panaite**, L. Gaiginschi-Patraș, *Dinamica gazelor-volumul III*, Editura Cermi, Iași, ISBN 973-9378-09-9, 290 pagini, **2002**

Carmen Ema Panaite, Aristotel Popescu, *Transfer de căldură. Probleme și aplicații*, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-287-4, 250 pagini, **2005**

Carmen Ema Panaite, *Termodinamica pentru ingineri*, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-295-6, 210 pagini, **2010**

Ioan Băisan, **Carmen Ema Panaite**, *Tehnologii generale în industria alimentară*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1594-9, p. 286 pagini, **2013**

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

V. Macri, G. Dumitrascu, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Bazele teoretico - aplicative ale conducției termice*, Rotaprint, Iași, pp. 300, **1996**

Gh.Lozonechi, T.Lozonechi, **C.E. Panaite**, *Termotehnica*, Eh.Gh.Asachi, Iasi, pp.230, **2003**

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

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.

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

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

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

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 Scholar, Begell House Digital Library database

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

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

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

D. Popescu, E. Șerban, **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

Șerban, E., **Panaite, C.E.**, *An Algorithm for Hierarchical Network Topology Optimization*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV(LIX), fasc 1, Secția Automatică și Calculatoare, pp. 61 - 72, ISSN 1220-2169, **2009** (BDI: [ZENTRALBLATTMATH](#))

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

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

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**)

Bogdan Horbaniuc, Gheorghe Dumitrașcu, **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**)

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

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

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**)

POPESCU Aristotel, **PANAITE Carmen-Ema**, LUPU Ana Georgiana, ATANASIU Marius, VLACHOKOSTAS Christos, MICHAILEDIDOU 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

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

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, Chisinau, 29-31 May, **2014**, Applied Mechanics and Materials, vol. 657, p. 1078-1082, ISSN 1660-9336, Trans Tech Publications, Switzerland

WOS

Oana Dodun, **Ema Panaite**, Nicolae Seghedin, Gheorghe Nagiț, Petru Dușa, Gabriela Neșțian, Laurențiu 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

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

A G Lupu, A Dumencu, M V Atanasiu, **C E Panaite**, Gh Dumitrașcu, 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

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

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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Popescu Aristotel, **Panaite Carmen Ema**, *An Overview of advanced Electronics Cooling. Emphasis on liquid metals solutions*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, 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>)

Panaite Carmen Ema, Popescu Aristotel, Pătrașcu Adriana, *Study of a Solar Desiccant Cooling System*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, 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>)

Horbaniuc, B., Dumitrașcu, 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 Iași, Tomul LVI(LVX), fasc. 3a, Secția Construcții de Mașini, pp. 209- 219, ISSN 1011-2855, **2010** (BDI: **INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICHS**)

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 Iași, Tomul LVI(LVX), fasc. 3b, Secția Construcții de Mașini, pp. 409- 417, ISSN 1011-2855, **2010** (**BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ULRICH5**)

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**)

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**)

A. Popescu, **C. E. Panaite**, *Liquid Metal Cooling for Microelectronics*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIX(LXIII), 1, pp. 9-16, **2013**, ISSN 1011-2855

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Pompe de căldură cu adsorbție și desorbție în trepte – calculul termodinamic al ciclului*. Prima Conferință Națională de Termotehnică, București, 24-25 mai 1991, vol. 3, pp. 103 – 111

G. Dumitrascu, **C.E. Panaite**, *Sisteme de climatizare ce utilizează energia solară și recuperarea prin adsorbție- desorbție*, Colocviu tehnico – științific “ Instalații pentru Construcții și Economia de Energie “, Iași, 1993, pp. 157- 162

V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Studiul etnic - economic privind oportunitatea utilizării recuperatoarelor cu suprafețe de schimb de căldură acumulate de energie termică, radiant – convective, destinate încălzirii aerului pe seama gazelor de ardere. ,* Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, **1996**, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 429- 434

V. Macri, C. Domnisoru, **C.E. Panaite**, *Viteza economică de deplasare a gazelor de ardere la curgerea lor peste un fascicul de țevi al unui schimbător de căldură montat într-un canal de gaze*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai, **1996**, Termotehnica românească, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 527 - 532

C.E. Panaite, *Modelul fizico- matematic al adsorbției gaz – solid*, Lucrari prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași – Chișinău, 24-25 mai **1996**, Termotehnica românească 1996, vol. 2, Editura “Gh. Asachi” Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 149 - 154

C.E. Panaite, *Posibilități de perfecționare a funcționării instalațiilor frigorifice și de condiționare bazate pe fenomenul adsorbției*, Lucrari

prezentate la a VI-a Conferință Națională de Termotehnică, Iași - Chișinău, 24-25 mai 1996, Termotehnica românească 1996, vol. 1, Editura

"Gh. Asachi" Iași, ISBN 973-9178-37-5, pp. 136 - 142

C.E. Panaite, C. Domnisoru – *The Turbo Prolog programing language used in a new regarding the choice of heat exchanger*. Conferința Națională de Instalații pentru Construcții și Economia de Energie, Iași, 3-5 iulie 1996, pp. 262 – 267

B. Horbaniuc, G. Dumitrascu, D. Costin, **C.E. Panaite** – *Studiul teoretic al solidificării în exteriorul tuburilor cilindrice*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 147 – 152, ISBN

973-97758-3-7

C.E. Panaite, G. Dumitrascu, B. Horbaniuc, *Model termodinamic pentru studiul transferului de căldură și masă într-un adsorber de tip rotativ*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Brașov, 23-24 mai 1997, vol. 1, pp. 201 – 206, ISBN 973-97758-3-7

10. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Modelul teoretic și experimental al unui schimbător de căldură dinamic cu vârtejuri de tip Taylor*. Sesiunea de comunicări științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor 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 științifice TEHNOMIL 2001, Editura Academiei Forțelor 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 condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.2, pp.11-14, ISBN 973-8052-72-6.

13. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Factori care influențează curgerea aerului printr-un schimbător de căldură dinamic*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a XI-a, Galați, 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 Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.255-258, ISBN 973-8052-72-

15. O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, *Influențe ale presiunii și temperaturii la curgerea aerului prin spațiul format de doi cilindri coaxiali, cel exterior fix, iar cel interior în rotație*. Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică cu participare internațională, ediția a IX-a, Galați, 17-19 mai 2001, vol.1, pp.259-264, ISBN 973-8052-72-6

16. **C.E. Panaite**, O.V. Stadoleanu, T. Lozonschi, *Funcționarea ciclică a adsorberului rotativ destinat echipării sistemelor moderne de condiționare a aerului*. Lucrările Conferinței Internaționale de Sisteme Electromecanice și Energetice, ediția a III-a, Chișinău, 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, *Modèle mathématique de transfert 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

. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, **C.E. Panaite**, M.H. Vartolomei, *Experimental Research on Microchannels in Micro-Mechanical Systems, Part I: The Hydrodynamics*. 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

A. Popescu, J.R. Welty, O.V. Stadoleanu, Gh. Dumitrașcu, 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**)

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 Critical 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-

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 Coefficient 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**, Timișoara, ISBN 973- 638- 225-7, pp. 195-198

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

Panaite Carmen Ema, 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

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, conferință internațională 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

Panaite, C.E., Davideanu, C., Popescu, D., Popescu, A., *Evaluarea pierderilor de energie corespunzătoare transportului apei calde printr-o rețea deschisă*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, 1 iunie 2007, Ploiești, vol. 2, Mașini și instalații termice, Ed. Univ. Petrol și Gaze, pp. 196-201

Șerban Elena., **Panaite Carmen Ema**, *An Evolutive Algorithm for Hot Water Pipes Networks Optimization*, Proceedings of the 9th International Carpathian Control Conference ICCS 2008 Sinaia, May 25-28, **2008**, ISBN 978-973-746-897-0, pp. 603-606

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

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

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

Invenții.

Contracte de cercetare/granturi.

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

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

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

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

Proiect PN II Parteneriate 51-043/2007

Instalație de generare a ceții pentru protecția 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

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

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

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

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

Cercetări pluridisciplinare privind sistemele de răcire ale microprocesoarelor

Director proiect: Theodor Popescu, TUIASI Perioada: 2004 - 2006

Panaite Carmen Ema – membru în echipa de cercetare

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Data,
conf. dr. ing. Carmen Ema Panaite

TITULAR Paraschiv Petronela ([retur](#))

Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și practice privind sisteme mecanice pentru recuperarea posttraumatică a articulației cotului

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

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS 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, Școala Doctorală de Economie, Universitatea “Al.I. Cuza” Iași, Editura Sedcom Libris, Iași, **2007**, pp.92-101, ISBN: 978-973-670-241-9

Ciprian Constantin, **Petronela Paraschiv**, *Conferința de presă în cadrul organizațiilor sportive, în Economia instituțională – o provocare pentru universitatea românească*, Editura Universității “Al.I. Cuza” din Iași, **2007**, pp. 239-247, ISSN: 0379 – 7864

Paraschiv Petronela, Bodybuilding - Indrumar metodic pentru studentii din invatamantul cu profil tehnic, Editura PIM,Iasi,

2016, ISBN: 978-606-13-3344-8

Paraschiv Petronela, Handbal – Caiet de lucrari practice pentru studenții din învățământul superior cu profil tehnic
Editura Pim, Iasi, 2016, ISBN: 978-606-13-3346-2

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

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

<http://www.cmmi.tuiasi.ro/studenti/cursuri/>

CURS-DE-BASCHET-PENTRU-STUDENTII-CU-PROFIL-TEHNIC-1.pdf

<https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/1>

<https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/10/FOTBAL.pdf>

https://sim.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/ACTIVIT%C4%82%C8%9AI-FIZICE-%C8%98I-JOCURI-RECREATIVE_ParaschivPetronela-.pdf

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

G.R. Chelariu 1, N. Cimpoeșu 1*, **P. Paraschiv** 1, B.A. Prisecariu 2, I. Rusu 1, I. Știrbu 1, G.I. Sandu 1, M. Benchea 3*, C. Bejinariu, Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Arch. Metall. Mater. Archives of Metallurgy and Materials, 2024, ISSN: 2300-1909, FI: 0,7, DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2024.147817> . FI: 0,7
indexata WOS

Alexandra-Tamara Șutic,A, Cătălin Panaghie,B, Vioarel Paleu,C,Ramona Cimpoeșu Ana- Maria Roman,E, Margareta Coteață,F,Liviu Andrușcă,G, Gheorghe Bădără,H, **Petronela Paraschiv**3,I,Nicanor Cimpoeșu, WEAR RESISTANCE OF AS-CAST ZNMGBIODEGRADABLE ALLOY, Innovative Manufacturing Engineering And Energy - Imanee2024, Materials Research Proceedings 46, ISSN 2474-3941, 2024, DOI: <https://doi.org/10.21741/9781644903377-33>

Lutcanu, M. Coteata, M.A.Bernevig, C.D. Nechifor, M.M. Cazacu, **P.Paraschiv**, B.Istrate, B. Badarau, I.G. Sandu, N. Cimpoesu, Obtaining and Analyzing the Al₂O₃-ZrO₂ Ceramic Layers on Metallic Substrate, Arch. Metall. Mater. 67 (2022), 2, 479- 485/DOI:<https://doi.org/10.24425/amm.2022.137780>

Petronela Paraschiv , Ramona Cimpoeșu , Mihai Dumitru, Ciprian Paraschiv, The Kinematical Model of the Elbow Joint With One Degree of Freedom”,International Proceedings of Human Motricity/ ICPEsk 2019 Supplementary Issue of Discobolul- Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal, 2, DOI: 10.35189/iphm.icpesk.2019./

C Panaghie¹, R Cimpoesu¹, A Alexandru¹, M Bernevig¹, V Manole¹, A M Roman¹, B A Prisacariu², **P Paraschiv**¹ and N Cimpoesu¹, (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 Biodegradable 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 și Marketing, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, București, 2012, pp. 119-124, ISSN:1582-2214

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 și Marketing, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, București, 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 Kinetotherapy, 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 Kinetotherapy, 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 Științifică FMR, București, (63), 7, 2011, pp. 63-69, ISSN: 0461-9579

Ciprian-Constantin, **Petronela Paraschiv**, Politehnica Iasi's fan decision factors, Revista Sport și Societate, Publicație a Fundației Altius Academy, Iași, 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 Abdelmoneim², Ahmed Nana Eldawy³, Oltean Antoanela¹, Constantinescu Oana Verona⁴, **Paraschiv Petronela⁵**, Calotă Nicoleta Daniela¹, 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 Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0013

Analysis Of Fracture Through Tension And Torsion Of 316l Stainless Steel, G Hutanu, L Andruscă, M Popa, **P Paraschiv**, V Manole, I Stirbu, N Cimpoesu, 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 Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0012

Accident Prevention In Physical Education Lesson At The Faculty Of Machine Building And Industrial Management, **Petronela Paraschiv**, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Vol.70(74), nr.3, 2024., Sectia Constructii de Masini, Doi 10.2478/Bicpm-2024- 0010

The Role Of Aerobic Exercise On The Health Of The Human Body, **Petronela Paraschiv**, Buletinul Institutului Politehnic, Univ. Tehnică Gheorghe Asachi din 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 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, volumul 69 (73), numărul 3-4, 2023. Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMANE

Petronela Paraschiv, Ciprian Paraschiv, The importance of muscle tone in the harmonious evolution of physical development, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, volumul 69 (73), numărul 3-4, 2023. Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMAN.

Elena Basalic, Ioana Sorina Ențuc, CARMEN NEJNERU, RALUCA FLOREA, COSTEL DOREL FLOREA, ANA-MARIA SCRIPCARIU, **PETRONELA PARASCHIV** și CIMPOEȘU
NICANOR, O Scurtă analiză asupra cunoașterii mortarelor cu inserții micro și nanometrice de diferite geometrii în

domeniul ingineriei civile, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași Volumul 68 (72), Numărul 1-4, 2022

Petronela Paraschiv, Improving the body's immunity with the help of natural calming factors, diet and exercise, buletinul institutului politehnic din iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, volumul 67 (71), numărul 3-4, 2021, Secția ȘTIINȚE 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 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, volumul 67 (71), numărul 3-4, 2021, Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMANE

Ana-Maria Roman, Carmen Nejneru, Ramona Cimpoeșu, Vasile Manole, **Petronela Paraschiv**, Mihaela Antonovici, Adrian Alexandru și Nicanor Cimpoeșu, Scurtă analiză a vitezei de coroziune a biomaterialelor metalice pe bază de fier, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, volumul 64(68), Nr 1- 4, Secția Știința și Ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, Editura POLITEHNIUM, 2018.

Petronela Paraschiv, Ciprian Constantin Paraschiv, Nicanor Cimpoesu, *Lightweight materials propose for upper limb recovery equipment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 1, Secția Știința și ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică

„Gh.Asachi” din Iași, Editura POLITEHNIUM, 2011, pp. 63-71, ISSN: 1453-1690 Ciprian-Constantin, **Petronela Paraschiv**, *Posttraumatic regaining elbow functionality*,

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, Secția Știința și Ingineria materialelor, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” din Iași, 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 Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 2, Secția Științe Socio-Umane, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Editura POLITEHNIUM, 2009, pp. 37-42, ISSN: 1011-2855

2006 pentru studenți de tratare a sedentarismului, Conferință Științifică Națională *Tendințe*, 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 Sesiunii Internaționale de Comunicări Științifice *Evaluare și valorificare în cultură fizică și sport*, Editate de Academia Națională de Educație Fizică și Sport din București, 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

H. Invenții.

I. Contracte de cercetare J. Premii,

distincții.

K. Alte realizări semnificative

Data:

Semnătura

Conf.univ. dr. Paraschiv Petronela

Numele și prenumele: **Pavăl Mihai-Silviu** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Titlul tezei de doctorat: “*Cercetări privind aerodinamica sistemului de sustentație pentru aeroglisoare*”,
conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. Popescu Aristotel.

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

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

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

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

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

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90°. Part I: Different positions of bag to cushion feed orifice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022.

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *Hovercrafts – an overview. Part III: Main components of air cushion vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 66 (70), Numărul 3, 2020.

M. S. Pavăl, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part II: Basic construction principles, classification, advantages, disadvantages*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.

M. S. Pavăl, A. Popescu, *Hovercrafts – an overview. Part I: Basic concepts of advanced marine vehicles – fundamental elements, short history, patents*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.

D. Zahariea, Th. Popescu, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *Selection of the best hybrid architecture for an off-*

grid power supply system using topsis method, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 64 (68), Numărul 2, 2018.

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.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with inclined skirt segments*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90° and different air clearance height*, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 4-5, 2020, Iași, România.

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *Numerical analysis of the influence of the lower hull angle of a round skirtless air cushion vehicle*, The XXIIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, May 22-24, 2019, Galați, România.

D. Zahariea, D. E. Husaru, **M. S. Pavăl**, *A TOPSIS – based approach for wind turbines ranking with negative performance ratings and different weighting strategies*, EENVIRO, E3S Web of Conference, Volumul 85, 2019.

M. S. Pavăl, A. Popescu, Th. Popescu, D. Zahariea, D. E. Husaru, *Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.

D. E. Husaru, Th. Popescu, D. Zahariea, **M. S. Pavăl**, *Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.

D. Zahariea, M. V. Zotic, **M. S. Pavăl**, *Small-scale 5.1 kW wind turbine on-grid connected for outdoor illumination of a small residential district*, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, June 7-8, 2018, Iași, România.

Invenții.

Contracte de cercetare.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Lucrări realizate în ultimii 5 ani.

M. S. Pavăl, A. Popescu, D. Zahariea, *CFD analysis of a round shaped air cushion vehicle with flexible skirt segments at 90°. Part I: Different positions of bag to cushion feed orifice*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 68 (72), Numărul 3, 2022.

Data, 19.01.2026

Nume Prenume: **Popescu Theodor** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Titlu: *Cercetări în teoria rotorului axial cu aplicații la elice și ventilatoare*. Îndrumător: prof.univ.dr.ing. Paul Matei, prof.univ.dr.doc.ing. Alfred Braier.

Instituația: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

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

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

C1. POPESCU Theodor, *Mișcări potențiale și hidrodinamica rețelelor de profile* - I, Ed. Cermi, Iași, 2006, ISBN-10 973-667-236-0, ISBN-13 978-973-667-234-1

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

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

- E1. POPESCU Theodor, Aerodinamica rețelelor de profile. Note de curs și aplicații – Partea I-a, 2024. Format electronic.
- E2. POPESCU Theodor, Aerodinamica rețelelor 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. Îndrumar 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.

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 Polytechnic Institute Bulletin - Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics, 2025.

F2. POPESCU Theodor, On the Compatibility of Schwartz Distributions with Fluid Mechanics Equations. Part 1 - Unsteady flow case. In the process of being published in Iași Polytechnic 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 Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LII (LVI), fasc.5B, 2006, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pg. 581-585.

F11. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2006, High Efficiency Industrial Fans, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LII (LVI), fasc.5E, 2006, Secția Construcții de Mașini, 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 Iași, Secția Construcții de Mașini, 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, Timișoara, România. Bul.Șt.Univ.Pol. Timișoara, 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, Timișoara, România. Bul.Șt.Univ.Pol. Timișoara, 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. Conferința de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice "Caius Iacob", Iași, Bul.Inst.Pol. Iași, t. XLVI (L), (2000), Secția 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. Conferința de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice "Caius Iacob", Iași, Bul.Inst.Pol. Iași, t. XLVI (L), (2000), Secția V, supliment Mecanica fluidelor, vol. II, p.363-368. ISSN 1011-2855.

F17. POPESCU Theodor, POPESCU Daniela, 1996, L'influence des pertes d'énergie sur la repartition radiale de la charge dans l'étage des turbomachines axiales. I. Les equations d'équilibre radial en presence des pertes d'énergie, 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'énergie sur la repartition radiale de la charge dans l'étage des turbomachines axiales. II. L'analyse qualitative de l'équation d'équilibre radial, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, nr. 3-4/1996, pg. 73-78, ISSN 1011-2855.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

H1. POPESCU Theodor, 1999. Soluții aproximative ale ecuației de echilibru radial pentru cazul ventilatorului axial fără aparat director. Revista Construcția de Mașini, 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.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. Husaru D.E., POPESCU Theodor, Zahariea D., Pavăl M.S., Experimental investigation on flow quality in MF-TA1 Wind Tunnel, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082006 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082006.

I2. Pavăl M.S., Popescu A., POPESCU Theodor, Zahariea D., Husaru D.E., Numerical study on the movement of air inside the inner cavity of a hovercraft model, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 082005 doi: 10.1088/1757-899X/444/8/082005.

I3. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, 2005, "Profil perméable avec absorption forcée". XII International Conference, Machine Building and technosphere of the XXI Century, Sevastopol Ucraina , 12-17 septembre 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-Paulo, 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 , AACAE, ISSN 858-57-6903-3.

I13. POPESCU Theodor, 1996. Condiții de compatibilitate pentru curgerea izotermă staționară a gazelor prin conducte orizontale. Lucrările Conferinței tehnico-științifice "Instalații pentru Construcții și Economia de Energie" ed. VI-a, organizată de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, p.467-470.

I14. POPESCU Theodor, 1996. Ecuațiile mișcării medii a gazelor prin conducte orizontale. I. Teoremele de mediere. Termotehnica Românească, 1996. Lucrările celei de a VI-a Conferințe Naționale de Termotehnică, Iași-Chișinău. Editura Gh. Asachi Iași, vol. I., pag. 355-357, ISBN-973-9178-37-5.

I15. POPESCU Theodor, 1996. Ecuațiile mișcării medii a gazelor prin conducte orizontale. II. Calculul gazodinamic al parametrilor medii. Termotehnica Românească, 1996. Lucrările celei de a VI-a Conferințe Naționale de Termotehnică, Iași-Chișinău. Editura Gh. Asachi Iași, vol. I., pag. 358-363, ISBN-973-9178-37-5.

I16. POPESCU Theodor, 1992. Influența deformației dărei asupra randamentului elicei ideale. Lucrările sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Sec. VIII, p.94-99.

117. MATEI Paul, RUSU Ilie, POPESCU Theodor, Zahariea Dănuț, 1992. Asupra comportării aerodinamice a unor plăci plane permeabile. Lucrările sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Sec. VIII, p.86-89.

118. MATEI Paul, RUSU Ilie, POPESCU Theodor, Zahariea Dănuț, Neagu Daniela, 1992. Aripă portante cu jeturi laterale în prezența peretelui solid. Lucrările sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Iași, Sec. VIII, p.81-85.

119. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1989. Asupra unor aspecte geometrice în proiectarea aerodinamică a paletei ventilatorului axial. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași sub egida Academiei Române, Societatea de Științe Matematice, Iași, p. 337-344.

120. MATEI Paul, POPESCU Theodor, 1989. Asupra comportării aerodinamice a unor plăci plane permeabile. 1. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași sub egida Academiei Române, Societatea de Științe Matematice, Iași, p. 129-134.

121. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1988. Asupra unei ipoteze din teoria rotorului eolian ideal. Lucrările sesiunii jubiliare de comunicări științifice "Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea..." organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Vol. VIII, Sec. "Mecanica Fluidelor", p.312-315.

122. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, MARUNEAC Ionel, 1985. Problema vitezelor induse în teoria clasică a elicei. Lucrările sesiunii de comunicări științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", organizată de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Sec. "Mașini termice și hidropneumatice", p.245-252.

123. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1985. Asupra aerodinamicii rotorului eolian cu ax orizontal. Bul. St. Stud. al Institutului Politehnic Iași, Vol. X, (1985), Sec. III, p.183-192.

124. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1984. Unele considerații privind calculul aerodinamic al rotorului eolian cu ax orizontal. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași sub egida Academiei Române, Societatea de Științe Matematice, Iași, p.423-428.

125. POPESCU Theodor, RUSU Ilie, 1984. Unele considerații privind aerodinamica rotorului eolian cu ax orizontal. Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor și Aplicațiile ei Tehnice organizat de Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași sub egida Academiei Române, Societatea de Științe Matematice, Iași, p.417-422.

Invenții.

J1. MATEI P., ALEXANDRESCU A., CIOCAN L., RUSU I., RĂDULESCU M., POPESCU Theodor, Pompe centrifuge cu turație variabilă. Brevet Nr. 147233/91.

J2. POPESCU Daniela, POPESCU Theodor, Paletă parțial permeabilă pentru turbomașini axiale. Brevet 123098 B1 (51), F01D5/14, F01D5/18, 2010.

K1. Contracte de cercetare internațională 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 națională 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-Consortiu:

K2.2 Hidrodinamica vârtejurilor, cu aplicații. Grant CNCSIS tip A-Consortiu, nr. 33. Coordonator: Universitatea Politehnică din Timișoara. 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 științific în proiecte PNCDI2 tip parteneriate în programe prioritare:

K2.3 Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere. Acronim: SHATEMP. Contract PNII-P4 1467/14.09.2007, contract finanțare 21-047/18.09.2007. Coordonator proiect: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași. Director de proiect: prof.dr.ing. Doru Călărașu. 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 creșterii eficienței energetice la consumatori industriali. Acronim SHARS. Proiect PNII-P4 2703 Coordonator proiect: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași. Director de proiect: conf.dr.ing. Tița Irina. Perioada 2008-2011.

K2.5 Vehicul cu auto-sustențare pentru supravegherea aeriană a mediului natural. Proiect PNII-P4 2160/26.09.2008, Acronim MEDIAS. Coordonator proiect: Universitatea „Dunărea de Jos” Galați. Partener P1: Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași. Perioada 2008-2011.

K2.6 Cercetări asupra unor soluții aerodinamice noi în construcția 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 și 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 perfecționarea ventilatoarelor axiale prin limitarea efectului de capăt și prelungirea fluidă a paletajului rotor. Perioada 1991-1993. Etapa 1993 - Contract 5002 C/1993, poz. A8, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei. Etapa 1991 - Contract nr. 2586 (1597)-1991, beneficiar Ministerul Învățământului și Științei. 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 și 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 și 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 și durabilă ENERED.

M3. Documentația tehnică pentru modernizarea tunelurilor aerodinamice MF-TA1 și MF-TA4 prin optimizarea paletelor directe. 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 și durabilă ENERED.

M4. Modernizarea tunelului aerodinamic bidimensional de viteză înaltă : camera spirală cu pereți intermediari, camera și filtrele de regularizare și deturbulizare a curentului, antecamera de experiențe, camera de experiențe, dispozitivul de deplasare și orientare a sondelor de măsură, dispozitivul de prindere bilaterală și poziționare a profilelor aerodinamice, sonde de măsură;

M5. Proiectarea și realizarea standului de încercare a ventilatoarelor axiale cu determinarea cuplului aerului prin măsurători locale ale vitezei: carena, cilindrul de ghidare aval, dispozitivele de deplasare și orientare a sondelor de măsură, multimanometre cu tub U și înclinare variabilă.

M6. Proiectarea și realizarea prototipului experimental al unui ventilator cu palete perforate.

M7. Proiectarea și realizarea unui sistem pentru măsurarea distribuției de viteze la încercarea ventilatoarelor axiale pe standul tip tubulatură.

N. Lista lucrărilor din ultimii 5 ani.

E1. POPESCU Theodor, Aerodinamica rețelilor de profile. Note de curs și aplicații – Partea I-a, 2024. Format electronic.

E2. POPESCU Theodor, Aerodinamica rețelilor 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. Îndrumar 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.

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 Polytechnic Institute Bulletin - Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics, 2025.

F2. POPESCU Theodor, On the Compatibility of Schwartz Distributions with Fluid Mechanics Equations. Part 1 - Unsteady flow case. In the process of being published in Iași Polytechnic Institute Bulletin - Mathematics. Theoretical Mechanics. Physics, 2025.

Data: 18.10.2025

Semnătura

Numele și prenumele: Prună Liviu ([retur](#))

Teza de doctorat

Grafica asistată de calculator în studiul mecanismelor, conducător: prof.dr.ing. Vasile Merticaru

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

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

Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina Ignătescu-Manea, Ioana-Roxana Baci, „Infografică.Autocad”, Editura PIM, 2024, pg.215, ISBN 978-606-13-8168-5.

Liviu PRUNĂ, Alina Angelica ANGHEL, Vanda Ligia DĂNĂILĂ, Andrei SLONOVSKI, „Bazele desenului tehnic industrial”, Editura Performantica, Iași, 2022, ISBN -978-606-685-913-4, pg.219

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.

Slonovschi, A., Prună L., „Infografică AutoCAD – Comenzi de desenare”, Editura PIM, Iași, 2016, ISBN 978-606-13-3423-0, 229 pg.

Slonovschi, A., Prună L., „Infografică. AdvanceCAD”, Editura PIM, Iași, 2015, ISBN 978-606-13-2247-3, 233 pg.

Slonovschi, A., Prună L., „Infografică. Noțiuni introductive”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-2086-8, 212 pg

Prună L., Slonovschi, A., „Infografică”, Editura PIM, Iași, 2014, ISBN 978-606-13-1883-4, 341 pg.

Slonovschi, A., Prună L., Antonescu, I., „Desen Tehnic pentru Construcții” Editura PIM, Iași, 2010, ISBN 978-606-13-0021-1, 310 pg

Prună L., Anghel, A., Antonescu, I., Romanescu C., Slonovschi, A., „Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegere a Câmpului de Toleranțe și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată de Calculator, Editura Politehnia, Iași, 2009, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg.

Slonovschi, A., Anghel, A., Antonescu, I., Prună L., Romanescu C., „Poliedre”, Editura PIM, Iași, 2009, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg.;

Dănăilă, W., Anghel, A., Antonescu, I., Prună L., Romanescu, C., Slonovschi, A., „Infografică. Aplicații în Desenul Tehnic Industrial”, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-973-716-945-7, 255 pg.;

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;

Prună L., Slonovschi A., Antonescu I., „Geometrie descriptivă”, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2006, (ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9), 177 pg.;

Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., „Geometrie descriptivă. Aplicații”, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, (ISBN 10 973-702-331-5, ISBN 13 978-973-702-331-5), 257 pg.;

Anghel A. A., Prună L., „Desen tehnic cu AutoCAD”, Ed. Tehnopress, Iași, 2005 (ISBN 973-702-149-5) 150 pg.

Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Antonescu Ion, Popescu Felicia „Geometrie Descriptivă”, Ed. Cermin, Iași, 2002 (ISBN 973-8188-25-3), 220 pg.

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 instalații. Elemente de grafică asistată de calculator.", Ed. Gh. Asachi, Iași, 1996 (ISBN 973-9178-36-7) 512 pg.

Popescu F., Prună L., Antonescu I. "Elemente de grafică tehnică asistată de calculator. Îndrumar de lucrări pentru studenții facultății de Textile-Pielărie"., Ed. Junimea, Iași, 1997 (ISBN 973-37-0276-5) 41 pg.

Prună L., Merticaru V. „, Aplicații ale graficii asistate de calculator în studiul mecanismelor”, Editura VIE, Iași, 1999 (ISBN 973-99048-1-5) 391 pg.

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

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

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

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-isocyanate interacted with „d-block metallic cations” *Termochimica Acta*, 235 (1994) 217-223, Elsevier Science Publishers Bv., Amsterdam. SSDI 0040-6031(93)01556-I;

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, 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 assistés 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 Universității “Aurel Vlaicu”*, Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, 2000 (ISSN 1582-3393);
3. Prună Liviu, Antonescu Ion “O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulare articulate”, *Analele Universității “Aurel Vlaicu”*, Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, 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. Iași*, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcției de Mașini, 2000 (ISSN 1011-2855);
5. Prună Liviu, Antonescu Ion , Zugrăvel Mircea „Modeling of potențial subsonic compressible flows by finite element analysis”, *Buletinul I. P. Iași*, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcției de Mașini, 2000 (ISSN 1011-2855).
6. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Contribuții privind folosirea unor locuri geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulare", *Buletin Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini*, 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 Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini*, Universitatea de Nord, Baia Mare, 2001 (ISSN 1224-3264);
8. Antonescu Ion, Slonovschi Andrei, Prună Liviu "Grafica computerizată, conceptul de vizualizare, structurală și problema intersecțiilor de poliedre", *Buletin Științific, seria C, Vol. XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini*, 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. Iași*, Tomul XLVII (LI), Fascicola 3-4, Secția Construcției și Arhitectură, 2001;
10. Prună Liviu, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei „Hiperboloid of Revolution for Constructive Geometry”, *Buletinul I.P. Iași*, Tomul XLVIII (LII), Fascicola 1-2, Secția Construcției și Arhitectură, 2002.
11. Antonescu Ion, Roșca 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. Iași*, Tomul L(LIV), Fasc. 6D, 2004, Secția Construcției de Mașini.
12. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeței, toleranțelor și ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcției de Mașini
13. Alina Anghel, Liviu Prună, Cercetări privind un sistem integrat pentru alegere automată a stării suprafeței, toleranțelor și ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcției de Mașini

14. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu și Andrei Slonovschi, Contribuții la achiziția și reprezentarea cunoștințelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranțelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator I, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini
15. Ion Antonescu, Alina Anghel, Liviu Prună, Camelia Romanescu și Andrei Slonovschi, Contribuții la achiziția și reprezentarea cunoștințelor în cadrul unui sistem expert pentru alegerea toleranțelor ajustajelor în proiectarea asistată de calculator II, 12th International Conference – TMCR – 2008, Iași – Romania, May, 29-31, 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Secția Construcții de Mașini
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 Slonovschi, 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” Iași Lucrări Științifice Seria Horticultură Vol. 53,Nr. 1 Ed “Ion Ionescu De La Brad”, Iași, ISSN–L=1454-7376, 2010
19. Antonescu I., Prună L., Slonovschi A., Alecu I., Cucos I., Generation Of 3d Geometrical Solid Model Of Micro Water Turbine Rotor Blades, An Ecodesign Challenge, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011
20. Prună L., Barreau M., Slonovschi A., Antonescu I., The Method Of Revolution Difficulties And Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011
21. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Comparative Study On The Graphical Representation Of The Intersection Between Two Surfaces, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcții de Mașini, 2011
22. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I., Computer Aided Representation Of The Revolution Of A Line, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Secția Construcții de Mașini, 2011
23. Prună L., Slonovschi A., ChoosePanels a computer program for panels design in civil engineering, Scientific Bulletin of the "POLITEHNICA" University of Timișoara, 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 Științific al Universității „POLITEHNICA” din Timișoara, 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 Timișoara, 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 Științe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Științifice, 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 Științe Agricole Si Medicină Veterinară “Ion Ionescu De La Brad” Iasi Lucrări Științifice, 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 computer help, *Lucrări științifice* vol. 59, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "I. Ionescu de la Brad", 2016, Iași, 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 științifice* vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "I. Ionescu de la Brad", 2018, Iași, Romania, ISSN 1454-7376

34. Prună Liviu, Slonovschi Andrei, Workflows Used in Design of the Decorative Elements from a Garden, *Lucrări științifice* vol. 61, nr. 1, seria Horticultură, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "I. Ionescu de la Brad", 2018, Iași, Romania, ISSN 1454-7376

35. Liviu PRUNA, Andrei SLONOVSKI, Specifying A Plane By Using Of The Dihedral Angle, Revista JIDEG, Vol.14, No 1, Issue 1, 2019, pg 41-44.

36. Andrei SLONOVSKI, 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 Științifice Seria Horticultură*, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, 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 Științifice Seria Horticultură*, Vol. 63 (1) / 2020, USAMV Iași, 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 Științifice 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 Științifice Seria Horticultură*, Vol.64 / 2021, USAMV Iași, ISSN 1454 – 7376, 2021, pag. ?.

41. I-R Baci, 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 Baci, 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 Baci, 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. Baci, 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.
50. Cristiana Grigoruță Bișoc, Liviu Prună, Alexandru-Ionuț Irimia, Lucian-Claudiu Grigoruță, Innovative Representation of Triple Orthogonal Projection using 3D Printing Technology, JIDEG, Vol. 20 No.2, Issue 2, pg 25-30, 2025.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale din România:

1. Popa Constantin, Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, Antonescu Ion, Segal Liviu, "Metodologia de abordare a proiectării asistate de calculator cu aplicații în geometrie descriptivă și desen", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
2. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, Romanescu Camelia, Anghel Alina, "Standarde internaționale pentru desenare și proiectare asistată ", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
3. Romanescu Camelia, Anghel Alina, Prună Liviu, "Proiectarea asistată de calculator a formei constructiv-tehnologice a pieselor obținute prin turnare în construcția de mașini", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
4. Anghel Alina, Romanescu Camelia, Prună Liviu, "Reprezentarea pe calculator a secțiunii în tor cu un plan bitangent", Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, 2-3 octombrie 1992, Cluj-Napoca;
5. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Rezolvarea problemelor de secțiuni plane în poliedre și cilindro-conice cu ajutorul sistemelor de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învățământ Superior la Galați”, octombrie, 1993;
6. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Rezolvarea problemelor de construcții geometrice întâlnite în desenul tehnic utilizând sistemele de desenare asistată de calculator", Sesiunea Jubiliară – „45 de Ani de Învățământ Superior la Galați”, octombrie, 1993;
7. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Optimizarea sistemului AutoCAD prin crearea de noi comenzi", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
8. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, "Grafica asistată de calculator, o necesitate", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
9. Popa Constantin, Antonescu Ion, Prună Liviu, "Posibilități de automatizare a execuției desenelor prin utilizarea facilităților de proiectare parametrică ale programului AutoCAD", Al IV-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, Iași, iunie 1994;
10. Antonescu Ion, Popa Constantin, Popescu Felicia, Prună Liviu, "Algoritm de determinare a secțiunilor plane în corpuri tridimensionale", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design și Grafică asistată de calculator, Timișoara, 1996;
11. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion, Popescu Felicia "Program de derivare grafică utilizând facilitățile sistemelor CAD", Al V-lea Simpozion de Geometrie Descriptivă, Desen, Design și Grafică asistată de calculator, Timișoara, 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 și Grafică

asistată de calculator, Timișoara, 1996;

13. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu, Ruse Gheorghe "Algoritm de generare a modelelor tridimensionale pe baza reprezentărilor în triplă proiecție ortogonală în grafica asistată de calculator", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);

14. Antonescu Ion, Popescu Felicia, Prună Liviu "Sistem expert de modelare parametrică a organelor de distribuție ale motoarelor cu ardere internă", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);

15. Prună Liviu, Antonescu Ion, Ruse Gheorghe, Popescu Felicia "Racordări când raza este necunoscută", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);

16. Ruse Gheorghe, Prună Liviu "Abwicklung des aufrechten Kreiskegels", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296);

17. Prună Liviu, Popescu Felicia, Antonescu Ion, Slonovschi Andrei "Studiu comparativ privind tehnicile folosite pentru obținerea liniilor de diferite grosimi", A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Craiova (ISSN 1223-5296).

18. Antonescu Ion, Prună Liviu, Popescu Felicia „Modul pentru cuadrice de rotație în geometria constructivă a solidului”, Al VIII-lea Simpozion cu Participare Internațională „Grafică Tehnică și Design”, 2003, Brașov (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 Internațională „Grafică Tehnică și Design”, 2003, Brașov (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, Galați, Proceedings, Ed. Cermi Iași, 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, Galați, Proceedings, Ed. Cermi Iași, 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, Iași, ISBN 978-973-8955-68-4.

Articole publicate integral în volumele conferințelor (manifestărilor) internaționale

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", Conferința Internațională "Grafica inginerescă și metodica de predare", Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4 octombrie 1995;

3. Popa Constantin, Prună Liviu, Antonescu Ion., Popescu Felicia, "Media, funcție AutoLISP pentru generarea mediatoarelor", Conferința Internațională "Grafica inginerescă și metodica de predare", Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 3-4 octombrie 1995;

4. Slonovschi Andrei, Prună Liviu, Antonescu Ion „Program de calcul pentru determinarea în proiecție cotate a formei acoperișurilor”, Conferință tehnico-științifică internațională Probleme actuale ale

urbanismului și amenajării teritoriului, Chișinău 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” Conferința Științifică Internațională „TMCR 2007”, Chișinău, 31 mai – 03 iunie 2007;

6. Pruna Liviu, Romanescu Camelia, Slonovschi Andrei, Anghel Alina – „Contribution to representation knowledge from tolerances field in an expert system building process”, Conferința Științifică Internațională TMCR 2007, Chișinău, 31 mai – 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

Invenții.

1. Tobolcea V., Popescu D., Prună L., Gavrilăș. G. "Instalație de laborator pentru obținerea și măsurarea cantității de biogaz în condiții criofile". CERTIFICAT DE INOVATOR NR. 1530;

2. Tobolcea V., Nistor I., Prună L. , "Instalație de laborator pentru obținerea și măsurarea cantității de biogaz în condiții megafice și 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.

Contracte de cercetare.

1. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Introducerea graficii asistate de calculator în procesul de pregătire a studenților la disciplina Geometrie Descriptivă și Desen. Documentare asupra programelor folosite în țară și străinătate", Contract nr.7004/91, încheiat cu M.I.S.;

2. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Pregătirea documentației 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, ș.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la Geometrie Descriptivă", Contract nr. 5002C/7463-93 Poz.C2-18, încheiat cu M.I.;

4. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a. "Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la disciplina Geometrie Descriptivă", Contract nr.5002/C Poz.B18, încheiat cu M.C.T.;

5. Popa Constantin, Prună Liviu, ș.a., "Realizarea de biblioteci parametrizate de repere specifice standardelor românești pentru sistemele de proiectare asistată de calculator", Contract nr. 3002/94-10116 Poz. C-23, încheiat cu M.I.

6. Director Grant CNC SIS, "Sistem expert pentru stabilirea tipului de ajustaj, alegere a câmpurilor de toleranțe și determinarea valorilor abaterilor limită în proiectarea asistată de calculator", Cod CNC SIS 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 și mecanică”, Contract nr. 133, CEE 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 și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TU IAȘI (REMEDIUM)” Contract din proiectul ROSE nr. 83/SGU/CI/I 2018 – 2021, Valoare contract 906138 RON, director Prof.dr.ing. Niculai Eugen Seghedin.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Data: 12.01.2026

Conf.univ.dr.ing. Liviu Prună

Numele și prenumele: RADULESCU Bruno ([retur](#))

Teza de doctorat.

Developement d’un system de controle et de gestion des processus de conception integree: application a la traduction et la substitution au sein d’un model produit

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

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

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

Mara RADULESCU, **Bruno RADULESCU**, *Grafica inginereasca 3D Introducere in SolidWORKS*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2018, 204 pag, ISBN 978-606-687-360-4

Mara RADULESCU, **Bruno RADULESCU**, *Programarea si utilizarea calculatorului CAD2D*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2012, 201 pag, ISBN 978-606-687- 954-6

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

Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU, *Fabricatia asistata de calculator – Aplicatii pentru Ingineria Mecanica*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 164 pag, ISBN 978-606-687-156-3

Mara RADULESCU, **Bruno RADULESCU**, *Ingineria Concurenta*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2014, 144 pag, ISBN 978-606-687-157-0

Bruno RADULESCU, Mara RADULESCU, Cristian CONSTANTINESCU, *L’inginerie concourante*, Ed. TEHNOPRESS, Iasi 2006, 185 pag, ISBN 978-973- 702-682-8

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

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

Bruno RADULESCU, *Automatizarea sistemelor de mecanica fina – curs*, 282 pag.

Bruno RADULESCU, *Rolul Ingineriei Concurente – curs*, 256 pag.

Bruno RADULESCU, *Visual Basic – Alternativa simpla si accesibila – curs*, 243 pag.

Bruno RADULESCU, *Sisteme Flexibile de Fabricatie – curs*, 232 pag.

Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale. 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 Nagiț, 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.org/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

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 [10.2478/bipcm-2023-0027](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0027)

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](https://doi.org/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](https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0039) 17

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, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 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 matériaux durs a tournage pour les directions radiale*, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 245-250.

S. Panait, I. Romanescu, M.C. Radulescu, **B. RADULESCU**, *L'étude des phenomenes de coupe des matériaux durs*, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 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, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5B, Supliment I, 2006, pag. 787-789

M.C. Radulescu, V. Braha, **B. RADULESCU**, *Methodologies for Manufacturing* Buletinul Institutului Politehnic, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 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, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 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, Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

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 Proceedings 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-sustained 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 Proceedings 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 DEVELOPMENT 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 environnements 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 Științifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 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 Științifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 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 Științifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, 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 Științifice Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare, Chișinău, Publicat de Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău, vol 1, 2005, pag. 454-457

B. RADULESCU, M.C. Radulescu, *Finisarea suprafețelor plane folosind procedeul de vibrorulara 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

Invenții.

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

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Numele și prenumele: Dr. ing. ROMANESCU Iulian Ilie ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Cercetări privind utilizarea vibrațiilor de frecvență înaltă la aşchierea metalelor. Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, 2000

B. Cărți și capitole în cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate, în țară, la edituri recunoscute CNCSIS sau pe plan local.

1. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Prelucrarea suprafețelor prin procedee specifice*. Editura Tehnopress, Iași, Recunoscută CNCSIS (cod 89), 236 pag, ISBN 973-8377-78-1, 2004.
2. PLAHTEANU, B., COZMÎNCĂ, Irina, SEGHEDEIN, N., BURLACU, C., ROMANESCU, I., MIHAILIDE, M., CARATA, E., CROITORU, C., DUMITRAȘ, C., PLEȘU, Gh., VEISA, D., BOGHIAN, Șt. – *Dicționar ilustrat poliglot în construcția de mașini*. Editura Performantica, Iași, ISBN 973-730-125-0, 2005.
3. ROMANESCU, I. – *Vibrații mecanice*. Iași, Editura Tehnopress, ISBN 973-702-442-7, 2007
4. SEVERINCU, M., MIHAILIDE, M., ROMANESCU, I. – *Calculul geometric al sculelor așchietoare cu programe MATLAB*. Editura Performantica Iași, ISBN: 978-973-730-424-7, 2007
5. ROMANESCU, I. , PANAIT, S. – *Mașini-unelte și prelucrări mecanice. Îndrumar de lucrări practice*. Editura Tehnopress, Iași, 204 pag, 2008, ISBN 973-702-614-4
6. ROMANESCU, I, MUNTEANU, A., BOCĂNEȚ, A.M. – *Bazele așchierii. Îndrumar de lucrări practice*. Iași, Editura Tehnopress, 181 pag , ISBN 978-606-687-266-9, 2016

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

1. GANGULI, A., DERAEMAER, A., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PREUMONT, A. – Simulation and Active Control of Chatter in Milling via a Mechatronic Simulator. – *Journal of Vibration and Control*, volum 12, număr 8, August 2006, p.817-848, 25 fig, 2 tab, 49 ref. ISSN 1077-5463, *Revistă cotată ISI*, Factor de impact ISI-Thompson 0,54 (2005).
2. PREUMONT, A., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., de MARNEFFE, B., AVRAAM, M., DERAEMAER, A., BOSSENS, F., HANIEH, Abu, A. – A Six-Axis Single Stage Active Vibration Isolator Based on Stewart Platform – *Journal of Sound and Vibration*, Volume 300, Issues 3-5, March 2007, pag.644-661, 18 fig., 19 ref., ISSN 0022-460X, *Revistă cotată ISI*, Factor de impact ISI-Thompson 0,898 (2005)
3. AVRAAM, M., HORODINCA, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – Computer Controlled Rotational MR-brake for Wrist Rehabilitation Device – *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 2010, vol. 21 (15), pp.1543-1557, **ISSN:1045-389X**.
4. KARASEK, M., NAN, Y., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – Pitch moment generation and measurement in robotic hummingbird. *International Journal of Micro Air Vehicles*, 5 (4), 2013, pag. 299-309, Revista cotată ISI (2013): 0,741
5. COLLETTE, C., TSHILUMBA, D., FUEYO-ROSA, L., ROMANESCU, I. – Conceptual design and scaled experimental validation of an actively damped carbon tie rods support system for the stabilization of future particle collider superstructures. – *Review of Scientific Instruments*, Volume 84, Issue 2, 023302 (2013), Feb.14 2013,. *Revistă cotată ISI*, Factor de impact Thomson Reuters 2012: 1.367, Scor relativ de influență: 169.843

6. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINĂ, M., ROMANESCU, I., BURDA, I., MARTIC, G., RODRIGUES, G., PREUMONT, A. – Segmented bimorph mirrors for adaptive optics: segmented design and experiment. – *Applied Optics*, Vol. 53, No. 29, 10 Oct. 2014, pag. 6635-6642, 14 fig, tab 1, ref.15. Revistă cotate ISI, Factor de impact Thomson Reuters 2013: 1.649
7. MOKRANI, B., BASTAITS, R., HORODINĂ, M., ROMANESCU, I., BURDA, I., VIGUIE, R., PREUMONT, A. – Parallel Piezoelectric Shunt Damping of Rotationally Periodic Structures, *Advances in Materials Science and Engineering*, Volume 2015, Article ID 162782, 12 pages, 18 fig, 23 ref. Revistă cotate ISI, Factor de impact 0,744, _____ Revista Indexată ISI-culoarea alba, zona 3
<http://www.hindawi.com/journals/amse/2015/162782/>
8. MOKRANI, B., BASTAITS, R., ROMANESCU, I., HORODINĂ, M., BURDA, I., PREUMONT, A. – Passive Damping of Rotationally Periodic Structures with Tuned Piezoelectric Inductive Shunts – *Actuators*, 2018, 7(3), 41; <https://doi.org/10.3390/act7030041>

Received: 28 May 2018 / Revised: 20 June 2018 / Accepted: 18 July 2018 / Published: 19 July 2018, 12 pag

D. Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate).

1. Reviste

1. ROMANESCU, I., ROMANESCU, Maria Camelia, DUȘA, P. – *Methodologies of Measuring the Functional Parameters of Ultrasonic Cutting Equipment*. – IMK 14 - Research and Development, nr. 23, 2002. Krusevac, Serbia, pag. 22-30; fig. 5, tab. 1, ref. 3.
2. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I. – *On the Geometry of Deep-Hole Drills*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de mașini, 1983, tom XXIX (XXXII), fasc. 1-4, pag. 93-98, fig. 8, tab.-, ref. 12.
3. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Nouvelles méthodes d'analyse de la precision cinématique*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de mașini, 1984, tom XXX (XXXIV), fasc. 1-4, pag. 25-30, fig. 5, tab.-, ref. 6.
4. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Les sources des vibrations de torsion de la machine à fraiser les engrenages*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de mașini, 1985, tom XXXI (XXXV), fasc. 1-4, pag. 81-86, fig. 3, tab.-, ref. 5.
5. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I., CONSTANTINESCU, C. – *Sur les fréquences propres des machines à fraiser les engrenages FD 250*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de mașini, 1986, tom XXXII (XXXVI), fasc. 1-4, pag. 29-34, fig. 4, tab.-, ref. 5.
6. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I. – *Sur une installation pour la mesure de l'erreur cinématique des machines-outils*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de mașini, 1987, tom XXXIII (XXXVII), fasc. 1-4, pag. 99-104, fig. 4, tab.-, ref. 5.
7. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., ROMANESCU, I., CONSTANTINESCU, C. – *Le capteur inertial pour la mesure des vibrations de torsion*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția IV - Construcții de

mașini, 1988, tom XXXIV (XXXVIII), fasc. 1-4, pag. 99-104.

8. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *On the Friction Phenomena in Ultrasonic Cutting*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția V - Construcții de mașini, 1992, tom XXXVIII (XLII), fasc. 1-4, pag. 107-110, fig. 5, tab.-, ref. 6
9. PANAIT, S., OJOG, E., ROMANESCU, I. – *L'influence de la température de coupe sur l'usure de l'outil coupant*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția V - Construcții de mașini, 1993, tom XXXIX (XLIII), fasc. 1-4, pag. 195-200, fig. 1, tab.-, ref. 4.
10. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *On the Form Surfaces Cutting with Disk Type of Milling Cutters*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția V - Construcții de mașini, 1994, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, pag. 223-228, fig. 7, tab.-, ref. 5.
11. PANAIT, S., ROMANESCU, I., OJOG, E. – *L'influence de certains paramètres du régime de la coupe sur le degré d'écrouissement des surfaces*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția V - Construcții de mașini, 1995, tom XLI (XLV), fasc. 1-2, pag. 91-97, fig. 5, tab.-, ref. 6.
12. 11. PANAIT, S., ROMANESCU, I., OJOG, E. – *Einfluß der Physikalisch-Chemischen Eigenschaften des Bearbeiteten und Zerspanenden Werkstoffs auf den Verschleiß des Schneidwerkzeugs*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția V - Construcții de mașini, 1995, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, pag. 109-116, fig. 4, tab.-, ref. 4.
13. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *Freze disc pentru profilare, cu plăcuțe rotunde amovibile*. – Construcția de Mașini, 1996 (48), nr. 4-5, pag. 4-7, fig. 6, tab.-, ref. 12.
14. ROMANESCU, I., PANAIT, S. – *Direction of high-frequency vibrations in ultrasonic cutting*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLIV (XLVIII), Supliment II, Secția Construcții de Mașini, 1998, pag. 69-72, fig. 1, ref. 9.
15. ROMANESCU, I., DUMITRAȘ, C. – *Cercetări teoretice privind natura contactului sculă - piesă la aşchierea liberă cu vibrații ultrasonore tangențiale*. – Construcția de Mașini, 2000 (52), nr.12, pag. 41-46, fig. 4, tab. 1, ref. 4.
16. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Sur le degré d'écrouissement des surfaces du métal*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, 2001, tom XLVII (LI), Supliment "Mașini-unelte și scule", pag. 133-138, fig. 3, tab.-, ref. 3, ISSN 1582-6392.
17. ROMANESCU, I., PANAIT, S., HORODINĂ, M. – *The Influence of High-Frequency Vibrations Over the Effective Power in Ultrasonic Cutting*. – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, 2001, tom XLVII (LI), Supliment "Mașini-unelte și scule", pag. 139-150, fig. 6, tab. 1, ref. 4, ISSN 1582-6392.
18. SEVERINCU, M., ROMANESCU, I. – *The Passive Geometry of the Tool in Free Cutting with High Frequency Tangential Vibrations*. – International Conference of Manufacturing Systems „ICMS 2001”, Technical University "Gh. Asachi" Jassy, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLVII (LI), Supliment 2001 "Mașini-unelte și scule", pag. 163-170, fig. 3, tab.-, ref. 7, ISSN 1582-6392.
19. ROMANESCU, I., PANAIT, S., HORODINĂ, M. – *Efectul vibrațiilor tangențiale de înaltă frecvență asupra forțelor, la aşchierea în câmp ultrasonor*. – Construcția de Mașini, 2001 (53), nr.6 pag.33-37, fig.

5, tab. 1, ref. 11.

20. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina – *Des vibrations de torsion de la machine a fraiser les engrenages.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 149-154, fig.3, tab-, ref.5. ISSN 1011-2855, 2004.
21. PANAIT, S., RĂDULESCU Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Les capteurs pour la mesure des vibrations de torsion.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 155-160, fig.5, tab-, ref.3. ISSN 1011-2855, 2004.
22. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina – *The Plastic Metal Deformation In Ultrasonic Cutting.* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom L (LIV), fasc. Va, pag. 359-363, fig.4, tab-, ref.5. ISSN 1011-2855, 2004.
23. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara-Cristina, ROMANESCU, I. – *L'usinage à grande vitesse (UGV): une réalité industrielle ? The 4th International Conference on Manufacturing Systems*, Iași, october 18th-19th, 2007. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secția Construcții de mașini, 2007, pag. 191-196, fig.7, tab.1, ref.5, ISSN 1582-6392.
24. ROMANESCU, I., PANAIT, S., ROMANESCU, Camelia – *Methodology and Equipment to Measure the Work-Piece Radial Displacement in Ultrasonic Cutting.* – *The 4th International Conference on Manufacturing Systems*, Iași, october 18th-19th, 2007. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secția Construcții de mașini, 2007, pag. 211-216, fig.3, ref.4, ISSN 1582-6392.
25. PANAIT, S., RĂDULESCU Mara Cristina, ROMANESCU, I., SEVERINCUI, M. – *Usinage d'alliages de chrome* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 185-188, fig.4, tab.1, ref.7. ISSN 1011-2855, 2008.
26. PANAIT, S., ROMANESCU, I., RĂDULESCU Mara Cristina, RĂDULESCU, B. – *L'influence du materiel d'outils coupant sur les parametres d'usinage a grande vitesse* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 189-192, fig.4, tab.-, ref.7. ISSN 1011-2855, 2008.
27. ROMANESCU, I., PANAIT, S., SEVERINCUI, M., ROMANESCU Maria-Camelia – *Laboratory Equipment for Ultrasonic Cutting with Tangential Vibrations* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 203-208, fig.4, tab.-, ref.4. ISSN 1011-2855, 2008.
28. ROMANESCU, I., PANAIT, S., SEVERINCUI, M., ROMANESCU Maria-Camelia – *The Functional Parameters of Laboratory Ultrasonic Cutting Unit* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIV (LIVIII), fasc. 1, pag. 209-214, fig.6, tab.1, ref.2. ISSN 1011-2855, 2008.

D2. Volume de conferințe

1. PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *L'influence des certains paramètres sur l'écrouissement des surfaces.* – A 7-a Conferință Internațională de Inginerie Managerială și Tehnologică TEHNO-MAN '95, Universitatea Tehnică Timișoara, 1-2 iunie 1995, vol.I, pag. 25-32, fig. 4, tab.-, ref. 6.
2. ROMANESCU, I. – *Influența vibrațiilor tangențiale de înaltă frecvență asupra mecanismului de așchiere în câmp ultrasonor.* – Conferința internațională de comunicări științifice Chișinău - Iași „Tehnologii

- Moderne - Calitate - Restructurare." Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 mai 1999, Secţiunea 1: Tehnologii de prelucrare prin aşchiere, Chişinău, Editura „Tehnica-info”, vol.1, ISBN 9975-910-74-2, pag. 313-316, fig. 2, tab.-, ref. 5.
3. ROMANESCU, I., SEVERINCU, M. – *Asupra unghiurilor pasive ale sculei la aşchiera cu vibraţii tangenţiale de înaltă frecvenţă.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne – Calitate - Restructurare.” Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 27-29 mai 1999, Secţiunea 1: Tehnologii de prelucrare prin aşchiere, Chişinău, Editura „Tehnica-info”, vol.1, ISBN 9975-910-74-2, pag. 318-321, fig. 3, tab.-, ref. 5
 4. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., MURĂRAŞU, E. – *Equipment for Measuring the Work-Piece Radial Displacement in Cutting with Ultrasonic Tangential Vibrations.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne – Calitate - Restructurare TCMR-2003” Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Secţiunea 1, pag.284-287, fig. 1, tab.-, ref. 3, 29-31 mai 2003. ISBN 9975-9748-1-3
 5. SEVERINCU, M., ROMANESCU, I., MURĂRAŞU, E. – *The Optimisation of the Parameters in the Process of Cutting with Face-Milling Cutters.* – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice „Tehnologii Moderne - Calitate - Restructurare TCMR-2003” Chişinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, Secţiunea 1, pag.305-308, fig. –, tab.4, ref. 5, 29-31 mai 2003. ISBN 9975-9748-1-3.
 6. PANAIT, S., ROMANESCU, I., ROMANESCU, Maria, MURĂRAŞU, E. – *Les dépôts sur le tranchant de l'outil.* – International Science and Engineering Conference “Machine-Building and Technosphere of the XXI Century” ДОНЕЦК-2003, Украина, September 8-13th 2003, vol.4, pag.214-217, fig. 4, ref. 3, ISBN 966-7907-11-2.
 7. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., MURĂRAŞU, E. – *Work-Piece Radial Displacement in Cutting with Ultrasonic Tangential Vibrations.* – International Science and Engineering Conference “Machine-Building and Technosphere of the XXI Century” ДОНЕЦК-2003, Украина, September 8-13th 2003 pag.235-240, tab. 1, fig. 3, ref. 2. ISBN 966-7907-12-0.
 8. ABU ANIEH, A., HORODINCĂ, M., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., PREUMONT, A., BOSSENS, F. – *Actuator Design for a Six-Axis Active Vibration Isolation for Space Applications.* – 9th International Conference on New Actuators - 3rd International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems: ACTUATOR 2004, Bremen, Germania, pag. 710-713, fig. 9, tab.-, ref. 4, ISBN-3-933339-06-5, 14-16 June 2004
 9. COLLETTE, C., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. – *Passive Damping Of Driven Wheel Set As A Solution Against Rail Corrugation* – Ship Propulsion and Railway Traction Systems Conference (SPRTS), Bologna, Italia, pag.365-372, 14 fig, 1 tab, 15 ref, ISBN: 0-7803-8305-2, October 4th – 6th 2005.
 10. PREUMONT, A., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., DERAEMAER, A., AVRAAM, M. – *Zero-gravity experiment of a six-axis single stage active vibration isolator based on Stewart platform.* – 16th International Conference on Adaptive Structures and Technologies: ICAST 2005, Paris, Franţa, pag. 327-334, 9 fig., 21 ref, ISBN 1-932078-57-6, October 9-12th, 2005.
 11. AVRAAM, M., de MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., DERAEMAER, A., PREUMONT, A. – *A Six Degrees of Freedom Active Isolator Based on Stewart Platform for Space Applications.* – 56th International Astronautical Congress IAC-2005 (IAC-05-C2.2.01), Fukuoka, Japonia, 11 pag, 17 fig.,

ref.20, October 17-21st, 2005.

12. de MARNEFFE, B., ROMANESCU, I. – *A Six Degrees of Freedom Active Isolator Based On Stewart Platform*. – Advanced Mechatronic Systems - IAP Workshop, Louvain-la-Neuve, Belgia, October 22nd 2003.
13. AVRAAM, M, ROMANESCU, I., DE MARNEFFE, B., BOSSENS, F., PREUMONT, A – *A six degrees of freedom active isolator based on Stewart platform*. – Interuniversity Attraction Poles (IAP5/06) Advanced Mechatronic Systems (AMS) 2004 AMS Workshop, V.U.Brussels, Belgia, December 1st 2004.
14. LETIER, P., AVRAAM, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Robotic Activities: A Survey of Actuation Technology*. – 24th Benelux Meeting on Systems and Control (Workshop), Houffalize, Belgia March 22-24, 2005.
15. LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Exoskeleton haptic device for extravehicular space activities: A survey of actuation tehnologies*. – AMS Workshop 2005 BIOSYST-MebioS, K.U.Leuven, Leuven, Belgia, Novembre 9th 2005.
16. AVRAAM, M., LETIER, P., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A., SCHIELE, A. – *Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Robotics Activities: A Survey of Actuation Technology*. – 5th Dutch/Belgian Haptic Meeting: Haptic – ASL/ULB, Workshop, 22 pag, Bruxelles, Belgia, 19 December 2005.
17. AVRAAM, M., LETIER, P., ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PREUMONT, A. – *Exoskeleton Haptic Device For Extravehicular Space Robotics Activities: A Survey Of Actuation Technology* –15th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, ISMCR 2005, Royal Military Academy, Bruxelles, Belgia, 10 pag, 10 fig., 15 ref, 08-10 November 2005.
18. de MARNEFFE, B., DERAEMAEKER, A., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Active and passive damping of structures with piezoelectric transducers*. – 7th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics NCTAM 2006, Mechanical Engineering Department of the Mons Faculty of Engineering, Mons, Belgia, 8 pag, 13 fig, 12 ref, May 29th-30th 2006.
19. LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I., ABDELLI, M., VEILLERETTE, S., VENTURI, M.-A., PREUMONT, A.

Development of a 7 DOF Arm- Exoskeleton Haptic Device for Extravehicular Space Activities, Interuniversity Attraction Poles (IAP 5/06), Advanced Mechatronic Systems Workshop 2006 December 6th, ESAT/MICAS – K.U.Leuven, Belgium.
20. AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., LETIER, P., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *MR-Fluid Brake Prototypes for Portable Haptic Interfaces*. – 10th International Conference on New Actuators & 4rd International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems: ACTUATOR 2006, Bremen, Germania, pag. 836-839, fig.7, tab.1, ref.12, ISBN-3-933339-08-1, 14-16 June 2006.
21. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *A Study on Clamping Forces in Sleeve Type Blanks Using Finite Element Method*. – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.78-81, fig.6, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.

22. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *Applications of the Finite Element Method in Determining the Deformation and Effort State in Sleeve Type Blanks Processing*. – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.82-85, fig.5, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
23. ROMANESCU, Maria Camelia, ROMANESCU, I. – *A Study of Deformations and Local Displacement on Sleeve Type Blank Processing*. – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.86-89, fig.4, ref.3, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
24. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *L'UGV – Un phénomène complexe*. – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.118-121, fig.5, ref.5, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
25. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Sur les phénomènes de coupe l'usinage à grande vitesse (UGV)* – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.122-125, fig.4, tab.1, ref.6, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
26. PANAIT, S., RĂDULESCU, Mara Cristina, ROMANESCU, I. – *Une réalité industrielle ? L'usinage à grande vitesse (UGV)*. – A IX-a Conferință Științifică Internațională TMCR 2007 , Chișinău, Editura U.T.C., Vol.3, pag.126-129, fig.6, ref.8, ISBN 978-9975-45-037-9, 31 mai - 03 iunie 2007.
27. A. DERAEMAEKER, M. EL OUNI, I. ROMANESCU, and A. PREUMONT – *The smart bridge demonstrator : description of the experimental setup*. ISMA 2008 Conference, Leuven, Belgium, 15-17 sept 2008
28. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU Maria-Camelia – *The Main Cutting Force Variation in ultrasonic cutting with tangential vibrations*, *ModTech International Conference (Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR)*, Chișinău, 21-23 mai 2009, 4 pag, 6 fig, 1 tab, 7 ref.
29. ROMANESCU, I., HORODINCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU Maria-Camelia – *Force measuring equipment in ultrasonic cutting with tangential vibrations*, *ModTech International Conference (Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR)*, Chișinău, 21-23 mai 2009, 4 pag, 6 fig, 7 ref.
30. ROMANESCU, I., ROMANESCU Maria-Camelia, PANAIT, S. – *The Cutting Mechanism in Ultrasonic Cutting with Tangential Vibrations*. – *The 5th International Conference on Manufacturing Systems*, Iași, october 22nd-23rd, 2009. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Tom LIII (LVII), Fasc.5, Secția Construcții de mașini, 2009, pag. 211-216, fig.7, ref.4, ISSN 1582-6392.
31. SURDEJ, I., ROMNEE, E., ROMANESCU, I., BASTAITS, R., PREUMONT, A., YAITSKOVA, N., NOETHE, L. – *Influence of atmospheric turbulence on the Zernike phase contrast method and the first steps towards the phasing of segmented deformable mirrors*. SPIE Conference on Optical Engineering + Application 2012, Vol 8447, Adaptive Optics Systems III 84476L (September 13, 2012) doi: 10.1117/12.926473, pag 15, fig. 17, tab - , ref. 12. Amsterdam, , Netherlands.
32. PREUMONT, A., BASTAITS, R., HORODINCĂ, M., RODRIGUES, G., ROMANESCU, I., SURDEJ, I. – *Segmented Deformable Mirror For Adaptive Optics*. OPTICON AO Workshop Delft, Olanda, 21-22.02.2013.

33. PREUMONT, A., BASTAIT, R., ALALUF, D., HORODINCA, M., ROMANESCU I., BURDA, I. MARTIC, G. – *Technology Developments for Segmented Piezoelectric Deformable Mirrors for Adaptive Optics*. ISPA 2013 (International Symposium on Piezocomposite Applications), Fraunhofer Institute Center, DRESDEN, Germany, 19-20. 09. 2013.
34. KARASEK, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Pitch Moment Generation and Measurement in a Robotic Hummingbird*. IMAV 2013 (International Micro Air Vehicle Conference and Flight Competition, Toulouse, France, 17-20.09.2013, 11 pag, fig. 15, ref.15.
35. TSHILUMBA, D., ROMANESCU, I., COLLETTE, C. – *Active Stabilization of Large Physics Instrument Superstructures*. The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iași, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, pag. 17-24 (8 pag), fig.5, tab.-, ref.6.
36. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINĂ. M., MARTIC, G., RODRIGUES, G., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Fabrication of A Segmented Deformable Bimorph Mirror For Adaptive Optics*. The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iași, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIX (LXIII), Fasc. 3, 2013 pag. 1 ÷ 8 (8 pag), fig. 14, tab.-, ref.3.
37. KARASEK, M., ROMANESCU, I., PREUMONT, A. – *Development of a Robotic Hummingbird*. The 7-th International Conference on Manufacturing Systems, Iași, october 24th-25th, 2013. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de mașini, tom LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013 pag. 9...16 (8 pag), fig.8, tab.-, ref.4.
38. BASTAITS, R., ALALUF, D., HORODINĂ, M. ROMANESCU, I., BURDA, I., MARTIC, G., PREUMONT, A. – *Development of a lightweight segmented deformable mirror for high-order wavefront control – European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Environmental Testing, DLR, Braunschweig, Germany, April 1-4, 2014, 14 pag, 16 fig, 3 tab, 17 ref.*

E. Brevete obținute în întreaga activitate.

1. CONSTANTINESCU, C., COZMÎNCĂ, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Burghiu reglabil, armat cu plăcuțe dure, pentru găurire adâncă*. – Brevet de invenție România, nr. 90.629 / 02.08.1986.
2. PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MUREȘAN, M. – *Sculă tubulară, cu plăcuțe fixate mecanic*. – Brevet de invenție România, nr. 90.630 / 02.08.1986.
3. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I., MUNTEANU, D., CAPRĂ, G. – *Sculă de găurire inelară*. – Brevet de invenție România, nr. 90.631 / 02.08.1986
4. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., IONAȘCU, L., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., COMANICI, R. – *Mașină pentru lipit plăcuțe așchietoare pe scule*. – Brevet de invenție România, nr. 90.825 / 30.07.1986.
5. COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., PANAIT, S., ROMANESCU, I. – *Burghiu de găurire adâncă*. – Brevet de invenție România, nr. 93.688 / 10.10.1987.

6. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc*. – Brevet de invenție România, nr. 100.745 / 12.03.1990.
7. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc*. – Brevet de invenție România, nr. 101.678 / 01.11.1992.
8. ROMANESCU, I., COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C. – *Freză disc în trepte*. – Brevet de invenție România, nr. 101.971 / 23.08.1990.
9. ROMANESCU, I., PANAIT, S., COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., IORDAN, I. – *Freză disc în trepte*. – Brevet de invenție România, nr. 102.268, înregistrat la 29.12.1988.
10. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A. – Dispozitiv pentru corijarea planeității flanșelor – Brevet de invenție România, nr. 122.900 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007.
11. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A., CARATA, E. – Dispozitiv de strunjit găuri conice – Brevet de invenție România, nr. 122.901 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007
12. STAN, Gh., ROMANESCU, I., PAL, A., CARATA, E. – Dispozitiv de frezat în unghi – Brevet de invenție România, nr. 122.902 din 30.04.2010, înregistrat la 25.10.2007.

F. Contracte de cercetare.

	Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
1.	COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., MIRCEA, D., ROMANESCU, I. – <i>Instalație și tehnologie pentru lipit plăcuțe din C.M.S., la freze armate pentru prelucrarea lemnului</i> . Contract I.C.P.I.L. București, filiala Brașov, beneficiar I.P.L. Iași, 1983-1984, valoare 175.000 lei	Membru	1983 – 1984
2.	COZMÎNCĂ, M., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., PANAIT, S., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – <i>Cercetări privind stabilirea tehnologiei, sculelor și regimurilor de aşchiere la prelucrarea găurilor adânci</i> . – Contract C.U.G. Iași, 1983-1984, valoare 199.398 lei.	Membru	1983 – 1984
3.	ZETU, D., COZMÎNCĂ, M., GOJINEȚCHI, N., UNGUREANU, Gh., ROMANESCU, I., CARATA, E., VEISA, D. – <i>Elaborarea programelor de prelucrare prin conturare numerică a rotoarelor pentru suflantele cu pistoane rotative tip H 310, H 320, H 610 și H 620 pe mașina 66444Φ3</i> . – Contract I.M.Nicolina Iași, 1985, valoare 236.356 lei.	Membru	1985
4.	COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – <i>Cercetări privind stabilirea tehnologiei și regimurilor de aşchiere la danturarea roților dințate cilindrice de modul mare</i> . – Contract C.U.G. Iași, 1985, valoare 218.223 lei.	Membru	1985
5.	COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., LIPȘA, E., CIOATĂ, F., CRĂCIUN, A. – <i>Tehnologie, scule și utilaj pentru degroșarea danturilor cilindrice de modul mare</i> . – Notă de fundamentare, C.U.G. Iași, 1986,	Membru	1986

valoare 50.000 lei.

6. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., ROMANESCU, I., LIPȘA, E., CONSTANTINESCU, C., Membru 1986
STREIT, R., MIRCEA, D., CIOATĂ, F. – *Stabilirea regimului optim de aşchiere şi geometria sculei la strunjirea şi rotofrezarea oţelurilor aliate turnate, refractare şi anticorozive.* – Contract I.U.P.S. Suceava, nr.4853, 1986, valoare 400.000 lei
7. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., MIRCEA, D., Membru 1986 –
LIPȘA, E., CIOATĂ, F. – *Tehnologie de execuţie a burghiilor pentru găurirea adâncă la diametre mici, sub 30 mm.* – Contract C.U.G. Iaşi nr.4092, 1986-1988
8. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPȘA, E. – Membru 1991 –
Tehnologii şi scule pentru prelucrarea prin aşchiere a alezajelor de precizie ridicată. – Contract cercetare nr.1080 B/7464 - poz.B.1.13, cod.M.I.S. 970 - beneficiar M.I.S. – 1991-1993.
9. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPȘA, E. – Membru 1993 –
Cercetări privind îmbunătăţirea prelucrabilităţii prin aşchiere a materialelor utilizate în construcţia de maşini. – Contract cercetare nr.1080 B/7464-93, poz.B 2.2, - beneficiar M.I.S – 1993-1995
10. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPȘA, E. – Membru 1995
Îmbunătăţirea performanţelor aşchierii oţelurilor dure. – Grant 807/95, cod program / cod domeniu: 4.1.3.3./ 33.13.14. Beneficiar : Ministerul Învăţământului, Direcţia Generală Învăţământ Superior şi Cercetare Ştiinţifică Universitară – 1995
11. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., ROMANESCU, I., LIPȘA, E. – Membru 1996
Cercetări privind îmbunătăţirea performanţelor aşchierii semifabricatelor greu prelucrabile. – Grant 494 - Contract de cercetare nr.5002/1996. Beneficiar : Ministerul Învăţământului- D.G.I.S.C.S.U.
12. COZMÎNCĂ, M., PANAIT, S., CONSTANTINESCU, C., LIPȘA, E., ROMANESCU, I., Membru 1997
CROITORU, I., DUMITRAŞ, C. – *Cercetări privind utilizarea vibraţiilor de joasă frecvenţă pentru fragmentarea aşchiilor, în cazul materialelor cu duritate mică.* – Contract 7002/97; Tema 51, grant 533/1997. Beneficiar Ministerul Învăţământului, 1997.
13. CARATA, E., ROMANESCU, I., MOGA, D. – *Măsurarea şi înregistrarea mărimilor dinamice la standurile de testare la vibraţii şi la zdruncinături, din cadrul Laboratorului de încercări al Tehnoton S.A. Iaşi.* – Contract nr. 1070P/11.09.2002
14. PREUMONT, A., AGANGULI, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – Membru 2001 –
EU-GROWTH: SMARTTOOLS: "Smart Devices for Machine Tools" – Research project (SORALUCE project leader), Contract No: G1RD-CT-2001-00551, Project No: GRD2-2000-30314, 2001–2005. (finanţat de Comunitatea Europeană)
15. COLLETT, C, HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – Membru 2002 –
EU-FW5: CORRUGATION: "Wheel-Rail corrugation in urban transport" – Contract 2006

No. G3RD-CT-2002-00807) (research project, D2S International coordinator)
(finanțat de Comunitatea Europeană), 2002-2006

16. PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., DE MARNEFFE, B., HILL, S., ROMANESCU, I., KALYANI, A. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-ESTEC: SMART structures for payload and antenna (SSPA)* (Collaboration with MICROMEGA Dynamics, SAMTECH & VERHAERT in the GSTP program), (finanțat de *Agenția Spațială Europeană*), 2003-2005 Membru 2003 – 2005
17. PREUMONT, A., DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-ESTEC: Six degree of freedom Active isolation with steering capabilities using a Low Stiffness Stewart Platform (LSSP)*, (Collaboration with MICROMEGA Dynamics in the GSTP program). – Contract No: 16329/02/NL/CP, 2003-2005 (finanțat de *Agenția Spațială Europeană*). Membru 2003 – 2005
18. DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., AVRAAM, M. – *ESA-PRODEX: A New Design of Stewart Platform for Active Vibration Isolation*. – 38th ESA parabolic flight campaign, Parabolic flight test in Oct.19-29, Bordeaux-France 2004. Membru 2003 – 2004
19. PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *FW6-InMAR: Intelligent Materials for Active Noise Reduction* (coordinated by Fraunhofer LBF, Darmstadt). – Contract No. NMP2-CT-2003-501084 (finanțat de Comunitatea Europeană), 2004-2008 Membru 2004 – 2008
20. PREUMONT, A., DERAEMAEKER, A., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *FW6-InMAR: Intelligent Materials for Active Noise Reduction* (coordinated by Fraunhofer LBF, Darmstadt). – Contract No. NMP2-CT-2003-501084 (finanțat de Comunitatea Europeană), 2004-2008 Membru 2004 – 2008
21. PREUMONT, A., LETIER, P., AVRAAM, M., HORODINCĂ, M., ROMANESCU, I. (Colectiv U.L.Bruxelles -ASL) – *ESA-Control stations for new space automation & robotics applications* (ESA/Space Application/Microméga/ULB). – Contract No. 18408/04/NL/CP-ULB, 2005 – 2006 Membru 2005 – 2006
22. SUSAN, M., ROMANESCU, I., et.al. – *Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice*. – Contract NR 293/13.09.2006 (Programul Cercetare de Excelență – modul 1), Parteneri: Universitatea Tehnică “Gh.Asachi” Iași; Institutul de Fizică Tehnică Iași; Universitatea Politehnica București; S.C.Rezistoterm SRL Iași, 2006-2007 Membru 2006 – 2007
23. CIOBANU, R.-Cr., SCHREINER, Cristina, ROMANESCU, I. et.al. – *Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicatii multisectoriale (si extinderea aplicatiilor propuse initial pentru domeniul protectiei la radiatii electromagnetice - prin materiale si tehnologii avansate pentru constructii speciale)*, MCT-CNMP 115/2006 CORINT EU-RO, 2006-2008 Membru 2006 – 2008
24. SCHREINER, Cristina, CIOBANU, R.-Cr., ROMANESCU, I. et. al.– *Remote instrumentation in next-generation grids*, MCT-CNMP 132/2007 CORINT EU-RO, Membru 2007 – 2008

2007-2008.

25. Robot multi-articulat cu mișcări 3D independente pentru operațiuni de Director 2012 –
poziționare precisă. (Articulated robot with independent 3D-motion for precise 2013
positioning operations) – ROBOBUILD. Proiect internațional de tip ERANET 2012-
2013 Cod / link: 7-061/2012

G. Premii, distincții.

H. Alte realizări semnificative.

Participarea la cea de-a 38-a campanie de zboruri parabolice cu echipa de cercetători a Universității Libere Bruxelles (DE MARNEFFE, B., ROMANESCU, I., AVRAAM, M.) – 38th ESA parabolic flight campaign, Parabolic flight test in Oct.19-29, Bordeaux-France 2004.

Data

01.09.2021

Dr. ing. Iulian Ilie ROMANESCU

Numele și prenumele: RUSU ADINA ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Instituție: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Perioada: 1998-2006

Îndrumator: Prof. Dr. Doc. Ing. Braier Alfred

Titlul tezei: Studiul mediilor neomogene folosind modelul matematic al ecuațiilor diferențiale

Titlul: Doctor în Inginerie Industrială, diplomă seria E nr. 0001024, Ordinului nr. 632/ 21.03.2007.

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).

Corduneanu E., **Rusu Adina**, Ibănescu R - Mecanică teoretică I: îndrumar de laborator, 124 pag., 2022, Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-882-3

Rusu Adina – Serii wavelet în inginerie, Ed. Pim, ISBN 978-606-13-6284-4, 208 pag., Iași, 2021

Corduneanu E., **Rusu Adina**, Ibănescu R. – Mecanică teoretică II: îndrumar de laborator, Politehniun, ISBN 978-973-621-310-6, 138 pag., Iași, 2010

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

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

1. **Rusu A.**, Curs de cercetări operaționale, <http://www.cm.tuiasi.ro/html/ro/cursuri.htm>

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

Rusu A., Bejan L., Bărbuță Marinela, 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 științifice publicate în reviste din străinătate.

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

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>

Rusu A., A Fuzzy Linear Programing Approach in Production Planning, *Buletinul Institutului Politehnic Din Iași*, Volumul 66 (70), Numărul 1, Secția Construcții De Mașini, pag. 33 – 40. (2020)

Rusu A., The use of triangular fuzzy numbers in fuzzy analysis of critical paths in project planning, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Volumul 64 (68), Numărul 4, Secția Construcții De Mașini, pag. 17-24. (2018)

Rusu A. - A fuzzy approach to critical path method in projects planning, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Volumul 63 (67), Numărul 4, Secția Construcții De Mașini, pag. 51-59. (2017)

Rusu A. - Numerical solutions of differential equations using wavelet-Galerkin approximations, Bul. Inst. Polit. Iași, Tome LIII(LVII), fasc. 1-2, secția Matematică-Mecanică Teoretică-Fizică, 2007

Rusu A., Filipescu C. - Wavelet series applications on differential equations. In Bulet. Inst. Polit. Iași, Tom LI(LIV), Supliment 2005, pp. 253-260, 2005.

Filipescu C., **Rusu A.**, Mihalache N. - Wavelet Series Applications on Rectangular Plates. In Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tom XLVIII (52), fasc. 34, pp. 23 – 31, 2002

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 Constanța, Vol.I, nr.3, pp. 597 – 604, Constanta, apr. 2002.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Rusu, A., Bărbuță, 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

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

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

Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination For The Equivalent Damping Constant Of An Ensemble Of Elastic Springs*, Sisom & Acoustics, București, 2010

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)

Rusu Adina, Filipescu C. - *Analysis Of Mechanic Structures By Wavelet-Laplace Method*, Sisom & Acoustics, București, 2009

Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination For The Maximum Amplitude Of Forceed Vibrations Of An Elastic System*, Sisom & Acoustics, București, 2009

Corduneanu E., **Rusu Adina** - *Determination Of The Resonance Frequency Of An Elastic System*, Sisom & Acoustics, București, 2009

Rusu C. M., **Rusu A.** - *The Improvement of Sales Performances by Information Technology (I)*, Conferința științifică cu Participare Internațională "Inter – Ing" 2007, Tg. Mureș, 15 – 16 noiembrie 2007.

Rusu C. M., **Rusu A.** - *The Improvement of Sales Performances by Information Technology (II)*, Conferința științifică cu Participare Internațională "Inter – Ing" 2007, Tg. Mureș, 15 – 16 noiembrie 2007.

Rusu Adina, Filipescu C. - *Aplicații ale funcțiilor wavelet în studiul barelor comprimate încovoiate*, A XIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, pp. 320 – 323, Chișinău, 27 – 29 septembrie 2007

Filipescu C., **Rusu Adina** – *Algoritmi utilizați în calculul unor integrale din analiza wavelet*, A XIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, pp. 216 – 219, Chișinău, 27 – 29 septembrie 2007

Rusu A. - *Boundary element method and wavelet method applied to layered media*, in Procs TMCR 2005, Univ. Tehn. Chișinău, Rep. Moldova, vol. 3, pp. 398-401, 2005.

Rusu A. - *Boundary integral equations solved with BEM and Wavelets series*, in Procs TMCR 2005, Univ. Tehn. Chișinău, Rep. Moldova, vol. 3, pp. 394-397, 2005.

Filipescu C, Mihalache N., **Rusu A.** - *New Fundamental Solutions For The Integral Equations Solved With Wavelets Series*, in Procs. TCMR 2003, Univ. Tehn. Chișinău, vol.2, pag. 369-373, 2003

Rusu A., Filipescu C., Mihalache N. - *Nonhomogenous stratified medium studies by BEM and wavelets series*, in Procs TMCR 2003, Univ. Tehn. Chișinău, Rep. Moldova, vol. 2, pag. 369-373, 2003

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" Iași, 2003.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

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

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;

Soluții exacte și numerice în teoria fluidelor Burgers și Burgers generalizate. Modelarea matematică a materialelor bituminoase – Grant Nr. GR 80/23.05.2007, tema 23, cod CNCSIS 131/2007; Membru în colectiv

Soluții exacte și numerice în teoria fluidelor Burgers și Burgers generalizate. Modelarea matematică a materialelor bituminoase. – Grant Nr. GR 217/18.09.2006, tema 6, cod CNCSIS 131/2006; Membru în colectiv

Studiul comportării mecanice a unor solide elastice alcătuite din materiale cu microstructură sau din mixturi – Grant CEEEX Tineri cercetători Nr. 2971/11.10.2005, cod 44, perioada oct. 2005 – sept. 2007; Membru în colectiv

Studiul unor mișcări clasice fundamentale ale fluidelor simple de gradul doi. Soluții exacte și interdependența dintre efectele termice și fricțiunea internă – Contract de cercetare științifică Nr. 33479/17-07-2002, Tema 1, cod CNCSIS 378 ; Membru în colectiv

Vibrații în medii elastice – Contract de cercetare științifică Nr. 35259/2001, tema 20, cod CNCSIS 71; Membru în colectiv

Probleme ale modelării mediilor elastice – Contract de cercetare științifică Nr. 6177/2001, ANSTI, tema A3 ; Membru în colectiv

Vibrații în medii elastice – Contract de cercetare științifică Nr. 37089/2000, tema 39, cod CNCSIS 955 ; Membru în colectiv

Probleme ale modelării mediilor elastice – Contract de cercetare științifică Nr. 6177/2000, ANSTI, act adițional nr. 1/2000, tema B42 ; Membru în colectiv

Elaborarea unor modele matematice a liniilor de transmisie a energiilor prin mijloace sonice utilizate în cadrul CBI – 00603/98, în colaborare cu autorul invenției, Faza 1/2000, Contract nr. 9171 cu Moldinvest Iași, Membru în colectiv

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Membru al Consiliului Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului (**Nu îmi amintesc perioada**);

Data,
01.12.2025

Semnătura,
Șl. dr.ing. mat. Adina Rusu

Ultimii 5 ani:

Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 5 ani

Corduneanu E., **Rusu Adina**, Ibănescu R - Mecanică teoretică I: îndrumar de laborator, 124 pag., 2022, Ed. Performantica, ISBN 978-606-685-882-3

Rusu Adina – Serii wavelet în inginerie, Ed. Pim, ISBN 978-606-13-6284-4, 208 pag., Iași, 2021

Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 5 ani

- Articole indexate în baze de date internaționale

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 Iași, 2025, pp. 59-71. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2025-0005>

Rusu, A., Bărbuță, 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

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

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

Rusu A., A Fuzzy Linear Programming Approach in Production Planning, *Buletinul Institutului Politehnic Din Iași*, Volumul 66 (70), Numărul 1, Secția Construcții De Mașini, pag. 33 – 40. (2020)

Numele și prenumele: Seghedin Neculai Eugen ([retur](#))

Teza de doctorat

SEGHEDIN N., *Sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă*. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, 1998, conducător științific, prof. univ. dr. ing. Vitalie BELOUSOV.

Cursuri, manuale, monografii

SEGHEDIN N., *Managementul creativ în reproiectarea dispozitivelor tehnologice*. În: *Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini*, editori volum O. PRUTEANU și C. BOHOSIEVICI. Seria *Studii și cercetări în managementul schimbărilor tehnologice*, editor serie O. BRUDARU. Ed. Sedcom Libris, Iași, 2001, ISBN 973-8028-78-7.

SEGHEDIN N., *Analiza și sinteza structurală creativă a mecanismelor de strângere multiplă*. Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-95-8, 208 pag.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice*. Ed. Tehnopress, Iași, 2002, ISBN 973-8048-93-1, 830 pag.

SEGHEDIN N., *Dispozitive tehnologice de lucru pentru mecanica fină*. Ed. Tehnopress, Iași, 2003, ISBN 973-8377-46-3, 238 pag.

PLAHTEANU BORIS ed. coord. *Dicționar ilustrat poliglot în construcția de mașini*. PLAHTEANU BORIS, COZMÎNCĂ I., CARATA E., **SEGHEDIN N.**, CROITORU C., BURLACU C., DUMITRAȘ C., ROMANESCU I., PLEȘU GH., MIHAILIDE M., VEISA , BOGHIAN ȘT. Ed. Performantica, Iași, 2005, 424 p. ISBN 973-730-125-0 (15% contrib. pers.).

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Concepția și proiectarea reazemelor dispozitivelor tehnologice*. Ed. Tehnopress, Iași, 2006, 908 p., ISBN 973-702-297-1 (contrib. pers.: 30% – 271 p.) [lucrare editată cu sprijinul financiar al Agenției Naționale pentru Cercetare Științifică].

SEGHEDIN N., *Dispozitive*. Ed. PIM, Iași, 2008,, ISBN 978-973-716-952-5; 314 pag.

SEGHEDIN N., *Aplicații în creația tehnică*. Ed. Performantica, Iași, 2008, ISBN 978- 973-730-454-4, 202 pag.

SEGHEDIN N., *Concepția și proiectarea dispozitivelor tehnologice* (p.76-82). În: Ghid de bune practici în dezvoltarea abilităților strategice-organizaționale și de utilizare a tehnologiilor inovatoare-ca instrument de creștere a eficienței și adaptabilității forței 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. Iași, ianuarie 2008 (100 pag.).

Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității educației. Consiliul Academic al Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași. Coord. Mihail Voicu. Ed. Politehniun, Iași, 2008, ISBN 978-973-621-179-9, 500 pag., (contrib. pers. 152 pag.).

Manualul procedurilor pentru evaluarea și asigurarea calității educației (editia a 2-a revizuita si augmentata).. Coord. MIHAIL VOICU și N. **SEGHEDIN**. Ed. Politehniun, Iași, 2010, 751 pag., ISBN 978-973-621-311-2 (contrib. pers. 152 pag.).

LUPU M., TEODOSIU C., **SEGHEDIN N.**, *Ghidul doctorandului. Ghid de bune practice doctorale*. Proiect strategic Burse doctorale pentru performanță în cercetare la nivel european – EURODOC. ID 59410. Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, 2011, 100 pag. (20 pag. contrib. pers.).

CREȚU C., DUȘE C. S., GAVRILOVICI O., IȘAN V., **SEGHEDIN N.**, *Politici educaționale în spațiul universitar*. Ediție online, 2011, ISBN 978-973-0-11682-3, 120 pag. (35 pag. contrib. pers.).

SEGHEDIN N., *Etica și dreptul proprietății intelectuale*, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare (CUANTUMDOC) POSDRU/107/1.5/S/79407 (<http://www.cuantumdoc.tuiasi.ro/>).

SEGHEDIN N., *Creativitate tehnica, etica, proprietate intelectuală*. Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, 4D-POSTDOC - Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domenii tehnice prioritare ale strategiei naționale 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%5FMaterial%20seminar%20pregatire%2F03%5FSeghedin>).

SEGHEDIN N. (coord.), *Experiența a 7 universități din România în diseminarea cunoștințelor de proprietate intelectuală*. Ed. Performantica, Iași, 2012, ISBN 978-973-730-952- 5, 187 pag.

Intellectual property course design manual. European Patent Office, Munich, 2011, 390 pag. (apărut în 2012; (www.epo.org/design-manual); (50 pag. contribuție personală).

SEGHEDIN N., *Etica cercetării științifice și proprietate intelectuală*, Ed. Performantica, Iași, 2017 (200 pag.).

SEGHEDIN N., *Obuzierul Krupp-Iași*. Ed. Performantica, Iași, 2018 (202 pag.).

SEGHEDIN N. (ed.), *Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic*. Ed. Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 500 pag., ISBN 978-973-621-533-9.

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.

Lucrări apărute în publicații indexate ISI sau în baze de date internaționale

GOJINEȚCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C.,

SEGHEDIN N., *Ursachen und Konstruktive Abhilfe für Spannfeder bei Vorrichtungen*, Werkstatt und Betrieb, 125, 1992, pag.. 49-52 (publicație indexată Compendex, Inspec & GEOBASE).

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 (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).

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 (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).

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 (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).

SEGHEDIN N., *Methodology for Clamping Mechanisms Analysis*. 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 (publicație indexată în Recent Advances in Manufacturing).

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 (Publicație indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences, Recent Advances in Manufacturing).

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 (publicație indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences, Recent Advances in Manufacturing).

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 (Publicație 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).

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 (publicație indexată ISI Proceedings, INSPEC, Cambridge Scientific Abstracts, CrossReferences).

SEGHEDIN N., CIONCA D., DROESCU 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).

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).

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).

HORODINĂ M., **SEGHEDIN N. E.**, CARATA E., CHITARIU D., IVAȘCU C., *Dynamic Behaviour Correction on Mechanical Structures using Active Feedback. I. Dynamics Correction in Theoretical Terms*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini, pag. 15-22 (Indexată Index Copernicus).

HORODINĂ M., **SEGHEDIN N. E.**, CARATA E., CHITARIU D., IVAȘCU C.,

Correction in Experimental Terms, Buletinul Institutului Politehnic din Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași), Tomul LV (LIX), Fasc. 4, 2009, Secția Construcții de Mașini, pag. 23-30 (Indexată Index Copernicus).

SEGHEDIN N. și **MIRCEA T.**, *Study of the Irregularity Degree of Clamping Pieces in Lever Multiple Fixtures*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași), tomul LVI (LX), fasc. 1, secția Construcții de Mașini, 2010, pag. 33-40 (Indexată Index Copernicus).

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).

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 și Ebsco).

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 și Ebsco).

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).

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).

SEGHEDIN N., *Development Methodology Of Idea Diagrams*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași), tomul LVI (LX), fasc. 2a, secția Construcții de Mașini, 2010, pag. 281-288 (Indexată Index Copernicus).

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).

HORODINCA M., **SEGHEDIN N.**, **CARATA E.**, *A study on a bistabil linear actuator actuated with magnetic field intermediated attraction forces*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” Iași), tomul LVII (LXI), fasc. 4, secția Construcții de Mașini, 2011, pag. 133-144 (Indexată Index Copernicus).

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).

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)..

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).
 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).
 HORODINĂ 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).

SLĂTINEANU L., COTEĂȚĂ M., GHERMAN L., BEȘLIU I., DODUN O.,
SEGHEDIN N., *Using Creative Resources In Applying Axiomatic Design*. Proceedings of ICAD 2013 The Seventh International Conference on Axiomatic Design Worcester – June 27- 28, 2013'

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).

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)..

SEGHEDIN N. E., HORODINĂ 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, Chișinău (în 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*, IManE 2014 International Conference, May 29-30, 2014, Chișinău (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)..

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, Iași (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)).

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)**.

CHITARIU Dragos, Munteanu Adriana, , **SEGHEDIN NECULAI EUGEN**, Carata Eugen, *The FDM 3D Printing Application for Orthopedic Splints*, ICMS 2015, Buletinul Institutului Politehnic Iași, publicat de Univ. tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Secția Construcții de mașini, Iași, pp. 45 – 54 (Ulrich, Index Copernicus).

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).

BLAGA M., **SEGHEDIN N. E.**, *Knitted Spacer Fabrics Behaviour at Vibrations*. Journal of Textile

Engineering & Fashion Technology, 3(2): 00092, 2017 (Ebsco).

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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).

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.

Dimitrie-Cristian FODOR, **Neculai-Eugen SEGHEDIN**, MONITORING ANKLE JOINT KINEMATICS USING WEARABLE 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%3A%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A164405751&cr=f>);

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](https://doi.org/10.2478/bipcm-2023-0017);

Dragos-Florin Chitariu, Mihaita Horodincea, 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).

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).

Nicolae Daniel Olteanu, Camelia Suzhanek, 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).

Lucrări publicate în reviste neindexate în baze de date

GHERGHEL N., SEGHEIDIN 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.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN 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. Iași, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1992, pag. 63-79.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN 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. Iași, tom XXXVIII(XLII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1992, pag. 82-89.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN N., BEZRUCAV V., *Noi posibilități 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.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN 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. Iași, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1993, pp.159-186.

GOJINEȚCHI N., COZMÎNCĂ IRINA, SEGHEIDIN 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. Iași, tom XXXIX(XLIII), fasc. 1-4, secția V, Construcții de mașini, 1993, pag. 149-157.

GOJINEȚCHI N., COZMÎNCĂ I., UNGUREANU C. SEGHEIDIN 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. Iași, tom XL(XLIV), fasc. 1-4, secția V, Construcții de Mașini, 1994, pag. 169-177.

GOJINEȚCHI N., SEGHEIDIN N., UNGUREANU C., COZMÎNCĂ I., *Ein Vereinfacher Algorithmus zur Bestimmung der Ausrichtungsflächen der Werkstücke in den Einspannvorrichtungen der Werkzeugmaschinen*, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 3- 4, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pag. 83-89.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN N., *Computer-aided structural synthesis methodology of multiple clamping devices. I. The suggested structural synthesis methodology. Obtaining of the possible combinations*, Bul.Inst.Politehn. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 1-2, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pag. 71-82.

GHERGHEL N., SEGHEIDIN 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. Iași, tom XLI(XLV), fasc. 3-4, secția V, Construcții de Mașini, 1995, pag. 75-82.

SEGHEDIN N., GHERGHEL N., *Criteria for the systematization of the clamping mechanisms into data basis*, Bul Inst. Politehn.Iași, tom XLIV(XLVIII), supliment I, secția V,

Construcții de mașini, 1998, Lucrările Conferinței Internaționale Tehnologii Moderne în Construcția de Mașini, TMCM'98, Iași, 21-22 mai, 1998

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.Iași, editat de Univ.Tehn."Gh.Asachi" Iași, tom XLV (XLIX), fasc. 1-2, secția Construcții de Mașini, 1999, p.147 – 160.

SEGHEDIN N., *Ierarhia descrierii mecanismelor de strângere multiplă*, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, pag. 22-28.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Etape și resurse de structurare a algoritmilor pentru prescrierea calității geometrice*, Revista de inventică, 22-23, vol.IV, an X, 1999, pag. 29- 34.

SEGHEDIN N., *Analiza structurală a mecanismelor de strângere multiplă*, Construcția de mașini, (52), nr. 11, 2000.

SEGHEDIN N., *The Critical Thinking on the Technical Creation*, Bul. Inst. Politehn. Iași publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iași, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secția Construcții de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct., 2001.

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. Iași publicat de Univ. Tehn. "Gh. Asachi" Iași, tom XLVII (LI), Supliment, 2001, Secția Construcții de mașini. Lucrări susținute la Conferința Internațională de Sisteme de Fabricație, Iași, 12-13 oct., 2001, pag. 57 - 64.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Algorithms for the Design and Carry on of Statistical Control on the Products Reception* (Algoritmi pentru elaborarea tehnologiei și pentru desfășurarea controlului statistic de recepție al produselor). Bul. Inst. Politehn. Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția Constr. de maș., 2002, pag. 127-134 (Depusă la 30. 04. 2001).

HANGANU A. C., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Considerations on Technological Devices* (Considerații asupra dispozitivelor tehnologice). Meridian Ingineresc, nr. 2, 2002, Ed. Tehnica-Info, Chișinău.

SEGHEDIN N., *Algorithmic and Heuristic in the Creative Synthesis of the Clamping Devices*. Bul. Inst. Politehn. Iași, Tomul XLIX (LIII), Supliment, Secția Constr. de maș., 2003, pag. 215-222.

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. Iași, Tomul L (LIV), Fasc. Va, Secția Constr. de maș., 2004, pag. 133-136.

SEGHEDIN N., *Considerations On The Dynamic Behaviour Of The Multiple Clamping Devices Of The Machine-Tools*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LI (LV), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2005, pag. 217- 222.

BABEII O., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *The Elaboration Of A Decision- Making Algorithm In The Technological Devices Domain*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LI (LV), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2005, pag. 209-216.

SEGHEDIN N., *The Dynamic Behavior of the Clamping Devices of the Workpieces for Series and Parallel Clamping on Machine-Tools*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secția Construcții de Mașini, 2006, pp. 301-308.

IVAȘCU 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. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LII (LVI), fasc. 5A, secția Construcții de Mașini, 2006, pag. 691-700.

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.

SEGHEDIN N., *Visual Morphological Matrices in the Technical Creation*. Revista de inventică, nr. 55, vol. X, an XVI, 2006, pag. 13-26.

SEGHEDIN N., DROESCU R., *The Dynamic Behaviour of Series Multiple Fixtures*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2007, pag. 263-268.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, HANGANU A.C., *The hierarchical description of the technological devices' hydraulic action*. Bul. Inst. Polit. Iași (publicat de Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași), tomul LIII (LVII), fasc. 5, secția Construcții de Mașini, 2007, pag. 245-254.

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 Galați, Fasc. V, Technologies in Machine Building, pp. 405-410, ISSN 1221-4566, 2009.

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.

SEGHEDIN N., *Cristofor I. Simionescu – un slujitor al altarului națiunii*. Revista Academica, decembrie, 2022.

Dimitrie-Cristian Fodor, Neculai-Eugen Seghedin, *PROTEZAREA AMPUTAȚILOR: ASPECTE ISTORICE DIN PERSPECTIVA RĂZBOIULUI ȘI A MEDICINEI MILITARE (AMPUTEES 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.crist.ro/wp-content/uploads/noesis-1-2-2022_II.pdf).

Lucrări publicate în țară, în volumele manifestărilor științifice naționale

SEGHEDIN N., *Dispozitiv pentru compensarea automată a uzurii sculei așchietoare*. În: Lucrările celei de-a VI-a ediții a Simpozionului cu tema "Mașini-unelte – Sursă și beneficiar de progres tehnic", I.M.A.M.U.S. Iași și I.P.Iași, Catedra M.U.S., Iași, 1988, pag. 83-89.

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 național de inventică, Iași, 1988, pag. 201-213.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Matricea morfologică a schemelor de strângere multiplă caracteristice*. În: Comunicările celei de-a VI-a Conferințe de Procese și Utilaje de Presare la Rece, vol.III, Timișoara, 5-6 mai, 1989, pag. 195-202.

GHERGHEL N., GOJINEȚCHI N., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, CIOATĂ FL., *Cercetări teoretico-experimentale privind corelația dintre forțele de strângere și acționare la mecanismele de centrare-strângere cu bușe elastice secționate*. În: Simpozion Tehnomus VI, Tehnologii noi în construcția de mașini, Suceava, 31mai-2iunie, 1991, pag. 78-86.

GHERGHEL N., GOJINEȚCHI N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Cercetări privind precizia de centrare-strângere a mandrinelor cu bușe elastice secționate*. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pag. 204-211.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, HANGANU A., *Proiectarea asistată de calculator a mandrinelor cu membrane elastice. Programul PADA 211*. În: Lucrările Sesiunii de

comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22- 23 mai, 1992, pag. 212-219.

GOJINEȚCHI N., GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C.,
Considerațiuni privind sistemele de simbolizare ale schemelor de orientare și strângere ale dispozitivelor de prindere din construcția de mașini. Domenii și perspective de utilizare. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22-23 mai, 1992, pag. 220-226.

GOJINEȚCHI N., MITROFAN AL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**,
Considerațiuni privind instalarea și extracția pieselor din dispozitivele de prindere din construcția de mașini. Evaluarea curselor elementelor de strângere. În: Lucrările Sesiunii de comunicări științifice "Concepție, tehnologie și management în construcția de mașini", Iași, 22- 23 mai, 1992, pp.189-193.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Asupra morfologiei mecanismelor de strângere.* În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pag. 27-34.

GHERGHEL N., CIOATĂ FL., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, COZMÎNCĂ I., PAPAGHIUC ȘT., *Tolerarea asistată de calculator a roților dințate și angrenajelor cilindrice.* În: Simpozion Tehnomus VII, Tehnologii și produse noi în construcția de mașini, 4-6 iunie, Suceava, 1993, pag. 243-249.

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.

GHERGHEL N., UNGUREANU C., **SEGHEDIN N.**, *Metodologie de tolerare a abaterilor de formă.* În: Simpozionul Științific TEHNOMUS, ediția a VIII-a, Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava, 26-27 mai, 1995, pag. 95-102.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., *Algoritm pentru prescrierea rugozității suprafețelor.* În: Lucrări ale Conferinței Naționale "Optimizarea proiectării și tehnologiilor de prelucrare în construcția de mașini", ediția I, Universitatea Bacău, 26-28 oct., 1995, pag. 259-265.

GOJINEȚCHI N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., GOJINEȚCHI DANA, *Unele considerații privind definirea și stabilirea parametrilor geometrici care determină concepția dispozitivelor,* TMCM' 96, Catedra T.C.M., Iași, 1996, pag. 45-51.

SEGHEDIN N., *Efecte, principii și legi fizice utilizate la prinderea pieselor în dispozitive,* A X-a ed.a Conf. cu particip. internaț. Tehnomus. Tehnol.și prod. noi în constr. de maș., Suceava, 28-29 mai, 1999.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Considerații asupra diagramelor cauză-efect utilizate în controlul calității,* A X-a ed.a Conf. cu particip. internaț. Tehnomus. Tehnol.și prod. noi în constr. de maș., Suceava, 28-29 mai, 1999.

SEGHEDIN N., *Considerarea elementelor de strângere ca obiecte în sinteza mecanismelor de strângere multiplă cu ajutorul programării orientate pe obiecte,* Simpozion științific omagial, Universitatea de Nord Baia-Mare, 15-16 mai, 2001.

SEGHEDIN N., *Concepția și proiectarea asistată de calculator a dispozitivelor tehnologice.* Simpozionul Jubiliar Pro-Performanță, Aerostar S.A. Bacău, 15 aprilie, 2003 (http://www.aerostar.ro/simpozion_inginerie).

SEGHEDIN N., GHERGHEL N., *Utilizarea combinatoricii în creația științifică și tehnică (rezumat).* Ed. a XVI-a a Simpozionului Internațional Inventica-Performanță și Creativitate Tehnică. Iași, 26-30 mai, 2004, pag. 263.

SEGHEDIN N., *De la discurile lui Lull la metoda obiectului generalizat al creației tehnice.* CITIUS,

ALTIUS, FORTIUS. Omagiu Maestrului. Institutul Național de Inventică Iași: Ed. Performantica, 2005, pag. 49-70.

SEGHEDIN N., *Utilizarea matricelor morfologice vizuale în creația tehnică*. A XVIII-a Conferință internațională de inventică „Cercetări și tehnologii inovative performante”, 5-8 iulie, 2006, Iași, pag. 130-144.

SEGHEDIN N., *Profesorul Belousov*. În: BORIS PLAȘTEANU (ed.), **N. SEGHEDIN**, H. N. TEODORESCU, L. SLATINEANU, C. CHIRIȚĂ, T. D. STANCIULESCU, M. CALUSCHI, R. G. GROSU, H. C. CHIRIAC. *Creatorul Școlii de Inventica. E Ziua Magistrului*. Ed. Performantica, Iași, 2010, pag. 47-49.

SEGHEDIN N., *Profesorul Belousov și undele lui Kondratiev*. În: BORIS PLAȘTEANU (ed.), **N. SEGHEDIN**, H. N. TEODORESCU, L. SLATINEANU, C. CHIRIȚĂ, T. D. STANCIULESCU, M. CALUSCHI, R. G. GROSU, H. C. CHIRIAC. *Creatorul Școlii de Inventica. E Ziua Magistrului*. Ed. Performantica, Iași, 2010, pag. 93-97.

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.

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.

HORODINĂ, 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.

SEGHEDIN N., *A Systemic Approach to the Framing Process Concerning the Procedures Used in Teaching at Higher Education Level*. “E” Era & Higher Education, Proceedings of the 7th International Conference Quality Management in Higher Education, Iași, 16th-17th november, 2012, pag. 153-160, Österreichische Computer Gesellschaft Komitee für Öffentlichkeitsarbeit.

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.

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.

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.

Otilia ZVORIȘTEANU, Dimitrie-Cristian FODOR, Vasile Ion MANTA, Neculai- Eugen SEGHEDIN, Ștefan Daniel ACHIREI, Dragoș Florin CHITARIU, *A Computer Vision-Based Solution for Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy*. In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB) (pp. 1–4). IEEE. <https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708>.

Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen 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>

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>;

Lucrări publicate în volumele conferințelor, neindexate în baze de date.

SEGHEDIN N., *O strategie de stimulare a creativității tehnice*, Conferința științifico- omagială Studii și Cercetări din Domeniul Științelor Psiho-Pedagogice, Universitatea de Stat “Alec Russo” din Bălți, octombrie 1995, pag. 93-96.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU IRINA, *Metodologie de elaborare a algoritmilor pentru prescrierea calității geometrice în construcția de mașini*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 5, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 1999, pag. 310 – 313.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, *Surse de structurare a algoritmilor pentru prescrierea calității geometrice în construcția de mașini*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 5, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 1999, pag. 314 – 317.

SEGHEDIN N., *Programarea orientată pe obiecte în sinteza creativă a mecanismelor de strângere multiplă*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Ed. Tehnica- Info, Chișinău, 27-29 mai 1999, pag. 203-206.

SEGHEDIN N., *Erori de strângere la prelucrarea prin așchiere a pieselor plane prinse în serie*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 1, Ed. Tehnica-Info, Chișinău, 27-29 mai 1999, pag. 334-337.

SEGHEDIN N., *Utilizarea aranjamentelor cu repetiție în sinteza creativă a mecanismelor de strângere*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Univ. Tehn. a Moldovei, Chișinău, 2001, pag. 484-487.

SEGHEDIN N., *Evaluarea biasamblarilor din morfologia mecanismelor de strângere multiplă*. TMCR. Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Chișinău, 2001, pag. 476- 479.

SEGHEDIN N., *Ponderarea diagramelor cauză-efect*. TMCR, Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, vol. 4, Univ. Tehn. a Moldovei, Chișinău, 2001, pag. 480-483.

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.

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.

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.

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.

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 Czihaç” Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022,

Lucrări comunicate

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, Bezrucav Valentin, *Noi posibilități de materializare a schemelor de strângere caracteristice, sintetizate prin metode logico-combinatorice*. Conf. internaț. de inventică, Al V-lea simpoz. naț. de inventică INVENTICA ’92, Iași, 22 – 25 oct. 1992.

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.

- 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.
- SEGHEDIN N.,** *Metodologie de investigare și evaluare a fondului informațional individual,* Al VIII-lea Simpozion Național de Inventică, Iași, 5-6 oct., 1995.
- SEGHEDIN N.,** *O strategie de stimulare a creativității tehnice,* Al IV-lea Simpozion Național cu tema "Perspectivă transdisciplinară asupra creativității și creației: paradigma inovării în România", Academia Română, București, 4-5 mai, 1995.
- SEGHEDIN N.,** *Strategie de transfer a tehnologiei inventicii de la inventolog la potențialul inventator,* A III- a Conferință Internațională de Inventică, Iași, 9-13 oct., 1996.
- SEGHEDIN N.,** *Stabilitatea dinamică a dispozitivelor de prindere,* A X-a ed.a Conf. cu partcip. internaț. Tehnomus. Tehnol.și prod. noi în constr. de maș., Suceava, 28-29 mai, 1999.
- SEGHEDIN N., GHERGHEL N.,** *Utilizarea combinatoricii în creația științifică și tehnică.* Inventica 2004. Ed. a XVI-a a Simpoz. Internaț. Inventica – Performanță și creativitate tehnică, Iași, 26 – 30 mai 2004.
- 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.
- SEGHEDIN N.,** *Quality Culture at the Technical University „Gheorghe Asachi” Iași.* The 1st Joint Romanian-Turkish Workshop on Quality Management in Higher Education. 23-25 march 2009, "Ovidius" University, Constanța, Romania.
- 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.
- SEGHEDIN N.,** *Originile utilizării metodei morfologice în creația științifică și tehnică.* Al treilea Simpozion de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice din Iași, 11 nov. 2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.
- SEGHEDIN N.,** *The quality culture in higher education.* 1st SMARTEX International Textile Conference Kafrelsheikh University, 22-24 november 2011, Kafrelsheikh, Egipt.
- SEGHEDIN N.,** *Undele lui Kondratiev și undele lui Schumpeter.* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a IV-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 16 nov. 2012.
- 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.
- SEGHEDIN N.,** *Picturile din Aulă.* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a V-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 13 nov. 2013.
- SEGHEDIN N.,** *Inginerie și literatură* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a VI-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 13 nov. 2014.
- SEGHEDIN N.,** *C.P. Snow și conflictul celor două culturi.* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a VII-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 13 nov. 2015.
- SEGHEDIN N.,** *Clisee academice.* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a VIII-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 11 nov. 2016.
- SEGHEDIN N.,** *Cristofor Simionescu-Președinte al Comitetului Științific al I.P.I. în 1957-1958.* Simpozionul de istoria învățământului și științelor tehnice. Ed. a IX-a, Zilele Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 15 nov. 2017.
- SEGHEDIN N.,** *Obuzierul Krupp-Iași,* Eveniment Omagial, Aula Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, 27 iulie 2018.

SEGHEDIN N. *Începuturile Industriei Prelucrătoare la Iași – Atelierele C.F.R. Frumoasa/ Nicolina.* Eveniment omagial „100 de ani de la înființarea Asociației Generale a Inginerilor din România – Iași, 1918”, Aula Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, nov. 2018.

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.

SEGHEDIN N., *Mihail Manoilescu-Inginerul*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, 13 nov. 2019.

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.

SEGHEDIN N., *Nancy Edison*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, ed. A XII-a, 20 nov. 2020.

SEGHEDIN N., *About Creativity in Science, Philosophy, Theology and Art.* III WORLD CONGRESS OF TRANSDISCIPLINARITY“, 20 Jan., 2021.

SEGHEDIN N., *O Politehnică la Iași la 1850?*, Simpozionul de istoria invatamantului și științelor tehnice, ed. A XIII-a, 12 nov. 2021.

SEGHEDIN N. *Tehnologie, societate, umanitate.* Simpozionul Național de Estetică, ed. XXVII, Centrul de Cultură „George Apostu” Bacău, 12-14 oct. 2022.

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.

N.E.Seghedin, *Gheorghe Asachi-Un spirit enciclopedic*, Simpozionul de Istoria Învățământului și Științelor Tehnice, Ediția a XV-a, 16 nov. 2022.

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.

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

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.

SEGHEDIN N., *Inventica și provocările lumii contemporane.* Conferința Premiază inovația: Alevandru Mironov, Boris Plahteanu și Neculai Eugen Seghedin. Iași, 23 mai 2013, 3M și Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași.

SEGHEDIN N., *Teaching Intellectual Property in Romania.* Inter-regional Meeting Teaching Intellectual Property organized by World Intellectual Property Organization, Sibiu, 19-20 june, 2013.

SEGHEDIN N., *Creativitate, universitate, oraș.* Festivalul internațional al educației, Aula Univ. Tehn. Gh. Asachi, 2014, Conferința Inventica, 2015, Aula „Mihai Eminescu” a Univ. „Al. I. Cuza” Iași.

SEGHEDIN N., *Creativity, university, town.* International Conference on Innovative Research, EUROINVENT, 19th-20th May 2016, Iași.

SEGHEDIN N., *Etica creativității*, The 23rd International Conference Of Inventics 27.06.2019, Iași.

SEGHEDIN N., *Creativitate și combinatorică.* The 24th International Exhibition Of Inventics 29.07.2020, Iași.

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.

SEGHEDIN N., *Cine are nevoie de industrie?*, **THE 26th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS**, 23.06.2022.

SEGHEDIN N., *Creație utilă vs. Creație inutilă*. **THE 27th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS**, 21.06.2023.

SEGHEDIN N., *Românii au ajuns pe Lună*. **THE 28th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS**, 3.07.2024.

Invenții

BELOUSOV VITALIE, **SEGHEDIN N.**, PĂVĂLOIU G., PERCĂ L., POJAR S., ȘTEFAN C., TROACĂ-TURCEAC D., MOLDOVAN L., *Echipament pentru ciclism*, brevet România, nr. 98033/3.01.89.

HORODINĂ M., **SEGHEDIN N.**, *Reductor cu roți dințate cilindrice și mecanism patruleter*. Brevet RO 111610 B1/ 29.11.1996.

HORODINĂ M., **SEGHEDIN N.**, GAFINCU M., *Reductor planetar cu roți solare intermediare*. Brevet RO 111612 B1/ 29.11.1996.

SEGHEDIN N., *Menghină autocentrantă cu tălpi oscilante*, Brevet RO125370-A2/ RO125370-B1. Data de depozit 12 Dec 2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011.

SEGHEDIN N., *Menghină autocentrantă cu plunjeri și hidroplast*, Brevet RO125371-A2/ RO125371-B1 (Data de depozit 12 Dec.2007. Data publicării 30 Apr 2010/ 30 Mar 2011).

SEGHEDIN N., CIONCA D., COJOCARU I., DROSCU R., *Stand pentru determinarea stabilității implanturilor ortopedice*. Brevet RO126900-A2. Data de depozit 09 Jul 2008. Data publicării 30 Dec 2011.

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.

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.

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.

BLAGA M, **SEGHEDIN N.**, CHITARIU DRAGOȘ, *Ac de tricotat*. Brevet RO128838-A2 (data de depozit 01 Mar. 2012, data publicării 30 Sep.2013).

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.

Cereri de brevete de invenție

Seghedin Neculai, Achiței Alexandra, Andrișan Radu Ștefan, *Dispozitiv universal de prindere multiplă cu masă plastică*, a 2019 00317.

Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEIDIN, 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;

Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEIDIN, 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](https://worldwide.espacenet.com/patent/search?q=pn%3DRO138295A0;);

Neculai-Eugen SEGHEIDIN, 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;

Dimitrie-Cristian FODOR, Neculai-Eugen SEGHEIDIN, Cristian AGHION, *Dispozitiv pediatric pentru determinarea diferenței de lungime a membrelor inferioare*, Cerere de brevet de invenție nr. A/00436 din 26.07.2024.

Granturi, contracte de cercetare obținute prin competiție națională, în calitate de director

SEGHEIDIN N (director proiect), GHERGHEL N., CARATA E., DUMITRAȘ C., UNGUREANU C., CROITORU I., *Program de formare a abilităților de cercetare în domeniul dispozitivelor tehnologice*, Proiect independent, Runda a IV-a a competiției pentru obținerea de granturi în cadrul Componentei a II-a programului finanțat de Guvernul României și din împrumutul de la Banca Mondială, cod CNFIS 191, 2000.

SEGHEIDIN N. (director) *Sistem informatic pentru sinteza creativă, selectarea și exploatarea dispozitivelor de prindere multiplă cu precizie ridicată de orientare-poziționare- strângere din dotarea mașinilor-unelte*. Proiect de cercet. finanțat de la bugetul de stat, tip A, MEC – CNC SIS, cod CNC SIS 557, Contract nr. 27637/ 14.03.2005, tema 53, 2005-2007, 430.000 lei.

SEGHEIDIN N. (manager proiect), *Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă*. POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID 911 (22 dec. 2012-28 febr. iun.2016). Valoare totală nerambursabilă 41.455.225 lei (Valoare totală 51.031.897 lei).

LUPU L. (director proiect), **SEGHEIDIN N.** (director executiv), *Burse Doctorale pentru performanța în cercetare la nivel European –EURODOC*. POS DRU/88/1.5/S, ID 59410, 2009-2011 (19.228.000 lei buget UTI).

DAMIAN M. R. (manager proiect), **SEGHEIDIN N.** (responsabil instituțional), *Studiu Național de monitorizare a inserției pe piața muncii a absolvenților din învățământul superior*, POS–DRU/ 60/ 2.1/ S/ 41750, 2010-2012 (buget estimat 5 mil. euro).

MARIAN GH. (manager proiect) GIURMA I., **SEGHEIDIN N.** (responsabil instituțional), *Sistem de formare și evaluare centrat pe student, on-line, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic*, POS-DRU, ID 62 485 2010-2013 (buget estimat 5 mil euro).

PETRESCU IORDAN (manager proiect) SEGHEIDIN N. (responsabil partener), *Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii – ACAD-INOV* Contract POSDRU/155/1.2/S/141884 (2014-2015).

EGHEIDIN NECULAI (director proiect), *Implementarea Registrului Matricol Unic în Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași* RMU-TUIASI, Program CNFIS – Fondul de Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2016-0047, competiția 2016, durata proiectului: 6 luni, valoare 109.000 lei.

Seghedin Neculai (director proiect), *Transparență și integrare prin implementarea Registrului Matricol Unic RMU-TUIASI*, Program CNFIS – Fondul de Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2017-0053, competiția 2017, durata proiectului: 6 luni valoare 140.000.

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, competiția 2017, durata proiectului: 6 luni valoare 254.000.

Seghedin N. (director de proiect) Proiectul privind învățământul secundar ROSE nr. 83/SGU/CI/I, Schema de granturi pentru universități „Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, 2017-2022, 200.000 euro.

SEGHEIDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2018-0479 “Centru de studii și consultanță pentru Calitatea Educației, Etică și Integritate Academică (CEEIA-CENTER)”, 2018, 419.520 lei.

SEGHEIDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltare 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.

SEGHEIDIN N. (director de proiect), Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat – AntreprenorIng, FSE-POCU/379/6/21/123975, 2019-2022, 7.888.735,48 lei.

SEGHEIDIN 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.

SEGHEIDIN N. (director de proiect), Proiect din Fondul de Dezvoltare Instituțională „Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic”, CNFIS-FDI-2019-0195, 2020, 360.000,00 lei.

SEGHEIDIN 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.

SEGHEIDIN 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 aprobată -**380.000,00** lei, 17.05.2021-17.12.2021.

SEGHEIDIN N. (director de proiect), Dezvoltarea culturii calității prin diseminarea normelor de etică și metodelor creative de predare-învățare și modernizarea infrastructurii didactice pentru consolidarea educației centrate pe student (CADEC) , **CNFIS- FDI-2022-0103**, 29.03.2022 - 16.12.2022, 397.000 lei.

SEGHEIDIN N. (director de proiect) Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării - **PROG-RESS**” CNFIS-FDI-2023-F-0039, 380.000 lei; 10.04.2023- 15.12.2023 (7 membri) **(81)**

Seghedin N. (director de proiect) Creșterea calității procesului de învățare prin agregarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților absolvenților și conștientizarea implicațiilor utilizării Inteligenței Artificiale (IA) - **PROG-RESS 2 - CNFIS-FDI-2024-F- 0501**; Perioada - 15.04.2024-16.12.2024; Suma finanțată-420.000,00 (360.000 ME și 60.000

cofinanțare); Număr persoane-6 persoane în echipa de management

Granturi, contracte de cercetare obținute în calitate de membru

GOJINEȚCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C.,
SEGHEIDIN N. Cercetări teoretice și experimentale privind dispozitivele de prindere pe mașini unelte și roboți industriali - contract IPI nr. 8196/1991, faza I, 1991.

GOJINEȚCHI N., GHERGHEL N., MITROFAN AL., UNGUREANU C.,
SEGHEDIN N., *Cercetări teoretice și experimentale privind dispozitivele de prindere pe mașini-unelte și roboți industriali*, Contract I.P.Iași, nr. 8196/1991, faza a II-a, 1992.

CALUSCHI M., GUGIUMAN A., ȘULEA D., MOROȘANU E., STOG L.,
SEGHEDIN N., GAVRILOVICI O., MĂGUREANU L., *Cercetări privind optimizarea proceselor de structurare a personalității creative/inventive*. Faza 1/1995. Dimensiuni moral/volitive ale personalității inventatorului/performerului. Institutul Național de Inventică Iași, Contract de cercetare științifică 78B/1995, tema A8, cod program 24, cod subprogram 24.5, cod subdomeniu 61101.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., MIRCEA D., CIOATĂ FL., PLAȘTEANU B., CĂLĂTORU V., *Prescrierea calității geometrice în construcția de mașini*, Grant M.E.N. (C.N.C.S.U.) nr. 498/1998.

SEGHEDIN N., *Utilizarea algoritmilor genetici în sinteza creativă a dispozitivelor tehnologice* (responsabil temă). În cadrul contractului cu tema *Cercetări multidisciplinare în domeniul tehnologiilor informaționale bazate pe algoritmi genetici, rețele neuronale și sisteme fuzzy pentru inginerie și management*. Contract CERES, nr. 29/15.11.2002/ IFA București, valoare 1.064.320 mii lei. Partener: Institutul de Informatica Teoretică al Academiei Române Iași. Director proiect, prof. dr. OCTAV BRUDARU.

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIȘCU C., POPA R., ȚĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2002: *Achiziția, prelucrarea pe baze științifice a datelor, stabilirea principiilor, criteriilor, regulilor de clasificare a datelor, structurarea datelor*. Proiect de cercet. finanțat de la bugetul de stat, tip A, MEC – CNCSIS, cod CNCSIS 154, 2002 (valoare: 50 000 000 lei).

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIȘCU C., POPA R., ȚĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A., *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2003: *Completarea datelor necesare proiectării integrale asistate de calculator a elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor. Elaborarea unor norme de tipizare pentru elementele de orientare-poziționare din structura dispozitivelor*. Proiect de cercet. finanțat de la bugetul de stat, tip A, MEC – CNCSIS, cod CNCSIS 318, 2003 (valoare: 46 800 000 lei).

GHERGHEL N., **SEGHEDIN N.**, UNGUREANU C., CROITORU I., CIOATĂ F., DULHAI GH., HANGANU A., GIURA AL., POROF I., VELIȘCU C., POPA R., ȚĂRANU R., MALCOCI I., CARP M., ACATRINEI A. *Elaborarea unei baze electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza 1.1/ 2004 (faza finală, unică): *Structurarea bazei și elaborarea instrucțiunilor și regulilor de utilizare a bazei electronice de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare (reazemelor) din structura dispozitivelor tehnologice*. Faza suplimentară: *Extensia bazei de date pentru proiectarea elementelor de orientare-poziționare (reazemelor) din structura dispozitivelor tehnologice*. Proiect de cercet. finanțat 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).

PLAHTEANU BORIS (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (membru colectiv din 2005) ș. a., *Echipament multifuncțional modular, flexibil, pentru prelucrări mecanice, deformare plastică și vulcanizare, destinat atelierelor IMM*. Programul Național RELANSIN, contract nr. 2062/ 01.10.2004. Autoritatea contractantă AMCSIT-Politehnica București, titular TUIASI – CCPTT “Polytech” (valoare et. 1/ 2004, 80.000.000 lei, valoare 2005 225.000.000 lei) (6 membri din cadrul TUIASI).

HANGANU RADU (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (membru colectiv) ș. a., *Tehnologie și sisteme de interconectare flexibile pentru instalații hidraulice și pneumatice*. Programul Național INVENT, contract nr. 135/ 28.09.2004. Autoritatea contractantă INMA București, titular Institutul Național de Inventică Iași (valoare 2004 45.000.000 lei, valoare 2005 100.000.000 lei) (7 membri din cadrul TUIASI).

HANGANU ADRIAN CONSTANTIN (director de proiect), **SEGHEDIN N.** (responsabil proiect) ș.a., *Tehnologie și instalații hidraulice modulare, flexibile, pentru încercări statice și dinamice la presiune, forță și torsiune a instalațiilor tehnologice*. Programul Național INVENT, contract nr. 169/ 15.10. 2004. Autoritatea contractantă INMA București, Titular TUIASI – CCPTT “Polytech”, (valoare et. 1/ 2004 300.000.000 lei, valoare 2005 250.000.000 lei) (8 membri din cadrul TUIASI).

GHERGHEL N. (director proiect), **SEGHEDIN N.** ș. a., *Elaborarea fondului standard specializat de idei de creație în domeniul tehnologiei și dispozitivelor tehnologice*. Proiect multianual de cercetare științifică finanțat de la bugetul de stat, tip A, Univ. Tehn. “Gh. Asachi” Iași, CCTT Polytech – MEC – CNC SIS, cod CNC SIS 480, contract nr. 27.637/ 14.03.2005, tema 27, 2005 (valoare: 150.000.000 lei).

NAGÎȚ GH., *Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2005 750 mil. lei) (14 membri din cadrul TUIASI).

GHERGHEL N. (director proiect), **SEGHEDIN N.** ș. a., *Elaborarea fondului standard specializat de idei de creație în domeniul tehnologiei și dispozitivelor tehnologice*. Proiect multianual de cercetare științifică finanțat de la bugetul de stat, tip A, Univ. Tehn. “Gh. Asachi” Iași, CCTT Polytech – MEC – CNC SIS, cod CNC SIS 480, contract nr. A1/ GR 164/ 19.05.2006, tema nr. 37, 2006 (valoare: 150.000.000 lei/ 15.000 RON).

NAGÎȚ GH., *Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2006 375.000 RON) (17 membri din cadrul TUIASI în anul 2006).

NAGÎȚ GH., *Cercetări privind inovarea și optimizarea dispozitivelor de strângere acționate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelării matematice și simulării numerice în scopul creșterii performanțelor*. Proiect CEEX/ 13.03.2005 (valoare 2007 275.000 RON) (17 membri din cadrul TUIASI în anul 2007).

CRANGASU M. (manager proiect), TEODOSIU C., LUPU L., **SEGHEDIN N.**

ș.a., *Îmbunătățirea managementului universitar*. POS-DRU /2/1.2/S/4 2009-2010 (buget 5 mil euro).

GUȘĂ M. (manager proiect), *Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de cadru didactic supervisor de practică tehnologică și de cercetare*. Proiect POSDRU 57/ 1.3/ S/ 17884, 2010-2012.

POPA FI. (manager de proiect), **SEGHEDIN N.** (persoană de contact pentru Univ. Tehn. “Gheorghe Asachi”), *Managementul corelării sistemului de învățământ cu piața muncii*. Proiect POSDRU, 86/ 1.2/S/ 52422, 2007-2013.

NAGÎȚ GH. (director proiect) ș.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).

DUMITRAȘ C. (responsabil din partea TUIASI) **SEGHEDIN N.** (membru) ș.a., Leonardo TR/06/B/F/PP/178011 – 2006-2008, Community Vocational Training Action Programme. Tema: *Virtual Training Center for CNC (VTC)*. Autoritate contractantă: Agenția Națională Leonardo Turcia. Parteneri: Selcuk University Konya, Turkey, Technical University of Crete, Chania, Greece, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, Romania (valoare contract: 21.000 Euro) (1 Euro = 3,64 RON) (76.440 RON).

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.

Premii, distincții

Medalia de aur și mențiunea specială a juriului la salonul mondial de invenții "Eureka '93", Bruxelles, pentru invenția "*Echipament pentru ciclismul de performanță*".

Diploma de excelență acordată de Universitatea Tehnică a Moldovei.

Diploma de excelență și medalia Pro Invent, Salonul Internațional de Inventică Pro Invent, Cluj-Napoca, ed. a VI-a, 2008.

Diploma de excelență și medalia de bronz, Salonul Internațional de Inventică Pro Invent, Cluj-Napoca, ed. a VI-a, 2008.

Diploma de excelență și medalia de argint, Salonul internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic Inventica 2008, 14-24 mai 2008, Iași, România.

Diploma de excelență și Medalia de aur „Inventica 2009”, The 13th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer, Inventica 2009, 4-6 iunie, 2009, Iași, Romania.

Diploma de onoare, The XIV-th International Conference „Inventica 2010”, 9-10 iunie, Iași, Romania.

Medalia de aur „Henri Coanda”, The XVth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2011”, 8-10 June 2011, Iasi, Romania.

Diploma de onoare, The XVth International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2011”, 8-10 June 2011, Iasi, Romania.

MIRELA BLAGA, NECULAI EUGEN SEGHEDEIN, 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 tricatat pentru mașini rectilinii de tricatat din bătătura").

MIRELA BLAGA, NECULAI EUGEN SEGHEDEIN, 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").

HORODINCA M., SEGHEDEIN 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”).

SEGHEDEIN 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”).

SEGHEDEIN N., *Diploma de excelență și medalia de aur*, Salonul Internațional de Inventică PROINVENT, ed. a X-a, 2012, Cluj-Napoca (pentru grup de invenții).

SEGHEDEIN 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.

SEGHEDEIN N., *Diplomă de excelență*, Congresul Internațional *Pregătim viitorul, promovând excelența*, Iași. 7-9 martie, 2013.

SEGHEDIN N., *Special Diploma and Scientific Order Leonardo da Vinci, for scientific and technical creativity*. Romanian Inventors Forum, 10.05.2013.

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.

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.

SEGHEDIN N., *Certificate of Appreciation*, "Carol I" National Defence University, 24 april, 2014.

SEGHEDIN N., *Special Award. The Korea First class Inventor*, Korea University Invention Association, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

SEGHEDIN N., HORODINĂ M., VUCICHI AL., Device for gripping with cut out chuck collet. *Gold medal*, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

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.

SEGHEDIN N., *Diploma de excelență*, Universitatea Politehnica din București, EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, Iași, 11 may 2014.

HORODINĂ 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.

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.

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:

SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU

IRINA-NICOLETA, Diploma de excelență și Medalia de aur, PRO INVENT, ediția XIII, Cluj- Napoca, 2015.

SEGHEDIN NECULAI-EUGEN., CHITARIU DRAGOS-FLORIN, ZETU

IRINA-NICOLETA, Special prize, for invention, Fixture for bracket-wire friction forces measurement from orthodontic apparatus, Iași, INVENTICA 2015.

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.

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, Galați, 2015.

SEGHEDIN N., *Certificate of appreciation for the commitment as Keynote Speaker at EUROINVENT-ICIR- International Conference on Innovative Research*, may 20, 2016.

SEGHEDIN N., *Certificate of appreciation for the commitment as Member of Scientific Advisory Board EUROINVENT-ICIR- International Conference on Innovative Research*, may 20, 2016.

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).

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).

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).

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).

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.

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.

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.

SEGHEDIN N., ADAM M., Gold Medal , XII International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", 28-30 sept., 2016, Sevastopol.

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, Cluj-Napoca, România.

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. ProInvent 2017, Cluj-Napoca.

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.

HORODINCĂ M., **SEGHEDIN N.**, CARATA E., CHITARIU D., FILIPOAIA C., BOCA M., *Diploma 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, Cluj-Napoca, România.

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.

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.

SEGHEDIN N., *Innovation Award*. National Council of Rectors. May, 25-27, 2017, Iași, Euroinvent.

SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, *Premiul Centrului Național de Sănătate Publică din Republica Moldova*. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.

SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, *Medalie de argint*. INFO INVENT 2017, 15-18.11.2017, Chișinău, Rep. Moldova.

SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, *Diplomă de excelență*, UGAL INVENT, 19-20 oct. 2017.

SEGHEDIN N., CHITARIU DRAGOȘ, *Medalia de aur*, UGAL INVENT, 19-20 oct. 2017.

SEGHEDIN N., *Special Prize* of the Technical University of Cluj-Napoca, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

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.

SEGHEDIN N., *Innovation Award and ICECHIM Medal*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

SEGHEDIN N., *Diploma of Excellence, INMA Bucharest*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

SEGHEDIN N., *Diploma of Jury*, International Exhibition INVENTCOR, 4 th edition, 14-16.09.2023, Deva, Romania.

SEGHEDIN N., *Certificate of Excellence offered by University Lucian Blaga of Sibiu*, The 27th International Exhibition Inventica 2023, Iași 21-23 june 2023.

04.10.2025

Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDIN

Numele și prenumele: Tăbăcaru R. Liviu-Lucian ([retur](#))

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 Studiul comparativ între honuirea și vibrohonuirea suprafețelor interioare de revoluție, scurte. Conducător științific prof. univ. dr. ing. O.V. Pruteanu.

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate
	Ca1 <i>Repararea și întreținerea utilajului din industria alimentară</i> I.D. Cebotărescu, Dr. Paraschiv, G. Ganea, Al. Marin, D. Cozma, L. Tăbăcaru Editura Universitas, Chișinău, 1993, ISBN: 5-362-01043-3, nr. pag. 360
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
	Ca2 <i>Deformarea plastică la rece a inelelor de rulmenți</i> Petre Leonte, O.V. Pruteanu, C. Carausu L. Tabăcaru Editura ModTech ISBN 978-606-92474-4-0 Iași 2011 nr. pag. 209.
	Ca3 <i>Managementul tehnologiilor de fabricație</i> , L. L. Tabăcaru , O.V. Pruteanu Editura Politehnicum, Iași 2010, ISBN 978-973-621-294-9 nr. pag. 350...
	Ca4 <i>Performanța în proiectare cu SOLID EDGE ST și managementul datelor tehnice în concepția produselor</i> G. Musca și L. Tabăcaru Editura PIM 2010 ISBN 978-606-13-0120-1 nr. pag. 368
	Ca5 <i>Prelucrarea filetelor</i> O.V. Pruteanu C. Carausu, A. Stanciu, L. Tabăcaru , Editura ModTech Iași ISBN 978-606-92474-1-9 2010 nr. pag. 183
	Ca6. <i>Procedee de netezire a suprafețelor interioare prin honuire și vibrohonuire</i> L.L. Tăbăcaru , Editura PIM Iași 2009, ISBN: 978-606-520-613-7, nr. pag. 202;
	Ca7 <i>Cresterea competitivității companiilor folosind proiectarea asistată de calculator și managementul datelor pe întreaga durată de dezvoltare a produsului</i> . Musca, G., Merticaru, V., Ciofu, C., Carausu, C., Tabăcaru, L. , Musca, E., Iosup, M., Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 973-714-918-2 pag. 1-60 Definirea conceptului PLM și implementarea unei soluții PLM la interfața dintre cercetarea academică și mediul economic

	Ca8 <i>Conceptia si managementul tehnologiilor de fabricatie. L.L Tăbăcaru, O.V.Pruteanu</i> Editura Junimea 2007, ISBN: 978-973-37-1210-7, nr. pag. 217
	Ca9 <i>Tehnologia reparării și asamblării mașinilor. Dr. Paraschiv, I. Sîrbu, L. Tăbăcaru</i> Editura Junimea Iași 1999, ISBN: 973-37-0478-4, nr. pag. 122
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
	I1 L. Slătineanu, C. Bohosievici, T. Grănescu, D. Paraschiv, G. Muscă, O. Dodun, Ghe. Nagîț, D. Nedelcu, L.L Tăbăcaru, C.Cărăușu, Ghe. Crețu, V. Merticaru, M. Coteață, M. Boca, M.A. Mihalache, M Rîpanu - <i>Aplicații de Ingineria Fabricației</i> , Editura PIM, Iași 2021
I	I2 <i>Managementul Fabricației in IMM-uri. Îndrumar de aplicații. L.L. Tabacaru</i> Iasi 2013 Editura PIM ISBN 978-606-13-1251-1 nr.pag.332
	I3. <i>Managementul Fabricației in IMM-uri. Lucrari aplicative. L. Tabacaru</i> Iasi 2009 Editura PIM ISBN 978-606-520-649-6 nr.pag. 140
	I4 <i>Îndrumar laborator pentru grafică asistată de calculator</i> L. Segal, L. Tăbăcaru , C. Racocea Rotaprint Iași 1995, nr. pag. 224
	Sisteme de laborator funcționale
	D1 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra rugozității suprafeței laoperatia de honuire.
	D2 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra abaterilor de forma la operatia de honuire.
D	D3 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra rugozității suprafeței laoperatia de vibrohonuire.
	D4 Consideratii teoretice si practice privind influenta parametrilor regimului de lucru asupra abaterilor de forma la operatia de vibrohonuire.
	D5. Întocmirea unui proiect finanțat de Uniunea Europeană
	D6. Managementul proiectării unui dispozitiv de vibrohonuit prin intermediul MS Project
	D7. Conceperea și proiectarea unui dispozitiv de vibrohonuit piese cu gabarit redus
	D8. Metode de planificare și programare a activităților de producție
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.
	W1 Tabacaru L – <i>Tehnologii de Fabricație curs</i> format electronic 2023
W	W2 <i>Conceptia si managementul tehnologiilor de fabricatie. L.L Tăbăcaru</i> , curs format pdf. web : http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CMTF%20COMPACT.pdf
	W3 <i>Managementul tehnologiilor de fabricatie L.L. Tăbăcaru</i> si O.V :Pruteanu curs format pdf. web : http://www.cm.tuiasi.ro/docs/MTF_COMPACT.pdf

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate
	Cb1 <i>Lubrificație. Notiuni de baza si aplicatii. L.L, Tăbăcaru, D.N. Olaru</i> Editura Tehnica – Info Chișinău 2003, ISBN: 9975-63-220-3, nr. pag. 250;
Cb	Cb2 <i>Honuirea și Vibrohonuirea. Studiu comparativ. L.L Tăbăcaru, O.V.Pruteanu.</i> Editura Tehnica – Info Chișinău 2000, ISBN: 9975-910-97-1, nr. pag. 215
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
	Cb3 <i>Tehnologii de obtinere a materialelor composite, D,Nedelcu, I,Carcea, G,Neagu, R, Zagan,L.L, Tăbăcaru, C. Predescu</i> Editura Politehniun, Iasi 2009, ISBN: 978-973-621-288-8, nr. pag. 252;
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
R	

R1. Slatineanu, O Dodun, G Nagiț, M Coteață, **L Tăbăcaru**, [Evaluation of the surface profile obtained by abrasive jet](#) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 444 (3), 032005 2018

R2. **L Tăbăcaru**, G Muscă, A Dzedzid [Experimental research on the elastic deformation mode of 1C45 \(1.0503\) SR 1.2 rolled steel fastened between the centers of an universal lathe](#) MATEC Web of Conferences 178, 01010 2018

R3. G Musca, AM Mihalache, **L Tabacaru**, [Development of E-learning systems in technical universities](#), MATEC Web of Conferences 178, 07004 2018

R4. G Nagiț, L Slătineanu, V Merticaru, MI Rîpanu, AM Mihalache, **L Tăbăcaru**, [Analysis of a Device for Texturing Burnishing Using Principles from Axiomatic Design](#), MATEC Web of Conferences 127, 01021 2017

R5. LL Tabacaru, E Axinte, G Musca [Experimental Research on the Elastic Deformation Mode of S235JR Rolled Steel Fastened between the Centers of a Universal Lathe](#) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 161 (1), 012050 2016

R6. G Musca, A Mihalache, L Tabacaru [Increase Productivity and Cost Optimization in CNC Manufacturing](#) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 161 (1), 012019 2016

R7. Daniela Suteu, Carmen Zaharia, Catalin Popovici, Teodor Malutan, Lacramioara Rusu, **Lucian Tabacaru** *Wood waste as a renewable source of energy* <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no1.htm> 2016 (ISI) ISSN 1582- 9596 factor de impact 1,065

R8 .[Eugen M. Axinte](#), [Yan Wang](#), [Lucian L. Tabacaru](#) and [Neyara Radwan](#). , *9(1): 2 - 19*

DOI: [10.2174/1874464809666160407212236](https://doi.org/10.2174/1874464809666160407212236) - See more at:

<http://benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=rpmts&issueID=141443#sthash.smrAs9xY.dpuf>

ISSN: 1874-4656 (Online) ISSN: 1874-4648 (Print) Volume 9, 4 Issues, 2016 - See more at:

<http://benthamscience.com/journal/contents.php?journalID=rpmts&issueID=141443#sthash.smrAs9xY.dpuf>

R9. Kevin L. Edwards, Eugen Axinte, **Lucian L. Tabacaru** *A critical study of the emergence of glass and glassy metals as “green” materials* PII: S0261-3069(13)00278-1DOI

<http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.03.070> <http://www.sciencedirect.com/science/journal/aip/02613069>

Reference: JMAD 5299 Materials and Design 2013 (ISI) ISSN 0261-3069 factor de impact 2,9

R10. Lucian TABACARU, Octavian PRUTEANU, Constantin CĂRĂUȘU, Traian GRĂMESCU *Influence of the driving roll speed on the roughness and shape deviations of the running tracks of cold worked bearing rings* Revista Metalurgia International, vol XIV 2009, Special Issue no.17 pag. 18-23, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relativ 0,14799

R11. Constantin CĂRĂUȘU, **Lucian TABACARU**, Octavian PRUTEANU, Traian GRĂMESCU *Influence of deformation forces on the roughness and shape deviations of surfaces processed through cold working* Revista Metalurgia International, vol XIV 2009, Special Issue no.17 pag. 13-18, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799

R12. Dumitru NEDELICU, **Lucian Liviu TABACARU**, Petru DUSA, Ioan CARCEA, Viorel COHAL, *Experimental researches regarding the samples from composite material with particles reinforcement*, Revista Metalurgia International, pag. 65-69, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799.

R13. Dumitru NEDELICU, Romeo CHELARIU, **Lucian Liviu TABACARU**, *Some considerations about the analyzing of traction break surface of reinforcement composite material with Si-C particles*, Revista Metalurgia International, pag. 69-72, ISSN 1582-2214, Revista ISI, factor de impact relative 0,14799.

R14. Tabacaru, L.L., *The influences of working parameters on precision in processing of short, interior, circular honing, process of pieces made of cast iron 200 (SR ISO 185-94)* , , The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovakia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1344-1346, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)

R15. Tabacaru, Lucian , Nedelcu, Dumitru, *The influence of working parameters on precision in processing by circular vibro-honing, processing of pieces made of cast IRON 200*, The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovakia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1341-1343, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)

R16. Sarbu Ionel, Carausu Constantin, Paraschiv Dragos, Pruteanu Octavian, Tabacaru Lucian <i>Influence of the Work Parameters on the Microhardness of the Cold Plastic Deformed Surfaces</i>, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 1341-1343, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)
R17. Nedelcu Dumitru; Tabacaru Lucian; CIOBANU Romeo-Mihai; & CRETU, Gheorghe, <i>Some aspects concerning the measuring of forces for deformation different profiles of composite materials</i> The 19th International DAAAM Symposium, Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics, 2008, Trnava-Slovakia, Annals of DAAAM and Proceedings Index to Scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific, pp. 961-963, ISSN 1726-9679 (ISI, IDS Number BIU04)
R18. Dumitru Nedelcu, Petru Cobzaru, Lucian Tabacaru, <i>Quality increasing and manufacturing cost reducing of shaft grooves obtained by cold plastic deformation using Taguchi method</i>, Advanced Technologies, Research-Development-Application, Published by the pIV pro literature Verlag Robert Mayer-Scholz, Mammendorf-Germany, pp. 691-699, 2006, ISBN 3-86611-197-5, sub egida International Journal of Advance Robotic Systems, ISSN 1729-8806.(ISI) factor impact relativ 0,375
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R119 G.Musca, E.Musca V.Merticaru, L. Tabacaru <i>Structure of products and implementation of CAD models in product data management system</i> International Journal of Modern Manufacturing Thechnologies ISSN 2067-3604 Vol II no. 2/2010 (INSPEC).
R20. Octavian Pruteanu, Constantin Cărașu, Traian Grănescu & Lucian Tăbăcaru <i>Comparative study on cold plastic deformation of the raceway of the bearing rings.</i> International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.III, no. 1 pag 75-80, Politehniun Publishing House 2011, ISSN 2067-3604. (INSPEC).
R21. Gavril Muscă, Elena Muscă, Vasile Merticaru & Lucian Tabacaru <i>Structure of products and implementation of cad models in product data management system.</i> International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.II, no. 2 pag 57-64, Politehniun Publishing House 2010, ISSN 2067-3604. (INSPEC).
R22. Petre Leonte, Constantin Cărașu, Octavian Pruteanu & Lucian Tăbăcaru <i>The influence of technological factors upon the form accuracy surfaces of the cold plastic deformation bearing rings</i> International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.II, no. 1 pag 37-42, Politehniun Publishing House 2010 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
R23. Pruteanu O., Tabacaru L., Carausu C., Gramescu T., <i>Influences of deformation feed on the roughness and shape precision of cold worked surfaces</i> International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol.I, no. 1 pag 67-70, Politehniun Publishing House 2009 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
R24. Dumitru Nedelcu, Radu Comaneci, Romeo Chelariu & Lucian Tabacaru <i>Overview of composite material technology with si-c particles reinforcement</i> International Journal of Modern Manufacturing Technologies vol I no.1, pag. 54-62, Politehniun Publishing House 2009 ISSN 2067-3604 (INSPEC).
R25. Nedelcu Dumitru, Radu Comaneci, Roman Costel, Tabacaru Lucian, Cretu Gheorghe, <i>Some aspects of the technology for obtaining the samples from composite material with particle reinforcement</i> The annals of “Dunărea de Jos” University of Galați fascicle V, technologies in machine building, ISSN 1221-4566, 2009
R26. Cobzaru Petru, Nedelcu Dumitru, Tabacaru Lucian, Merticaru Vasile, <i>Aspecte ale cercetarilor asupra obtinerii materialelor compozite aluminiu-fibre de carbon</i>, Analele Universitatii Ovidius, seria inginerie mecanica, vol. X, nr.1/2008, pp. 115-120, ISSN 1224-1776 (INSPEC).
R27. Nedelcu Dumitru, Petru Cobzaru, Lucian Tabacaru, Constantin Carausu <i>The experimentation research plan for obtaining the layers composite materials</i> ICMEN-1-3 oct. 2008, SALONIC GRECIA pp.357-362, ISBN 978-960-243-649-3
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date
R28. Some considerations about cold plastic ferormation of bearing rings Octavian Pruteanu, Constantin Carausu, Lucian Tabacaru , Bul.Inst.Polit. Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, Sectia Constructii de Masini, 2012 ISSN 1011-2855, pp.153-163

R29 Dumitru Nedelcu, Lucian Tabacaru , Petru Cobzaru, <i>Simularea obtinerii mostrelor de material compozit aluminiu-fibre de carbon</i> , Bul.Inst.Polit. Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1-3, Sectia Constructii de Masini, 2008, pp. 435-439, ISSN 1011-2855.
R22 R. Ciobanu, L. Tabacaru , Dumitru Nedelcu, <i>Some aspects regarding on project risk management</i> , Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5 D, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
R30 R. Ciobanu, L. Tabacaru , Dumitru Nedelcu, <i>Managementul activitatilor de risc</i> , Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
R24 Dumitru Nedelcu, R. Ciobanu, L. Tabacaru , <i>The management of partnership project activities focus on on-line educational process</i> , Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5C, Sectia Constructii de Masini, pp. 1057-1061 2006, ISSN 1011-2855
R31 Lucian Tabacaru , R. Ciobanu <i>The influence of working parameters on precision in processing of short interior, circular honing, process of pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 – 94)</i> Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5A, Sectia Constructii de Masini, 2006, ISSN 1011-2855
R32 R. Ciobanu, Lucian Tabacaru <i>Elements of leadership in proiect management</i> , Buletinul IPI, Tomul LII(LVI), Fasc. 5 D, Sectia Constructii de Masini, pp. 1331-1334, 2006, ISSN 1011-2855
R33 R. Ciobanu, Lucian Tabacaru <i>Considerations on the determination of investment in flexible manufacturing systems with industrial robotss</i> ,Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. VbD, Sectia Constructii de Masini, pp. 393-397, 2004, ISSN 1011-2855
R34 R. Ciobanu, Lucian Tabacaru <i>Aspects regarding on the configuration of flexible manufacturing systems with industrial robots</i> ,Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. VbD, Sectia Constructii de Masini, pp. 389-393, 2004, ISSN 1011-2855
R35 L. Tăbăcaru , O. Lupescu, C. Grasu, A. Toma <i>Anodic Heating Of Steels In Electrolytic Plasma</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Fascicolul 1. Secțiunea V 2002
R36 L. Tăbăcaru , O. Lupescu, M. Baci, C. Grasu <i>Structural And Properties Changes In The Outer Layer Of The Steels Heat Treated In Electrolytic Plasma</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Fascicolul 1. Secțiunea V 2002
R37 M. Baci, L. Octavian, L. Tăbăcaru , I. Mălureanu, Gh. Ștrobel, C. Baci <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oțelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roților dințate pentru liniile de etirare</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Fascicolul 1. Secțiunea V 2002
R38 G. Muscă, E. Muscă, L. Tăbăcaru <i>Intelligence artificielle et bases de connaissance outils de conception pour la fabrication</i> Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul XLVIII, sect. V 2002, (4 pag.) 357-360
R39 D. Nedelcu, L. Tăbăcaru <i>Optimization strategy for forming exterior grooves using cold plastic deformation process</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI(L), supliment II, 2000, 53-58
R40 G. Muscă, L. Tăbăcaru , D. Ghenghea <i>Conception d'un logiciel pour optimiser l'emplacement de pieces de tolérances</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV, supliment I, secțiunea I, 1998, 405-408
R41 L.L. Tăbăcaru , O.V. Pruteanu <i>The influence of working parameters on quality roughness in vibro-honing of interior, circular short surface for pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 - 94)</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Publicat de Universitatea Tehnică "GH. Asachi" Iași. Tomul XLIV (XLVIII), supliment I, secția V, Construcții de mașini, 1998, 297-301
R42 L.L. Tăbăcaru , O.V. Pruteanu <i>The influence of working parameters on surface quality in short, interior, circular honing process of pieces made of cast iron 150 (SR ISO 185 - 94)</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Publicat de Universitatea Tehnică "GH. Asachi" Iași. Tomul XLIV (XLVIII), supliment I, secția V, Construcții de mașini, 1998, 291-295
R43 L.L. Tăbăcaru , O.V. Pruteanu <i>The influence of cutting speed on the efficiency of superfinishing</i> Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Fasc. 1-2. Secția V. 1995 109 - 113
R44 L. Tăbăcaru , M. Chișter, I. Sârbu, D. Nedelcu <i>Contributii la prelucrarea datelor experimentale la prelucrarea cu pinza abraziva a materialului 41 CrNi</i> Revista "Construcții de Mașini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 69 - 73

	R45 D. Nedelcu, R. Dumitru, L. Tăbăcaru , I. Sârbu <i>Aspecte ale influenței unor parametri ai regimului de lucru asupra gradului de acoperire la vibrohonuirea interioară</i> Revista "Construcții de Mașini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 15 - 19
	R46 D. Nedelcu, L. Tăbăcaru , L. Slătineanu <i>Aspecte privind proiectarea profilului electroodului-sculă, la prelucrarea prin eroziune electrică a unei suprafețe prismatice</i> Revista "Construcții de Mașini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 22 - 26
	R47 I. Sârbu, D. Nedelcu, L. Tăbăcaru <i>Dispozitiv de vibronetezire cu acționare electromagnetică</i> Revista "Construcții de Mașini" - nr. 8-9, august-septembrie 1994, 11 - 15
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
	V1 Tabacaru, Lucian , Nedelcu, Dumitru, Octavian Pruteanu, Constantin Carausu, Ionel Sarbu <i>The influence of working parameters on precision in processing by short, interior, circular vibro-honing, processing of pieces made of cast IRON 250</i> Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V2. Ionel Sarbu, Lucian Tabacaru <i>Influence of working parameters on the deviation from circular shape of the outer toroidal surface superpolishing</i> Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V3. Ciprian Dumitru Ciofu, Lucian Tabacaru , Constantin Carausu, Mihai Tataru <i>Computer aided design of an modular milling gear hob</i> Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	V4. Cristinel Badea, Remus Zagan, Lucian Tabacaru , Dumitru Nedelcu <i>Experimental research concerning the elimination of microbiological agents in water purification processes with UV radiation</i> Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
v	V5. Octavian Pruteanu, Cristina Hatnean, Constantin Carausu, Lucian Tabacaru <i>The influence of working parameters on the roughness of external surfaces of shafts machined by honing</i> Proceedings of The 14 th International Conference "Modern Tehchnologies, Quality and Innovation" Iasi Chisinau Belgrad ModTech 2010 – New face of T.M.C.R. 20-22 May, 2010 Slanic Moldova Romania. ISSN 2066-3919
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date
	V6 Pruteanu O, Carausu C, Tabacaru L. Researches regarding the honing of cylindrical external surface by olc 45 steel « Машиностроение и техносфера XXI века » и съезда Международного союза машиностроителей, город Севастополь, 2010
	V7 D. Nedelcu, D. Mindru, L.Tabacaru , GH. Cretu <i>Some aspects regarding the simulation of two-component injection precess.</i> The 2 nd International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2009 Dunarea de Jos Uninersity of Galati ISSN 2066-9984
	V8 G.Musca, V.Merticaru, C.Ciofu, C .Carausu, L.Tabacaru , E. Musca, M. Iosip, <i>Definirea conceptului PLM si implementarea unei solutii PLM la interfata dintre cercetarea academica si mediul economic.</i> Simpozionul National "Proiectare Asistata in Industria Mecanica" Iasi 2008
	V9 Dumitru Nedelcu, Lucian Tabacaru and Petru Cobzaru <i>The simulation technology for obtaining the samples from composite material aluminum-carbon fibers</i> TMCR IASI 2008
	V10 Nedelcu Dumitru, Tabacaru Lucian , Merticaru Vasile, <i>The preventive management of innovation-research projects for obtaining the composite material using the liquid foundry,</i> Conferinta Internationala Masini si Tehnosfera 2008, Donetsk-Ucraina, pp. 191-195, ISBN 966-7907-23-6.
	V11 M. Baciuc, L. Tăbăcaru , C. Baciuc <i>Improvement of surface quality of steels by means of super-alloying technologies in electrolytic plasma of the superficial layer.</i> Conferința internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR, Chișinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
	V12 M. Baciuc, L. Tăbăcaru , C. Baciuc <i>Influence of the technologies of super-alloying in electrolytic plasma of the superficial layer of steels on the anodic dissolution process</i> Conferința internațională

“Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
V13 Ciobanu Romeo-Mihai, L. Tăbăcaru <i>Comparative analysis between the human operator and the industrial robot concerning the time utilization</i> International Science and Engineering Conference Machine-Building and Technosphere of the XXI century – sept. 8 – 13 th 2003 Sevastopol
V14 Ciobanu Romeo-Mihai, L. Tăbăcaru <i>Value analysis and engineering – a key way of the objects conception and design</i> Conferinţa internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
V15 Ciobanu Romeo-Mihai, L. Tăbăcaru <i>Project management – an approach for the small and medium enterprises development.</i> Conferinţa internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
V16 L. Tăbăcaru , Romeo-Mihai Ciobanu <i>The influence of working parameters on quality roughness in vibro-honing of interior, circular short surface for pieces made of cast iron 350 (SR ISO 1083-93).</i> Conferinţa internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5
V17 L. Tăbăcaru , Romeo-Mihai Ciobanu <i>The influence of working parameters on surface roughness in short, interior, circular honing, process of pieces made of cast iron 350-22 (SR ISO 1083-93).</i> Conferinţa internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR, Chişinău 2003, ISBN 9975-9748-0-5;
V18 M. Baci, O. Lupescu, L. Tăbăcaru , I. Mălureanu, Gh. Ştrobel, C. Baci <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oţelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roţilor dinţate pentru liniile de etirare.</i> Conferinţa Internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 285-288, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
V19 M. Baci, L. Tăbăcaru , V. Caţarschi, C. Baci, V. Despa. <i>Researches of the Structure of OLC 15 and Steels Heat Treated and Thermochemical Treated in Electrolitic Plasma</i> The 10-th International Metallurgical Symposium, METAL ‘2001, Ostrava (Rep. Cehia), 2001, ISBN 80-85988-56-9
V20 M. Baci, L. Tăbăcaru , D.G. Găluşcă, V. Caţarschi, C. Baci <i>Researches Concerning the Wearing Behavior of Steels 40 Cr 10 and OLC 55 Heat Treated and Thermochemical Treated in Electrolytic Plasma</i> The 10-th International Metallurgical Symposium
V21 L. Tăbăcaru , O. V. Pruteanu <i>Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la vibrohonuirea suprafeţelor interioare de revoluţie, scurte din fontă 250 (SR ISO 185-94).</i> Conferinţa internaţională TMCR 2002 Iaşi
V22 L. Tăbăcaru , O. V. Pruteanu <i>Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la honuirea suprafeţelor interioare scurte din fontă 250 (SR ISO 185-94)</i> Conferinţa internaţională TMCR 2002 Iaşi
V23 M. Baci, L. Tăbăcaru , C. Baci, R. Comănesci, O. Lupescu, <i>Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare.</i> Conferinţa Internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 277-280, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
V24 L. Tăbăcaru , M. Baci, O. Lupescu, R. Comănesci, C. Baci, Gh. Ştrobel <i>Cercetări privind aprecierea fiabilităţii în exploatare a oţelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice.</i> Conferinţa Internaţională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2001, p. 281-284, Chişinău 2001, ISBN 9975-9638-2-X.
V25 L. Tăbăcaru , O. V. Pruteanu <i>Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la vibrohonuirea suprafeţelor interioare de revoluţie, scurte din fontă 200 (SR ISO 185-94).</i> Conferinţa internaţională TMCR 2000 Iaşi
V26 L. Tăbăcaru , O. V. Pruteanu <i>Contribuţii teoretice şi experimentale privind influenţa parametrilor regimului de lucru asupra rugozităţii suprafeţei la honuirea suprafeţelor interioare scurte din fontă 200 (SR ISO 185-94)</i> Conferinţa internaţională TMCR 2000 Iaşi
V27 G. Musca L. Tăbăcaru <i>Program pentru optimizarea croirii materialelor (CROMAT)</i> Sesiunea internaţională de comunicări ştiinţifice, catedra TCM 1996 vol 1 pag 233 237
V28 L. Tăbăcaru , I. Sarbu, O.V. Pruteanu. <i>Superfinishing process; Theoretical and experimental contributions</i> Al 5-lea simpozion internaţional Maribor-Slovenia, octombrie 1994 457 – 459
V29 I. Sârbu, L. Tăbăcaru , Dr. Paraschiv <i>Consideraţii privind superfinisarea suprafeţelor exterioare</i> Primul colocviul naţional tehnic interdisciplinar Brăila 1993,1, 47 - 53

V30 I.Sârbu, L. Tăbăcaru , Dr.Paraschiv <i>Considerații privind vibrohonuirea suprafețelor interioare.</i> Primul colocviul național tehnic interdisciplinar Brăila 1993,1, 34 - 40
V31 I.Sârbu, L. Tăbăcaru , Dr.Paraschiv <i>Dispozitiv de vibrohonuit cu roți dințate. Soluție constructivă</i> Suceava 4-6 iunie 1993, 1, 85 – 96
V32 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, L. Tăbăcaru <i>Aspecte privind vibronetezirea alezajelor cilindrice.</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 1, 89 - 96
V33 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, L. Tăbăcaru , R. Gafițanu, <i>Considerații privind vibrohonuirea interioară.</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 1, 84 - 88
V34 Dr. Paraschiv, I. Sârbu, L. Tăbăcaru <i>Echipament pentru vibronetezirez exterioară.</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 1, 175-178
V35 G. Muscă, C. Cărașu, L. Tăbăcaru <i>Analiza parametrilor procesului de finisare prin deformare plastică la rece a danturii.</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 3, 82 - 88
V36 G. Muscă, E. Muscă, L. Tăbăcaru , C. Cărașu <i>Programarea experimentală în vederea optimizării parametrilor unui sistem tehnologic</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 3, 70 - 76
V37 L. Tăbăcaru , Gv. Muscă <i>Studiul ecruisării superficiale. Experimentarea ecruisării obținute prin imprimare asupra materialelor folosite în construcția de mașini.</i> Sesiunea de comunicări științifice "Concepție și management în industria constructoare de mașini" 21-22 mai 1992 Iași, 3, 76 - 82

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

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională
	P1 Proiect Europea FP 7 cu tema: „Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings”, (ARCHIMEDES) din cadrul Programului Cadru 7 (FP7) al Uniunii Europene , (Call identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28 June); Director Lucian Tabacaru din partea Universitatii Tehnice „Gh. Asachi” Iasi. Valoare totala:6,5 mil euro, valoare ce revine Universitatii 78.000 euro (326.172 RON) Valoarea medie anuala contracte: 41.408
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale
	P2. Proiect PN2/Programul 4-parteneriate Contract nr. 61-038/18.09.2009 Coordonator: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași Tema proiectului: Cercetari avansate privind tehnicile de eliminare a agentilor microbiologici in procese de purificare a apei utilizand radiatii UV Director: Lucian Tabacaru Valoare UTI: 775.000 RON Valoare medie anuală contracte 2007: 41408 RON
	P3. Proiect INOVARE/AMCSIT Contract nr. 264/ 30.11.2008 Tema proiect : Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare Valoare totala contract :1.400.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON

P4 Proiect INOVARE/AMCSIT Contract nr. 275/ 31.10.2008 Tema proiect : Tehnologii de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal Valoare totala contract :1.400.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
P5 Proiect Parteneriate 2008/CNMP Contract nr. 275/ 31.10.2008 Tema proiect : Straturi compozite avansate utilizate in terotehnica, obtinute prin pulverizare termica in arc electric activat Valoare totala contract :1.680.000 RON Valoare UTI: 520.000 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
P6 Proiect Parteneriate 2008/CNMP Contract nr. 72-167/ 01.10.2008 Tema proiect Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv Valoare totala contract :1.450.000 RON Valoare UTI: 310.000 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuala 2008: 41.408 RON
P7 Programul Parteneriate in domeniile prioritare Finantare: Buget de Stat - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Denumirea proiectului:Retea formativ-colaborativă pentru conceptia asistata bazata pe managementul duratei de viata a produselor Valoarea proiectului (include și alte surse atrase): 1.967.500.lei Valoarea contractului (sursa numai buget de stat): 1.800.000. lei Durata contractului:36. luni Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare UTI: 900.000 RON Valoare medie anuală contracte 2007: 41.408 RON
P8 Contract CEEEX nr. 6151/sept. 2006 – „Managementul proiectelor”- modul 2; beneficiar MEC. Valoare 18.000 RON. Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
P9 Contract CEEEX nr. 6150/sept. 2006 – „Managementul proiectelor”, beneficiar MEC. Valoare 180.000 RON. Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
P10 Proiect CEEEX/AMCSIT Contract nr. 179/2006 Tema proiectului: Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1489.000 RON Valoare UTI: 240.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
P11 Proiect CEEEX/AMCSIT Contract nr. 180/2006 Tema proiectului: Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, ax, bucșe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.582.000 RON Valoare UTI: 200.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON

P12 Proiect CEE/AMCSIT Contract nr. 173/2006 Tema proiectului: Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.280.000 RON Valoare UTI: 760.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
P13 Proiect CEE/AMCSIT Contract nr. 92/2006 Tema proiectului: Dispozitiv de termostatare pe baza de aliaj cu memoria formei Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 680.000 RON Valoare UTI: 135.000 RON Valoare medie anuală contracte 2006: 24.949,2 RON
P14 Contract CEE 20/3.10.2005 – 24 luni – „NTPR – O nouă tehnologie privind creșterea productivității și calității rulmenților”, beneficiar MEC. Valoare 14 mld. RON (1.400.000 RON). Valoare UTI 620.000 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON
P15 Proiect CEE/AMCSIT Contract nr. 7/2005 Tema proiectului: Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 1.134.000 RON Valoare UTI: 700.000 RON Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON
P16 Proiect CEE/AMCSIT Contract nr. 8/2005 Tema proiectului: Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece - extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nuca pivot prin borocarbovanadizare rapidă controlată electrotermic Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 731.000 RON Valoare UTI: 337.500 RON Valoare medie anuală contracte 2005: 16.793,8 RON
P17 Proiect CEE Contract nr.33371/29.06.2004 Tema proiectului: Program de cercetari privind rectificarea cu viteze mari de aschiere a materialelor ceramice Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoarea proiectului: 150.000.000 lei Valoare UTI: 6818500 lei Valoare medie anuală contracte 2004: 16793lei
P18 Proiectul Leonardo da Vinci cod RO/01/B/F/PP-141119, cu titlul: <i>Multimedia Training Network for an Effective Development of the ICT Basis in SMEs – ICT-net</i>, finalizat in 2003. Valoare totala: 260.000 euro; Suma alocata pentru U.T.Iasi: 7.000 euro; Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare Valoare medie anuală contracte 2003: 6.818,5 RON

P19 Contract RELANSIN 1732/2003, cu titlul : <i>Sistem electronic de taxare în regim fiscal și centralizare a datelor de gestiune în transportul public de călători</i>. Valoare totală: 1.900.000.000 lei. Valoarea proiectului UTI: 53575 RON Valoarea medie anuală contracte 2003: 6818,5 RON Lucian Tabacaru -Membru al echipei de cercetare
P20 Tema: B4 - 1997 Faza II. Contract nr. 161 - 1996 Optimizarea proiectării tehnologiilor de prelucrare mecanică prin utilizarea conceptelor proiectării asistate de calculator, posibilități tehnologice pentru creșterea fiabilității produselor. Faza II. Determinări experimentale privind influența regimului asupra stratului superficial. Incercări privind comportarea la uzură (la honuire și vibrohonuire). L. Tăbăcaru-Membru al echipei de cercetare Ministerul Cercetării și Tehnologiei
P21 Tema :A2 - 1998 Faza III Contract nr. 161 - 1996 act adițional 1110/08. 98 Optimizarea proiectării tehnologiilor de prelucrare mecanică prin utilizarea conceptelor proiectării asistate de calculator, posibilități tehnologice pentru creșterea fiabilității produselor. Faza III. Influența parametrilor regimului de aşchiere la honuire și vibrohonuire asupra proprietăților stratului superficial. L.Tăbăcaru-Membru al echipei de cercetare Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Prof. dr. ing. Tăbăcaru Liviu-Lucian

Numele și prenumele: Tufeanu Magda, lector univ. dr. ([retur](#))

Teza de doctorat.

Instituție: Institutul de Științe ale Educației din Chișinău

Perioada: 2010-2015

Coordonator: Conf. univ. dr. Svetlana Rusnac

Titlul tezei: Subrealizarea școlară a adolescenților contemporani în contextul schimbării sociale

Titlul: Doctor în psihologie, diploma recunoscută de CNRED România prin Atestatul de recunoaștere Nr. 72.845 din 13.06.2016

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

Tufeanu, M. (2018) – **Subrealizarea școlară – incursiune teoretică și aplicativă**, Editura ASCR, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-977-032, editură clasificată A2

Robu, V., Tufeanu, M., Caranfil, G., (2025), **Psihologia educației – repere conceptuale și practice**, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B

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

Tiron, E., Tufeanu, M., Stanciu, T., (2017), Metode de predare-învățare-evaluare interactive, de colaborare și creative, în volumul "Cum să devină studenții la inginerie și arhitectură mai interactivi și mai creativi? Răspund profesorii lor!" – coord. Elena Tiron, Editura Politehniun Iași, pp.17-57, ISBN 978-973-621-471-4

Tufeanu, M. (2017) – **Introducere în psihologia socială** - caiet de aplicații pentru seminarii, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-515-0

Tufeanu, M., (2015), **Subiecte generice de didactică: Principii didactice, Proiectare didactică, Metode de predare și evaluare**, în volumul Teme de pedagogie generală coord. Gavril Jitaru O., Editura Performantica, Iași, ISBN 978-606-685-281-4, pp. 134-152.

Tufeanu, M., (2011), **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenție în orientarea școlară și vocațională**, în volumul Consiliere educațională și intervenție în practica școlară, coord. Caluschi M., Editura Performantica, Iași, ISBN 978-973-730-863-4, pp. 25-41.

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

Tufeanu, M., Caranfil, N. G., & Robu, V. (2025). **Smartphone addiction in preadolescents and adolescents: Predictors and consequences**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 29(2), 223-240. doi:10.29081/JIPED.2025.29.2.06, (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, ERIH PLUS, DOAJ, Scipio, International Innovative Journal Impact Factor, CiteFactor, EuroPub database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa: <https://jiped.ub.ro/archives/4061>

Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M., (2024), **Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCIPPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa <https://jiped.ub.ro/archives/3915> . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08

Tufeanu, M., Robu, V., (2023), **Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice**, EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07>

Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A., (2023), **Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPPIO). A se accesa <https://jiped.ub.ro/archives/3688> . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06

Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu**. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, rev. editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). <http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100>. doi: <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16>

Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, <http://psihologie.key.md>

Robu, V., Tufeanu, M., (2020), **Dimensiuni autoreglatorii ale motivației academice în rândul studenților care urmează programul Pedagogia Învățământului Primar și Preșcolar**. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, Anul 3, nr. 3-4, pp. 125-138, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova (ISSN: 2587-344X) și indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive (MPRA). A se accesa <http://ecosoen.ulim.md>

Tufeanu, M., Robu, V., (2020), **Dimensiuni ale anxietății față de testări în rândul elevilor de ciclu primar**. În revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 37, nr. 3-4, pp. 24-41, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, <http://psihologie.key.md>

Tufeanu, M., Robu, V. (2019) – **Dimensions of math anxiety among primary school-age romanian children, în revista "Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics"**, vol. 23, nr. 2, pp. 215-232

Robu, V., Tufeanu, M. (2019) – **Relația dintre dezvoltarea personală și starea de bine a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar**, în revista "Psihologie-revistă științifico-practică", vol. 35, nr. 3-4, pp. 38-50, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276

Sandovici, A., Tufeanu, M., Mihăilă, M. L., (2016) – **Comportamente de risc pentru sănătate în rândul adolescenților români: o analiză cantitativă bazată pe modele predictive**, în Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, Fascicula: Asistență Socială, Sociologie, Psihologie, tomul 15, decembrie, pp. 63-97, ISSN 2248-1060, ISSN-L = 2248-1060, indexată BDI în Index Copernicus, IDEEAS, REPEC, SOCIONET, ECONPAPER, CEEOL

Tufeanu, M., (2015) – **Predictors of communication competences in adolescence: The role of personality traits**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 8, nr. 16, pp. 97-108, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPPIO; EBSCO (Education Source Collection)

Tufeanu M. (2014) – **Gender differences in emotional and social competences: A comparative study on Romanian adolescents**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 7, nr. 14, pp. 39-48, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPPIO; EBSCO (Education Source Collection)

Tufeanu, M. (2014) – **Relația dintre competențele sociale și emoționale și rezultatele școlare ale adolescenților**, în revista „Revista de psihologie”, vol. 60, nr. 3, iulie-septembrie 2014, pp. 243-252, ISSN 0034-8759, eISSN 2344-4665, revista cotate B+ (cod CNCIS – 579), indexată BDI în: Psyc INFO; Index Copernicus International; Pro Quest; DOAJ; OAJI.net; ROAD; New Jour; Sjournal Index; Google Academic

Tufeanu M., Robu V. (2013) – **The assesement of social and emotional competences in adolescents: Constructing and experimenting a multidimensional questionnaire**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 6, nr. 12, pp. 36-65, ISSN 2248-244X, indexată BDI în: Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPPIO; EBSCO (Education Source Collection)

Tufeanu, M. (2012) – **Academic underachievement of contemporary adolescents: meanings and causes explanations**, în revista „Romanian Journal of School Psychology”, vol. 5, nr. 10, decembrie 2012, pp. 55-75, ISSN 2248-244X/ISSN – L 2248-244X, indexată BDI în Central and Eastern European Online Library; Index Copernicus International; SCIPPIO; EBSCO (Education Source Collection)

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Tufeanu, M., Robu, V., Caranfil, G., (2021), **Percepția cadrelor didactice din învățământul primar cu privire la competențele necesare unui director de școală eficient**. În volumul Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică la etapa contemporană: realități și perspective”, ediția a II-a, pp. 201-210, ISBN978-9975-50-269-6 (PDF), CZU 371.1

Tufeanu, M. (2013) – **Nivelul competențelor sociale și emoționale în rândul adolescenților subrealizați în plan școlar. Studiu exploratoriu**, În: "Conferința Națională (cu participare internațională) a Psihologilor școlari - Parteneriatul familie-grădiniță-școală: locul și rolul psihologului școlar". Programul și rezumatele lucrărilor. Băile Felix, România: Universitatea din Oradea, 2013, pp. 68-69. ISSN 2344-407X, ISSN-L 2344-407X

Tufeanu, M. (2013) – **The relationship between academic underachievement and engagement in school among adolescents**. În: "I Congresso Internacional Envolvimento dos Alunos na Escola: Perspetivas da Psicologia e Educação". Livro de Programa e Resumos. Lisboa: Instituto de Educação da Universidade de Lisboa, 2013, p. 336, ISBN 978-989-98314-3-8.

Tufeanu, M. (2013) – **Studiu asupra comportamentelor disruptive manifestate în clasă și în școală de către adolescenții subrealizați în domeniul școlar**, în volumul „Profilaxia tulburărilor comportamentale la minori: inovații, provocări și tendințe în educația modernă” – materialele Conferinței a IX-a Internaționale Științifico-Practică a Psihologilor, 24-25 mai 2013, pp. 62-69, volum editat de CDR Armonie, ISBN 978-9975-4454-8-1

Tufeanu, M. (2013) – **Consilierea educațională a adolescenților subrealizați în plan școlar**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM, pp.582-587, ISSN 2068-1372

Tufeanu, M. (2012) – **Particularități psiho-comportamentale ale elevilor superior dotați sau supradotați**, în volumul „Optimizarea învățământului în contextul societății bazate pe cunoaștere – Materialele Conferinței Științifice Internaționale” 2 – 3 noiembrie 2012, Chișinău, volum electronic editat de Institutul de Științe ale Educației din Chișinău, pp. 375-377, ISBN 978-9975-56-072-6

Tufeanu, M. (2012) – **Provocări în dezvoltarea adolescenților în contextul schimbărilor sociale de la începutul mileniului al III-lea**, în revista „Psihologie”- Revista științifico-practică , Nr.3/2012, Chișinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502

Tufeanu, M. (2012) – **Modalități de intervenție în vederea prevenirii fenomenului subrealizării în plan școlar**, în volumul ”Inventica 2012 The 16-th International Conference „Inventica 2012”, 13-15 iunie 2012, Iași, Editura Performantica, pp. 513-520, ISSN: 1844-7880

Tufeanu, M. (2012) – **Aspecte privind influența climatului familial asupra subrealizării în plan școlar a adolescenților**, în volumul Materialele Conferinței a VIII-a a psihologilor practicieni cu participare internațională „Aspecte psihologice ale familiei contemporane și problemele educației copilului”, 18 mai 2012, Chișinău, pp. 114-118, ISBN 978-9975-4337-2-3

Tufeanu, M. (2012) – **Rolul psihologului în identificarea și managerierea crizelor în mediul școlar**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM, pp.367-372, ISSN 2068-1372

Tufeanu, M. (2011) – **Schimbarea socială și educația pentru schimbare**, în volumul I al Conferinței Științifice Internaționale „Asistența psihologică, psihopedagogică și socială ca factor al dezvoltării societății” – ediția a II-a,, 16 decembrie 2011, Chișinău, Editura UPS „Ion Creangă”, pp. 303-309, ISBN 978-9975-46-107-8

Tufeanu, M. (2011) – **Colaborarea predictivă - metodă creativă de intervenție în orientarea școlară și vocațională**, în volumul „Consiliere educațională și intervenție în practica școlară” - coord. Caluschi M., 2011, Editura Performantica, Iași, pp. 25-41, ISBN 978-973-730-863-4

Tufeanu, M. (2011) – **Tulburările de comportament - perspective de abordare și implicații în sfera educațională**, în volumul „Materialele Conferinței Științifice Internaționale: Integrarea psihologiei și medicinei în sistemul învățământului în secolul XXI - provocări și perspective”, 2011, Chișinău, pp. 162-173, ISBN 978-9975-105-61-3

Tufeanu, M. (2011) – **Abordări creative ale etapelor consilierii educaționale - colaborarea predictivă**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura Spiru Haret, Iași, pp. 483-486, ISSN 2068-1372

Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Creativitate și dezvoltare personală în consilierea educațională**, în volumul „Rezumatele lucrărilor Conferinței Naționale de Psihologie”, 23-26 septembrie 2010, p. 38

Caluschi, M.; Tufeanu, M. (2010) – **Contribuția psihologului de familie la descoperirea vocației**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM , Iași, pp. 330-335, ISSN 2068-1372

Tufeanu, M. (2009) – **Divorțul – aspecte relevante în elaborarea programelor psihologice de intervenție primară**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura PIM , Iași, pp. 405-409, ISBN 978-606-520-379-2

Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Șerban, M. (2009) – **Necesitatea existenței unui nou specialist-psihologul de familie și responsabilitățile lui**, în revista „Psihologie”- Revistă științifico-practică , Nr.2 / 2009, Editura Univers Pedagogic, Chișinău, pp. 3-15, ISSN 1857-2502

Caluschi, M.; Tufeanu, M.; Șerban, M. (2008) – **Argumente pentru apariția unui nou specialist – psihologul de familie**, în volumul „Psihologul de Familie- necesitate în spațiul românesc contemporan”, 2008 , Editura Performantica, Iași, pp. 9-26, ISBN 978-973-730-521-3

Tufeanu, M. (2008) – **Rolul psihologului de familie în rezolvarea creativă a conflictelor în cuplu**, în volumul „Simpozionul Național Kreatikon”, Editura Performantica , Iași, pp. 278-282, ISBN 978-973-730-468-1

Contracte de cercetare

2022 - Proiect POCU/626/6/13 II 131181, cu titlul ”Insertia absolvenților prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente din cadrul Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, pe piața muncii PRACTEH.” Funcția: Consilier ateliere dezvoltare competențe/COR 242403

”Excelență în profesie și în viață prin TUIAȘI (Excel TUIași)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017-0017, responsabil elaborare studiu compatibilitate ofertă educațională TUIAȘI și ocupațiile țintă, consilier târg locuri de muncă TUIAȘI

”Perfecționarea continuă a personalului didactic din universitate – garanție a respectării deontologiei profesionale și a eticii academice (PERF-DEONTETIC)”, finanțare tip CNFIS-FDI-2017- 0065, expert în științele educației.

”Reducerea abandonului școlar al studenților din anul întâi prin activități remediale și de consiliere în Centru de Învățare din cadrul TUIAȘI (REMEDIUM)”, proiect ROSE nr. 83/SGU/CI/I, expert formator – 2018.

În ultimii 5 ani, carte articole BDI:

Robu, V., Tufeanu, M., Caranfil, G., (2025), **Psihologia educației – repere conceptuale și practice**, Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-2789-4, 223 pg., editură clasificată B

Tufeanu, M., Caranfil, N. G., & Robu, V. (2025). **Smartphone addiction in preadolescents and adolescents: Predictors and consequences**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, 29(2), 223-240. doi:10.29081/JIPED.2025.29.2.06, (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, ERIH PLUS, DOAJ, Scipio, International Innovative Journal Impact Factor, CiteFactor, EuroPub database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa: <https://jiped.ub.ro/archives/4061>

Robu, V., Tufeanu, M., Stoica, C.-M., (2024), **Social representation of problematic students based on the perspective of preschool and primary school teachers**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 28, nr. 2/2024, pp. 227-238. ISSN (print) 2247-4579, e-ISSN 2392-7127 (revistă indexată în EBSCO, CEEOL, ProQuest, DOAJ, SCIPIO, International Innovative Impact Factor, CiteFactor, EuroPub Database, Open Academic Journals Index, ResearchBib, Universal Impact Factor). A se accesa <https://jiped.ub.ro/archives/3915> . doi: 10.29081/JIPED.2024.28.2.08

Tufeanu, M., Robu, V., (2023), **Reprezentarea socială a subrealizării școlare în rândul elevilor de ciclu primar: perspectiva cadrelor didactice**, EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol 6, nr. 3-4/2023, pp. 72-82, revistă editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (indexată în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/194545 , doi <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2023.3.07>

Robu, V., Caranfil, N. G., Tufeanu, M., Sandovici, A., (2023), **Predicting engagement with school: A study on Romanian adolescents**. Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, vol. 27, nr. 2/2023, pp. 211-230, ISSN: 2247-4579, e-ISSN: 2392-7127 (revistă indexată în CEEOL, DOAJ, E-International Journals of Academic & Scientific Research, Open Academic Journals Index, ResearchBib, SCIPIO). A se accesa <https://jiped.ub.ro/archives/3688> . doi: 10.29081/JIPED.2023.27.2.06

Tufeanu, M., Robu, V., Petrescu, Z.-M., (2022), **Abilitățile sociale în rândul cadrelor didactice care lucrează în învățământul primar: studiu exploratoriu**. EcoSoEn. Științe Economice, Sociale și Inginerești, vol. 5, nr. 1-2/2022, pp. 143-154, rev. editată de Universitatea Liberă Internațională din Moldova, ISSN 2587-344X, e-ISSN 2587-425X (revistă în CEEOL, DOAJ, IBN, Index Copernicus International, Munich Personal RePEc Archive/MPRA, Academia.edu). <http://ecosoen.ulim.md/index.php?id=100>. doi: <https://doi.org/10.54481/ecosoen.2022.1-2.16>

Robu, V., Tufeanu, M., (2021), **Reprezentarea socială a muncii educatorilor: perspectiva studenților care urmează programul de studii pedagogia învățământului primar și preșcolar**. În revista ”Psihologie-revistă științifico-practică”, vol. 38, nr. 1-2, pp. 40-53, ISSN E 1857-2502, ISSN P 2537-6276, DOI: 10.5281/zenodo.4998799, <http://psihologie.key.md>

Data
20.01.2026

Semnătura,

Numele și prenumele: Ursan George-Andrei ([retur](#))

Teza de doctorat.

„Cercetări asupra posibilităților de extindere a aplicațiilor rețelelor de comunicație în automobile”, 2011, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.

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

Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

Ursan G.-A., Cercetări asupra posibilităților de extindere a aplicațiilor rețelelor de comunicație în automobile, Editura POLITEHNIUM, Iași 2011, 153p., ISBN: 978-973-621-372-4.

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

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

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

- 1 Aradoaei M, Caramitu AR, Lungu MV, **Ursan AG**, Ciobanu RC, Aflori M, Parfeni A. Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components. *Polymers*. **2025**; 17(17):2394. <https://doi.org/10.3390/polym17172394>
- 2 Ciobanu RC, Aradoaei M, **Ursan GA**. Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy. *Polymers*. **2024**; 16(24):3496. <https://doi.org/10.3390/polym16243496>, **Impact Factor 2023: 4.7, WOS:001383942600001**
- 3 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 2023: 4.7, WOS:001083084200001**
- 4 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 2024: 10**, ISSN: 0959-6526, indexat SCOPUS, Web of Science WOS:000608741500008
- 5 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>)
- 6 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>)

- 7 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>).

- 8 Caramitu, A.-R., Marinescu, V., Mitrea, S., Arădoae, M., **Ursan, G.-A.***(correspondence 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 CNCIS, **BDI: Ulrichsweb.com™, Elsevier- Engineering Village-Scopus, Elsevier- Engineering Village-Compendex, Index Copernicus, ProQuest, EBSCO**), (**Impact factor 2020: 0.44**).

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCIS.

- 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 IAȘI, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, VOL 65 (69), Fasc. 4, 2019, Print ISSN 1223-8139, Online ISSN 2537-2726, Classified B+ (CNCIS 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, (CNCIS, 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 Iași, (revista recunoscuta CNCIS, categoria B+), Secțiunea 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), (CNCIS, 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), (**CNCIS, 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 Iași, (revista recunoscuta CNCIS, categoria B+), Tomul LVI (LX) Fasc.3, Secțiunea 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, (CNCIS, 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 Iași, (revistă recunoscută CNCIS, categoria B+), tomul LV (LIX), Fasc. 4, Secțiunea ELECTROTEHNICĂ, ENERGETICĂ, ELECTRONICĂ, 2009, pg. 61-72, (**Indexat BDI: Index Copernicus, getCITED, Ulrich's**)

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

- 1** G. -A. Ursan, M. Ursan, O. Plopa and A. Chirica, "Use of Recycled Plastic for Educational Purposes," **2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)**, Iasi, Romania, 2024, pp. 312-315, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758185./, **BDI: IEEE Data Base, SCOPUS)**
- 2** 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.
- 3** **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.
- 4** **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.
- 5** **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.
- 6** **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.
- 7** **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**)
- 8** 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**)
- 9** **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**)
- 10** 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**)
- 11** 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**)
- 12** 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/siemen.2019.8905878>, **Web of Science, WOS:000630287500086**)
- 13** 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**)
- 14** 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., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905827, Web of Science, WOS:000630287500037**)

- 15** **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., Chişinău, (ISBN:978-1-7281-4011-7, **BDI: IEEE Data Base, Scopus, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905831, Web of Science, WOS:000630287500041**)
- 16** 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**)
- 17** **George-Andrei Ursan**, Maria Ursan, Mihai Drobotă, 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**)
- 18** **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**)
- 19** 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, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559740 (**BDI: IEEE Data Base, Scopus, Web of Science, WOS:000458752200128**)
- 20** 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**)
- 21** 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**)
- 22** **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**)
- 23** **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**)
- 24** **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**)

- 25 Tudor Alexandru Ilaș; Tudor Cotet; **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**)
- 26 Tudor Alexandru Ilaș; 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**)
- 27 **Ursan George-Andrei**, Šooš Ľubomír, Juraj Beniák, 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**)
- 28 **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**)
- 29 **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, Slovakia, pg. 84;(**BDI:Scopus**)
- 30 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, Slovakia, cu ISBN 978-80-553-0424-3, pg. 45, (**BDI:Scopus**)

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

- 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 Beniák, 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 Ilaș, *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** Chișinău, 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** Chișinău, 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, Astarastoe Daniela, *Labview application for wireles 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 Spiridonica, 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**, Astărăstoe 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

Invenții.

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 inovative 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 inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi", 2011-2013, **Membru in echipa de cercetare**

Premii, distincții.

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.**

Alte realizări semnificative.

Data,

Numele și prenumele: VERZEA ION ([retur](#))

Teze de doctorat.

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).

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.

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

Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed), Loghin E.C., Marin I.E., Avădanei M.L., **Verzea I.**, Dulgheriu I., *Chapter 7, Digital Transformation in Fashion. Advancing to a Sustainable ZW Based Industry*, 16 pages

Ivascu, L., Pislaru, M., & Sarfraz, M. (Eds.). (2025). Green Intelligence: Carbon Footprint Assessment in Digital Economy (1st ed.), Miraute L.C., **Verzea I.**, Căsăneanu N.M., Chapter 11, *Sustainable Production in the Pharmaceutical Industry, Waste Management and Environmental Protection*, 16 pages

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

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

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

Verzea I., Vîlcu A., *Managementul firmei prin praguri*, Ed. Performantica, Iași, 2021, ISBN 978-606-685-770-3, 174 pag., 29 randuri pe pagină

Luca G.P., **Verzea I.**, *Logistica și managementul lanțului de aprovizionare*, Ed. Peformantica, Iași, 2019, ISBN 978-606-685-683-69, 237 pag.

Luca, G.P., Lazarescu R., **Verzea I.**, *Abordarea strategică a mixului de marketing pentru afacerile de succes*, Ed. Peformantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-333-0, 235 pag.

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.,

Verzea, I., *Maintenance management - The Keystone of the "Production – Quality – Maintenance" Triplet*, Ed. Performantica, Iași, 2015, ISBN 978-606-685-264-7, 152 pag.

Verzea, I., Luca G.P., *Managementul tripletei "Producție-Calitate-Mentenanță" prin metoda AMDEC*, Ed. Performantica, Iași, 2013, ISBN 978-606-685-013-1, 220 pag.

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.

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.

Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Management financiar și tehnici de stabilire a prețului*, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN 973-702-393-5, 270 pag.

Verzea, I., Luca G.P., *Managementul logisticii industriale și comerciale*, Ed. Peformantica, Iași, 2006, ISBN 973-730-144-7, 170 pag.

Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Marketing strategic*, Ed. Tehnopress, Iași, 2006, ISBN (10) 973-702-368-4, 130 pag.

Luca, G.P., **Verzea I.**, *Managementul marketingului*, Ed. Peformantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-144-7, 215 pag.

Verzea, I., Luca, G.P., *Management general*, Ed. Peformantica, Iași, 2005, ISBN 973-730-064-5, 240 pag.

Voicu M. (coordonator), **Verzea I.**, ș.a., *Manualul inginerului textilist*, Secțiunea XII – Probleme tehnico-economice, organizare, management, marketing, Informatică și Contabilitate, Ed. AGIR, București, 2005, ISBN 973 8466 /10-5 / 85-7, autor 20 pag.

Verzea, I., Luca, G.P., *Metode de management al producției si mentenanței*, Ed. Tehnopress, Iași, 2005, ISBN 973-702-210-6, 220 pag

Verzea, I., Gabriel, M., *Triunghiul de Aur al Managementului Productiv Total - o provocare pentru întreprinderile moderne*, Ed. Peformantica, Iași, 2003, ISBN 973-7994-16-7, 160 pag.

Cozmîncă, M., (ccordonator), **Verzea I.**, ș.a., *Managementul Întreprinderilor Mici si Mijlocii*, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2002, 800 pag., ISBN 9975-63-122-3 autor cap. 12, 34 pag.

Rusu, C., Avasilcăi, S. (coordonatori), **Verzea, I.**, ș.a., *Managementul inovării. Studii de caz*, Casa de Editură Venus, Iași 2002, ISBN 973-8174-87-2, 142 pag.

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.

Condurache G. Rusu C.– coordonatori, **Verzea I.**, ș.a., *Management și economia de piață - Dicționar de termeni*, 280 pag., Ed. Danubius, Brăila, 2000, ISBN 973-95506-5-7, autor cap VIII - 17 pagini

Verzea, I., Gabriel, M., Richet, D., *Managementul activității de mentenanță*, Ed. POLIROM, Iași, 1999, ISBN 973-683-335-6, 195 pag.

Rusu, C., **Verzea, I.**, ș.a., *Managementul afacerilor mici si mijlocii*, Ed. Logos, Chișinău, Moldova, 1993, ISBN 5-85886-062-1550 550 pag., Co-autor capitole 11,12,21 (40 pagini), autor 20 pagini

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

-

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

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

Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters:

1. Brezuleanu M., **Verzea I.**, Mamaliga A., *Analysis regarding the development of leadership skills for increasing organisational performance. Case study in a business consulting company for european funds*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025

2. Prigoreanu A., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Transfer of qualified knowledge and focu on innovation within the North-East Region LAG*, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 68, Issue SI, 2025

3. Belhour S., Nettour D., Chaib R., Bensehamdi S., **Verzea I.**, *Qualitative Evaluation of Pharmaceutical Industrial Effluents: Case of Study*, Polish Journal of Environmental Studies, Volume 3, Issue 6, 2024, DOI 10.15244/pjoes/183700, FI = 1.4

4. Loghin E.C., **Verzea I.**, Vîlcu A., Rusu B., Tiță 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 Engineering Vol. 67, Issue SI, FI = 0.1

5. Razika A., Bouzerara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the assessment of the psychological risks in academia using KARASEK and SIEGRIST models - case study: Constantine I University, Algeria*, Serbian Journal of Management 18 (2), 2023, pp. 237 - 251 FI = 0,8

6. Belhour S., Chaib R., Bouzerara R., Kahoul H., **Verzea I.**, *For an efficient management of drilling risks. Case study: the blowout preventer system*, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 66, Issue 3, September 2023, pp 341-354, FI=0.1

7. Aouad R., Bouzrara R., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the evaluation of psychosocial risks in academia. Case study: Constantine1 University, Algeria*, Polish Journal of Environmental Studies, 2023, FI=1,4

8. Vîlcu A., Todirică D., Herghiligi I.V., Verzea I., *Digital security system with artificial intelligence module for data communications into manufacturing company*, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 66, Issue IV, November, 2023, FI=0,1

9. Bouyaya L., Chaib R., **Verzea I.**, *Contribution to the improvement of pumping system reliability. Case study: Beni-Haroun water pump station*, Algeria, Acta Technica Napocensis-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 65, Issue 2, June, 2022, pp 217-228, FI = 0,1

10. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Capitalization of the operating experience of a company for sustainable improvement. The Case of the ETRAG Foundry*, Constantine, Algeria, Engineering, Technology & Applied Science Research Vol. 11, No. 1, 2021, pp. 6752-6759, FI = 1,5

11. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Modelling of accidental phenomena related to leakage and tank rupture of a vehicle converted to LPG*, World Journal of Engineering, Vol. 18, No. 3., 2021, pp. 505-518, FI = 1,4

12. Hammouya A., Chaib R., **Verzea I.**, Hammouya D., *Study of the human whole-body vibration transmission (case study)*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 319-328, FI = 0.1

13. Kahoul H., Chaib R., **Verzea I.**, Belhour S., *Impact of industrial activities on the environment. Case study: Alemo company*, Algeria, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 64, Issue II, June, 2021, pp. 255-264

$(30 + 40 \times 0.1) / 4 = 8,50$ pct.

14. Maamri N., Chaib R., Benidir M., **Verzea I.**, *Risk assessment using Fuzzy Ahp and Fuzzy Top-Sis Hybrid approach for safe and sustainable work, case study*, Acta Technica Napocensis, Vol. 64, Issue I, Mars, 2021, pp 129-140

15. Hellas M.S., Chaib R., **Verzea, I.**, *Artificial intelligence treating the problem of uncertainty in quantitative risk analysis (QRA)*, Journal of Engineering, Design and Technology, Vol. 18 No. 1, 2020, pp. 40-54.

16. Kharzi R., Chaib R., **Verzea I.**, Akni A., *Safe and sustainable development in a hygiene and healthy company: using the decision matrix risk assessment (DMRA) technique. Case study*, Journal of Mining and Environment, Vol. 11, No. 2, 2020, pp. 363- 373

17. Amrani M., Chaib R., Bouzaouit A., **Verzea I.**, *Well-being at work: a lever for sustainable performance in workplace*, Mining Science, vol. 27, 2020, pp. 89–104

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

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

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

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

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

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

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

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

Verzea, I., *The "5S" of manufacturing and quality management: a new challenge for textile enterprises?*, Revista Industria Textila Nr. 3, București, 2008, pag. 125-130

Articole în reviste indexate în alte BDI:

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.

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

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

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

- 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-
- 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
- Bouzerara R., Chaib R., Verzea I., Contribution to the analysis of the impact of hazardous chemicals on employee health case study: Company SARL EL CHAFEK (Algeria), Ukrainian Journal of Ecology, Vol 12, No. 1, 2022, pp. 54-58, doi: 10.15421/2022_p.335
- 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>,
- 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>,
- 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
- Comşa 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
- 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
- Abdi M., Chaib R., Verzea I., Contribution à l'évaluation de la qualité de vie au travail : étude de cas, Algerian Scientific Journal Plateforme, Volume 6, Numéro 2, 2021, Pages 70-77
- Hellas M.S., Chaib R., **Verzea I.**, *Abacus to determine the probability of death or glass breakage to the overpressure effect by two methods: tnt and tno multi-energy*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 82, Iss. 1, 2020, ISSN 1454-2358, pp. 239-254
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

- 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
- Chaib 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
- 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
- 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
- Taleb, M., Chaib, R., **Verzea I.**, and 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 Volume 6, Issue 12 (May 2013), PP. 15-20
- Bensaci, M., Chaib, R., Benrettem, 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Chaib, R., **Verzea, I.**, Benidir, M., *Contribution to the Performance Improvment of a Machine Boring Mill Operation*, *RECENT Vol 11* (2010), no. 3 (30), November 2010, Braşov, pag. 173-178, ISSN 1582-0246
- 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
- Verzea, E., **Verzea, I.**, Budulan, C., *Continous Improvment methods for product and Processes in Textile Companies*, *ACTA UNIVERITATIS CIBINIESIS*, Vol. LVIII, Sibiu, 2009, ISSN 1583-7149, pag.123-127
- 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
- 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

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

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

Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I.**, *The Experience Feedback for the Management of the Technical System 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

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

Verzea, I., *Participative Management: A Challenge for Modern Organisation's Administration / Managementul participativ: O provocare pentru administrarea organizațiilor moderne*, Revista RECENT Vol. 7, Nr. 1(16), Brașov, 2006, pag. 94-98, ISSN 1582-0246

Verzea, I., *AMDEC Product/Customer: Management Method of the Textile Companies Relation with the Customers /AMDEC produs / client: metodă de management al relației întreprinderilor textile cu clienții*, Revista Industria Textila, București, 2005, pag. 36- 42

Verzea I., *Cei 5S ai Total Productive Maintenance: o aplicație a principiilor lui Barnes?*, Revista RECENT, Vol. 5, Nr.2 (11), Brașov, 2004 ISSN 1582-0246, pag. 58-61

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

Moisescu, E., **Verzea, I.**, *The employing of the "AMDEC-product" method in the knitting on circular knitters | [Aplicarea metodei "AMDEC-produs" în tricotarea pe mașini de tricotat circulare]*, Revista Industria textilă Nr. 2, Volume 53, Issue 2, 2002, București, Pages 97-101

Verzea, I., Moisescu, E., *Aplicarea metodei AMDEC-utilaj la mașinile 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

Verzea, I., *Studiu privind "Cei 5S ai mentenanței"*, Revista RECENT, Vol. 2, Nr.2 (4), Brașov, 2001, ISSN 1582-0246, pag.52 - 55

Verzea, I., Luca, G.P., Verzea, V., *Studiu privind "Profilul mentenanței" in întreprinderi din România*, Revista RECENT, Vol. 1, Nr. 2, Brașov, 2000, pag. 73-77

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

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Articole în reviste din străinătate neindexate BDI:

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

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

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Articole în reviste neindexate BDI:

Chaib, R., Benretem, A., Bensaci, M. and **Verzea, I.**, *Management of Maintenance by Vibratory Analysis: Selective Maintenance*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 3-4, Iași, 2008

- Verzea, I.,** Verzea, E., *Ellaborating A „5s” Audit Questionnaire For Textile Firms*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iași, 2008
- 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 Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 747-754, Iași, 2007
- Verzea, I.,** Luca, G.P. and Chaib, R., *The “AMDEC” Course as an Interactive Module In E-Learning System*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, Iași, 2007, pag. 845-851
- Chaib, R., Benidir, M. and **Verzea, I.,** *The Management of the Industrial Maintenance by the Failure*, Buletinul Institutului Politehnic Iași Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie Fasc. 5, pag. 736-746, Iași, 2007
- Benidir, M., Chaib, R. and **Verzea, I.,** *The Management of Maintenance Technical Systems Using the Experience Feedback*, Buletinul Institutului Politehnic IAȘI Tomul LIII (LVII), Textile. Pielărie FASC. 5, Iași, 2007, pag. 729-736
- 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
- 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
- Benidir, M., Chaib, 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
- 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
- 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
- Verzea, I.,** Steer, A., Verzea, V., *Informatisation de la methode de management de la maintenance par seuils*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLIX (LIII), Secțiunea VIII, Fasc. 1-2, Iasi, 2003
- Chaib R., Meziani S., **Verzea, I.,** *Management de la maintenance conditionnelle. Etude de cas: surveillance des roulements par analyse vibratoire*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVIII (LI), Secțiunea VIII, Fasc. 3-4, Iasi, 2002
- Moiescu, 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
- Verzea, I.,** Moiescu E., *Analyse des modes de deffailances, de leurs Effets et leur Criticite - une methode d'amelioration du fonctionnement des metieres circulaires de grand diametre*, Buletinul IPI, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Iasi, 2002
- 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
- Verzea, I.,** *Le seuil de securité -une stratégie de management de la production*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, Iași, 2001
- Verzea, I.,** *Acceptance Audit for Total Productive Maintenance in a Romanian Weaving Mill*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iasi, 1999, Fasc. 3-4
- Verzea, I.,** Gabriel, M., *Maintenance Basée sur la Fiabilité globale - les démarches spécifiques*, Buletinul Institutului Politehnic, Tomul XLV (IL), Iași, 1999, Fasc. 1-2
- 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, Iași, 1997, Fasc.1-4
- 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, Iași, 1996, Fasc. 1-4
- 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
- Verzea, I.,** *Strategies to Approach Maintenance Activities of the Firm*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XLII (XLVI), sect. VIII, Iași, 1996, Fasc.1-4
- Rusu, C., **Verzea, I.,** *The Graph Time / Performance for Quality Assurance of Training in Clothing Industry*, Buletinul Institutului Politehnic, tom XL (XLIV), sect. VIII, Iași, 1994, Fasc. 1-4

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. Solovastu. 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. Solovastu (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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Vilcu, A., Pislaru M., **Verzea, I.**, *Mathematical and Neural Approaches in Dependability Engineering: Study Case for a Technical System*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-175
- Cojan, M., **Verzea, I.**, Gaiginschi, L., *Closing the Competency Gaps trough e-Learning: a Case Study for Automotive Industry*, The 14th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, April 19-20, 2018, 10.12753/2066-026X-18-053
- 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
- Amrani, M., Chaib, R., Bouzaouit, A., **Verzea, I.**, (Verza) *How can the well-being and work performance*, ITISE 2016, Granada, pag. 591-610

- 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.
- 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.
- Yousouf, 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
- Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca I., *Management of an activity difficult to identify, locate and quantify. Case study: carrying dangerous contents*, Proceedings of ModTech International Conference – New face of TMCR, vol. I, pp. 213-216, Sinaia, May 2^{4th}-2^{6th}, 2012
- 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
- Verzea, I.**, Luca, G.P., Chaib, R., *Methodological tool of continuous improvement for SME's*, Proceedings MCT 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, pag. 633-636
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

Manea, L.R., Lazarescu, R.P., Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Synthetically indicators for appreciation of knitted fabrics quality level*, Proceedings 4th International Conference on Management of Technological Changes, AUG 19-20, Book 1, Pages: 403-406, Chania, GREECE, 2005

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

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

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

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 Education, JUN 14-15, Pages: 265-270, Iasi, Romania, 2004

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 Education, Jun 14-15, Pages: 271-276, Iasi, Romania, 2004

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

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

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

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

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:

Nica D.A., **Verzea I.**, Pîslaru M., *Artificial Intelligence Supporting in Eco-Maintenance for Sustainable Industry*, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2025 IEEE | DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260781

Buliga M.D., **Verzea I.**, Brezuleanu S., *Governance, strategy and risk management: a comparative analysis of leading international frameworks*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025

Velescu M.L., **Verzea I.**, Vilcu A., *A descriptive approach to perceptions regarding the conceptual model of maintenance contracts management*, International Symposium "Technical Textiles - Present and Future", Iasi, Nov. 2025

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

Cojocariu A.C., **Verzea I.**, Chaib R., *Aspects of Cyber Security in Higher Education Institutions*, SIM 2019, 25-26 oct.2019, Timisoara

Vilcu, A., **Verzea, I.**, Herghiligi, 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

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

Vilcu, A., **Verzea, I.**, Vilcu, C., *Software Application for the Analysis of the Reliability of 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

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

Chaib, 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

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

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:

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

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

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) Décembre 02-03, 2019, Skikda, Algeria

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

Cojan M., **Verzea I.**, Vilcu 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

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

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

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

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, October 23-24, Skikda, Algeria, pp 110-111

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*, 4ème Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21 Novembre 2017

Ait Ouffroukh L., Chaïb R., **Verzea I.**, *Contribution à l'étude de la conformité et de dimensionnement d'un réseau anti incendie dans un dépôt d'hydrocarbures*, 4ème Conférence Internationale sur la Maintenance et la Sécurité Industrielle C I M S I ' 2017 20 et 21 Novembre 2017

Ait Ouffroukh L., Chaïb 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

Amrani M., Chaïb 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

Chaïb, 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,

Verzea, I., Luca, G.P., Chaïb 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

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.

Ayadi, Y., Chaïb 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

Chaïb, 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

Verzea, I., Luca, G.P., Cozmîncă, I. and Chaïb, R., *RCM applying methodology in the textiles firms activity*, Proceedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 603-608

Verzea, I., Luca, G.P., *Production costs assessment in the clothing industries by using the conventional work units*, Proceedings 15th Romanian Textiles and Leather Conference - CORTEP 2014, 4-6 September 2014, Poiana Braşov, Romania, pp. 609-614

Verzea, I., Luca, G.P., Chaïb, 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

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

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

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

Bounneche, S., Chaïb, R., **Verzea, I.**, Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des équipements 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

Chaïb, 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

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

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

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

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

Chaib, R., **Verzea, I.**, Cozminca, I., *Comment arreter les plans de maintenance aux besoins de la production*, Congrès International en Génie Industriel et Management des Systèmes CIGIMS 2012, 1ère Edition, 18-19 Avril 2012, Fès, Maroc

Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, Khochemane, L., *Caracterisation des parametres de fonctionnement des équipements 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

Aib, S., Chaib, R., Aib, A., **Verzea, I.**, *Diagnostic des défauts geometriques et retablissement de la precision des machines outils*, International Conference on Industrial Engineering and Manufacturing ICIEM’10, May, 9-10, 2010, Batna, Algeria

Verzea, I., Chaib, R., Benidir, M., Bellaouar, A., *Maintainability Breakeven Point*, International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010

Chaib, 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

Chaib, R., Bellaouar, A., Benidir, M., **Verzea, I.**, *La maintenance des systemes industriels: fonction strategique dans le management de l’entreprise*, 7eme conference Internationale sur la science des materieux (CSM 7), 20-22 mai 2010, Beyrouth, Lebanon

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

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

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

Bounneche, S., Chaib, 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

Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Les retombées de la défaillance au progrès technologique*, 9ème congrès de Mécanique, 21 – 24 Avril, Marrakech (Maroc), 2009

Bounneche, S., Chaib, R., **Verzea, I.**, *Détection précoce et localisation des défauts*, 9ème congrès de Mécanique 21 – 24 Avril Marrakech (Maroc), 2009

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

Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *5S in practice. Case study: Moldtex Ltd. Romania*, 15th International Conference STRUTEX, Liberec, 2008, pag.547-552

Chaib, R., Benidir, M., **Verzea, I.**, *Le management de la maintenance industrielle par la défaillance*, Conférence internationale Maitrise et Management des Risques Industriels ; 24-25 avril 2008, Ojdales, Maroc, 2008

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

Chaib, R., Benretém, A., **Verzea, I.**, *Adaptation de la défaillance au progrès technologique*, Journée d'étude scientifique sur la maintenance, Oran, 12 mars 2007, Algérie

Chaib, R., S. Meziani, **Verzea I.**, *Contribution à l'Optimisation de la Maintenance Conditionnelle par Analyse vibratoire : cas d'un réducteur planétaire*, 1eres journées nationales de l'ingénierie Mécanique, Constantine, Algérie, 2006, pag. 85

Chaib, R., Benidir, M., Meziani, S., **Verzea I.**, *L'utilisation de la défaillance pour le progrès de la maintenance et de la conception*, 1eres journées nationales de l'ingénierie Mécanique, Constantine, Algérie, 2006, pag. 85

Chaib R., M. Benidir, Salim Meziani, **Verzea I.**, *La défaillance : source de richesse et de progrès en maintenance et en conception*, 5eme conférence internationale sur la science des matériaux CSM5, Beyrouth, Liban, 2006

Verzea, I., Luca, G.P., Boier, R., *Total Productive Maintenance: A Challenge for Romanian Textile Firms*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Innovation-Development, Iasi, 2006, pag. 163-168, ISBN 973-730-239-7

Luca, G.P., Boier, R., **Verzea, I.**, *Ecological Product's Marketing: Some Romanian Market Descriptors*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Innovation-Development, Iasi, 2006, pag. 83-90

Boier, R., Luca, G.P., **Verzea, I.**, *Strategic Approach on Innovation Risk*, Proceedings of the 1st International Workshop Design-Innovation-Development, Iasi, 2006, pag. 77-82

Benidir, M., Chaib, R., Bellaour, A., **Verzea, I.**, Khokemane, L., *Le retour d'expérience pour le management de la maintenance des systèmes techniques. Analyse et synthèse des données*, Journée Scientifique sur la Maintenance et Sécurité Industrielle, Skikda, Algérie, 2005, pag. 4

Chaib, R., Benidir, M., Bellaour, A., **Verzea, I.**, Khokemane, L., *Détection et localisation des défauts dans une machine tournante*, Journée Scientifique sur la Maintenance et Sécurité Industrielle, Skikda, Algérie, 2005, pag. 4

Chaib, R., Benidir, M., et **Verzea, I.**, *La détection précoce des défauts des roulements*, 2eme Séminaire "La maintenance, un outil de l'excellence industrielle", Souk-Ahras, Algérie, 2005

Benidir, M., Chaib, R., et **Verzea, I.**, *Le retour d'expérience pour la maintenance des systèmes et la sécurité*, 2eme Séminaire "La maintenance, un outil de l'excellence industrielle", Souk-Ahras, Algérie, 2005, pag.

Benidir, M., Chaib, R., **Verzea, I.**, Taleb, M., *Recherche et établissement du niveau de la qualité des convoyeurs à bande*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 62

Chaib, R., Benidir, M., **Verzea I.**, *Savoir ausculter une machine tournante*, Séminaire International sur les Systèmes Electromécaniques SISEM 2005, Annaba, Algérie, 2005, pag. 66

Chaib, R., Meziani, S., **Verzea, I.**, *Surveillance et Diagnostic de l'état des roulements par l'analyse vibratoire*, Journées Internationales de Maintenance Industrielles, Oujdales, Maroc, 2005

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*, Colloque CETSIS, Nancy, 2005

Lupu, M. L., **Verzea, I.**, *Système informationnel- composante de base des ressources manageriales. Evaluation et Performance*, 72eme Congrès de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004

Verzea, I., *Le seuil de sécurité - un nouvel outil stratégique de management de l'entreprise*, 72eme Congrès de l'ACFAS, UQAM, Montreal, Canada, 2004

Verzea I., Gabriel M., Suhner M.C., *Le coefficient de criticité économique - une amélioration de la démarche MBF*, 5^e Congrès International de Génie Industriel, Université de Laval, Canada, 26-29 oct. 2003

Robert, M., **Verzea, I.**, Gabriel, M., *The E-Learning Policy within the Francophon Framework. Case Study: Henri Poincaré University of Nancy 1*, ITHET, Morocco, 7-9 july, 2003

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

Verzea, I., Gabriel, M., *La TPM en Roumanie - réflexion pour l'avenir*, TMCR 2003, Vol. 4, Chişinău, 2003, pag. 230-236

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

Moiescu, E., Rebenciuc, C., R., Manea, L.R., **Verzea, I.**, *Quality Control - Premise of Quality Assurance in Knitting Mills*, European Dimension in Quality Assurance, Ed. Economică, Bucureşti, 2001, pag. 167-172

Verzea, I., Moiescu, E., Verzea, V., *Research Study Concerning the Self-Maintenance Acceptance in the Romanian Entreprises*, Management of Technological Changes MCT 2001, Ed. Economica, Bucuresti, 2001, pag. 515-520

Verzea, I., Luca, G.P., *Global Reliability Centred Maintenance. A specific approach for Change Implementation Strategy*, Proceeding MICROCAD 2000, Hungary, 2000

Verzea, I., Luca, G.P., Bacali, L., Aniţei, 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

Verzea I., Gabriel M., Suhner M.C., Richet D., *Maintenance Bassée sur la Fiabilité Globale - application aux P.M.E. Roumaines*, Publication de l'Association Internationale pour l'Automatisation industrielle, Ed. Guy Bogdady, Montréal, Canada, 1999, pag. 15-18

Lucrări în proceedings naţionale neindexate în BDI:

Verzea, E., Budulan, C., **Verzea, I.**, *Auditul sistemului de management integrat. Studiu de caz: S.C. DOTEK SRL*, Simpozionul anual al specialistilor din industria de tricotaje-confecţii, Iaşi, 4-5 Decembrie, 2009

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

Dan, D., **Verzea, I.**, *Aplicaţie grafică de învăţare interactivă*, ELSE, Vol. II, Bucureşti, 2006 , pag. 171-179

Verzea, I., *Programul de Master în Management şi inginerie comercială : o specializare inedită pentru mediul de afaceri românesc*, EDUCON 2006, Iaşi, 2006

Verzea, I., Chaib, R., Benidir, M., *Modul interactiv in Sistem E-Learning pentru cursul „Total Productive Maintenance”*, EDUCON 2006, Iasi, 2006

Verzea, I., Gabriel, M., *Învăţământ post-universitar via Internet în domeniul managementului producţiei şi mentenanţei*, XII CORTEP, Iaşi, 2002, pag.273-278

Verzea, I., Moiescu E., *Pragul de securitate - un instrument de management strategic al firmelor*, XII CORTEP, Ed. Performantica, Iaşi 2002, pag.265-272

Verzea, I. *Pragul de disponibilitate al utilajelor*, CORTEP, Iaşi, 1997, pag.83-88

Verzea, I., *Non-eficacitatea activităţii de mentenanţă - element de baza în stabilirea planului strategic al firmei*, CORTEP, Iaşi, 1997, pag. 77-82

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

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

Verzea, I., *Costul non-eficacităţii activităţii de mentenanţă*, SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.323-328

Verzea, I., *Aspecte economice ale disponibilităţii utilajelor*, SIM'97, Vol II, Timişoara, iulie 1997, pag.329-333

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

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

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

Rusu, C., **Verzea, I.**, *Sisteme de stimulare și compensare folosite pentru creșterea calității produselor*, Volum lucrări "Primul simpozion anual al specialiștilor din domeniul confecțiilor textile", Iași, oct.1993, pag. 227

Rusu, C., **Verzea, I.**, *Folosirea graficului timp / performanță în asigurarea calității instruirii muncitorilor din întreprinderile de confecții*, Volum lucrări " Primul simpozion anual al specialiștilor din domeniul confecțiilor textile", Iași, oct.1993, pag. 221

Rusu, C., **Verzea, I.**, *Stimulente și compensații*, Simpoziom "Economie de tranziție și dezvoltare durabilă", București, 20-30 oct., 1993

Invenții.

-

Contracte de cercetare/granturi.

Director / responsabil:

"TIC et appropriation de savoir", Contrat Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) no. 2004/18, 2004 – 2006, Director proiect, 25 040 EUR

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

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

"*Management de la Maintenance*", Individual Mobility Grant 2412 – Tempus – 1995, 1995-1996, Responsabil grant, 3 200 EUR

Cercetari privind optimizarea planurilor tehnice de mentenanta, contract Polytech 694P/7.05.2015 (4,4382 lei/Euro la data semnării contractului), 2015, Director proiect, 1 600 lei + TVA

SIMPRACT - Tranziția de la școală la viața activă prin practică și 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

Cercetări privind îmbunătățirea managementului tripletei producție – calitate – mentenanță, Contract Polytech nr. 587P/14.05.2014, 2014, (4,4415 lei/Euro la data semnării contractului), Director proiect, 750 lei + TVA

Analiza tehnico-economica a situației existente in domeniul producției la S.C. Cora Textiles S.R.L. Iași, Contract Polytech nr. 305P/12.03.2014, 2014, lei (4,5102 lei/Euro la data semnării contractului) Director proiect, 1 500 + TVA

Managementul ameliorării satisfacției clienților prin metoda AMDEC (Analiza modului de disfuncțiune, a efectelor și criticității) 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

Consultanță privind dezvoltarea rețelei de distribuție pentru Enciclopaedia Britannica, CETEX nr. 5549/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA

Consultanță privind managementul marketingului pentru Enciclopaedia Britannica, CETEX nr. 5550/2000, 2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași, Responsbil temă contract, 500 000 ROL + TVA

Membru în echipa de proiect:

Regional Initiative Project – 0757R2 – "*Network of creative Cities*" - Achronim ORGANZA – Network of Medium Sized Creative Cities, 2010-2012, 149 950,71 euro

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

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

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

”De la teorie la practică” – POSDRU/90/2.1/S/60423, expert pe termen scurt

Sisteme inteligente pentru monitorizarea la distanta a proceselor de recuperare bazate pe FES-ARMS, PN II Parteneriat 71-095/2007, 707 884 lei

Tehnologii inovative de obtinere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare-ELECTROSPIN, PN II Parteneriat 71-003/2007, 450112 lei,

Cresterea vizibilitatii internationale a cercetarii din domeniul agilitatii designului produselor textile si confectiilor in contextul integrarii in programe europene si internationale, CEEEX 54/2006, 198 900 lei

Sistem decizional multicriterial si instrumente inteligente destinate dobandirii de avantaj competitiv durabil pe piete turbulente in industria de textile si confecti, CEEEX 210/2006, 687 952,80 lei

Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interferentei consumator-produs de incaltaminte in vederea realizarii rapide a prototipurilor, CEEEX 106/2006, 838 350 lei

Sisteme computerizate de filare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile, CEEEX 77/2006, 620000 lei

Retea nationala de excelenta in domeniul micro-nano biotehnologiilor si materialelor textile pentru aplicatii medicale CEEEX 181/2006, 110000 lei

Consultanță privind managementul marketingului pentru Enciclopedia Britannica, CETEX nr. 5550/2000, Contract Universitatea Tehnică "Gh Asachi" Iași

Studiu pentru reorganizarea S.C. Nicolina S.A. Iași pe principiul centrelor de profit in vederea cresterii performantelor economice, contract Polytech, Agent economic 10563/2006, 28131201 ROL

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

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

Metoda si instalatii pentru fundamentarea normativelor de timp pe cm, Grant M.C.T. nr. 1050 B4/2003 (7697/2003), 650000 ROL

Studiu de creștere a productivității muncii la S.C. Siretul Pașcani S.A, Contract CETEX

Regional Training Center for Public Administration - RTC-PAD, TEMPUS IB JEP - 14085 – 99

Studiu pentru reorganizarea S.C. INCOV S.A. Alba Iulia pe principiul centrelor de profit in vederea creșterii performantelor economice, Contract Polyteh U.T. Iași / CETEX Nr. 18931/15.12.1997

Analiza diagnostic a S.C. MOLDOTEX Huși, Contract Polyteh U.T. Iași, Nr. 8/1993

Premii, distincții.

Premiul AGIR 2004 pentru Manualul inginerului textilist, coautor

PN-II-RU-ABIL-2015-2 / PN-II-RU-ABIL-2015-2-0085 - Premierea abilitării, 2015

PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 10838, *Preserving and Improving the Safety and Health at Work: Case of Hamma Bouziane Cement Plant (Algeria)*, premiere articol zona roșie

Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Enterprise Management through Break-Even Points, 2023

Silver Medal, EUROINVENT, AOSR / Enterprise, Management through Break-Even Points, 2023

Alte realizări semnificative.

Conducător de doctorat în domeniul ”Inginerie și management” din anul 2015 (4 teze finalizate, 8 doctoranzi în stagi);

Conducător de doctorat în co-tutelă din anul 2004, Universitatea ”Freres Mentouri” Constantine, Algeria (3 teze finalizate, doi doctoranzi în stagi);

Profesor invitat, în programele de studii post-universitate e-learning «Gestion de Production», «Maintenance et Production» și «Gestion de la Maintenance Industrielle», Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), din anul 2005.

Profesor asociat în programele de licență și de master ”Managementul Mentenanței industriale”, Universitatea Henri Poincaré Nancy I / Universitatea Lorraine (Franța), 2000-2003.

Data: 14.01.2026

Semnătura,

Prof. dr. abilitat ing. Ion VERZEA

Numele și prenumele: prof. dr. ing. Dănuț ZAHARIEA ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Diplomă de doctor în domeniul Mașini și Echipamente Termice, 1998. Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Romania. Titlul tezei de doctorat: **Contribuții privind studiul mișcărilor rotaționale în vecinătatea unui perete solid și între suprafețe plane, în vederea stabilirii efectului portant și deportant cu aplicații la lagăre axiale**. Conducător științific: prof. univ. dr. ing. Matei Paul, prof. univ. dr. ing. Ursescu Dan.

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

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

Zahariea D., MATLAB. Calcul numeric și simbolic, Ed. PIM, Iași, 2014, 524 pagini, ISBN 978-606-13-2091-2.
Țița 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.
Zahariea D., Simularea sistemelor fizice în MATLAB, Editura PIM Iași, 2010, 351 pagini, ISBN 978-606-13-0025-9.
Zahariea D., PFSIM-Simularea numerică a mișcărilor potențiale, Editura PIM Iași, 2007, 218 pagini, ISBN 978-973-716-848-1.
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.
Zahariea D., Mișcări potențiale plane. Simulări numerice, Editura CERMI Iași, 2005, 236 pagini, ISBN 973-667-117-8.
Zahariea D., Lagăre gazostatice axiale cu flux portant rotațional, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, 2003, Iași, 199 pagini, ISBN 973-621-046-4.
Zahariea D., Măsurarea presiunii fluidelor, Editura Universității Tehnice „Gh. Asachi”, 2003, Iași, 276 pagini, ISBN 973-621-053-7.
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.

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.
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.
Rusu I.I., Zahariea D., Țița 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.
Zahariea D., Măsurări hidraulice. Îndrumar de laborator, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 2003, Iași, 210 pagini.
Zahariea D., Măsurări hidraulice, Rotaprint, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, 1999, Iași, 228 pagini.

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

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.

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.

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.

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.

Husaru D.E., Bărsănescu 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.

Pavăl 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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>.

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>.

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.

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>.

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.

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.

Zahariea D., Functional Diagram for Comparative Analysis of Electromagnetic Ball Valves, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 12, 2, 2014, pg. 97-103.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Zahariea D., Structural Analysis of a Claw Coupling, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. III, Nr. 2/2011, ISSN 2067-3604, Politehnum Publishing House, pg. 117-122.

Zahariea D., Structural Analysis of Helical Bimetallic Strip Thermostat, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. III, Nr. 1/2011, ISSN 2067-3604, Politehnum Publishing House, pg. 99-106.

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 Timișoara, România.

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.

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.

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 1st International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj-Napoca 2009.

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 1st International Symposium on Green Energy, ISGE 2009, Cluj-Napoca 2009.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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.

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 CNCIS.

Zahariea D., Using PFSIM software for Numerical Modelling of Plane and Axis-Symmetrical fluid flows, Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53 (67)**, Special Issue, pg. 95-100, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008.

Zahariea D., PFSIM-Software for Potential Field Simulation in Fluid Mechanics, Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53 (67)**, Special Issue, pg. 101-106, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, Timișoara, October 16-17 October, 2008.

Zahariea D., Ciobanu B., Călărășu D., Scurtu D., Tița I., Scientific Achievements in the Domain of Wind Energy, Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53 (67)**, Special Issue, pg. 207-210, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008.

Ciobanu B., Călărășu D., **Zahariea D.**, Scurtu D., Tița I., Wind Energy Using Concepts for Decentralized Users, Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom **53 (67)**, Special Issue, pp. 167-170, ISSN 1224-6077. Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipment, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008.

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.

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.

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.

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.

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.

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 Timișoara, România, Transactions of Mechanics, Tom **49 (63)**, pg. 167-172, ISSN 1224-6077. Proceedings of the 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, HMM 2004, Timișoara, 21-22 October 2004.

Rusu I.I., Ciobanu B., **Zahariea D.**, Călărașu D., Osadeț F., Aerodynamic Tests of Fans on Suction Installation, Modeling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM 8 – Volume I, 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.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, Plăteanu 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.

Zahariea D., Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional characteristics of the Valves. VII. Dn80 Steel Ball Valve, „Ovidius” University Annals of Constanța, 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 higher education in civil engineering in Constanța, 18-20 Aprilie, 2002.

Zahariea D., Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional characteristics of the Valves. VI. Dn80 Steel Centered Butterfly Valve, „Ovidius” University Annals of Constanța, 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 Constanța, 18-20 Aprilie, 2002.

Călărașu 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.

Rusu I.I., Călărașu 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.

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.

Zahariea D., Rusu I.I., Experimental Researches upon the Functional Characteristics of the Valves. IV. Digital Measurement System – Desktop Computer Platform Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iași publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 3-4. Secția Știința și Ingineria Materialelor, 2002, pg. 245-251, ISSN 1453-1690. Lucrările celui de al IV-lea Congres Internațional de Știința și Ingineria Materialelor, Iași 18-20 aprilie 2002.

Zahariea D., Rusu I.I., Călărașu 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 Conferință Internațională de Inginerie Electrică și Energetică „EPE-2002”, Iași, 14-15 noiembrie 2002.

Rusu I.I., Bartha I., **Zahariea D.**, Conferința națională anuală de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice „Academician Caius Iacob” Iași 2002, Hidrotehnica, 1/2001, pg. 44-45.

Zahariea D., The Influence of the Speed Upon the Characteristics of Axial Hydrostatic Thrust Bearings with Recess, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Secția Mecanică, Tomul **45 (59)**, 2000, Ediție specială, Vol. III, pg. 301-312, ISSN-1224-6077. Proceedings of the Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics 18-20 octombrie 2000, in memoriam of professor Aurel Bărglăzan.

Zahariea D., Rusu I.I., Călărașu D., Upon the Cavitation Coefficients of the Axial Hydrostatic Thrust Bearing without Recess, Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Secția Mecanică, Tomul **45 (59)**, 2000, Ediție 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.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, The Use of Half-Octagonal “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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Călărășu 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)

Rusu I.I., Călărășu D., **Zahariea D.**, Asupra încercării hidrostatice la rupere a țevelor 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).

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).

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).

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).

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.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, Asupra caracteristicii de debit a deversorului de tip Poebing, Hidrotehnica, 1999 (**44**), 7, pg. 279-281.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, Posibilități experimentale ale unui canal hidraulic circular cu mișcare de rotație, Hidrotehnica, 1999 (**44**), 1-2, pg. 5-8.

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.

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.

Zahariea D., Studiul efectului de antrenare la lagăre gazostatice axiale cu flux portant rotațional, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 11, pg. 19-24, ISSN 0573-7419.

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.

Zahariea D., Lagăr gazostatic axial cu flux portant rotațional, Construcția de mașini, 1999 (**51**), nr. 9-10, pg. 9-12.

Alexandrescu A., **Zahariea D.**, Contributions au calcul de la force de pression verticale résultante qui détermine le fonctionnement de la soupape de fond supprimeur, 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Zahariea D., Analiza structurală a asamblării prin fretaj utilizând programul CATIA, Simpozion Internațional „D.I. Mangeron-A. Bașotă-N. Oiță”, Iași, 2009, Ed. Fundației Științifice Internaționale „D.I. Mangeron”, pg. 426-437, ISBN 973-96564-0-4(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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 IAWQ 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.

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.

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.

Călărășu 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.

Rusu I.I., Călărășu 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.

Rusu I.I., **Zahariea D.,** Călărășu 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Zahariea D., Cârstea M., Asupra coeficientului de portanță la lagăre hidrostactice 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.

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.

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.

Matei P., Rusu I.I., Popescu Th., **Zahariea D.**, Neagu D., Aripă portante cu jeturi laterale în prezenta peretelui solid, Sesiunea de comunicări științifice “Conceptie, 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.

Matei P., Rusu I.I., Popescu Th., **Zahariea D.**, Asupra comportării aerodinamice a unor plăci perforate, Sesiunea de comunicări științifice “Conceptie, 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.

Matei P., **Zahariea D.**, Efecte portante la mișcările cu sursă de vârtej între două suprafețe plane, Sesiunea de comunicări științifice “Conceptie, 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.

Matei P., **Zahariea D.**, Cercetări experimentale asupra unei mișcări rotaționale în vecinătatea unui disc plan, Sesiunea de comunicări științifice “Conceptie, 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.

Zahariea D., Aspecte privind principalele metode de proiectare a ventilatoarelor axiale, Sesiunea de comunicări științifice “Conceptie, 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:

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.

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.

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: CNCIS. 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.

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: CNCIS. 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

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: CNCIS.

Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 24000 RON.

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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.

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 CNCIS 9. Beneficiar: MEC, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 45.000.000 lei.

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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.

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 CNCIS 159. Beneficiar: M.E.N., C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 25.000.000 lei.

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 turajie, Contract de cercetare științifică nr. 5002/1996, tema 53, cod CNCIS 508. Beneficiar: Ministerul Învățământului, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 3.000.000 lei.

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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 1.200.000 lei.

Zahariea D., Matei P., Cercetări privind lagărele pneumatice axiale cu flux rotațional. Faza I/1994: Studiu teoretic și încercări preliminare privind stratul limită în flux rotațional, 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 Construcției 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:

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 Autonomă 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 Construcției 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:

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: POSCE-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. Țița I., Călărășu 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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași. Director proiect: Tița Irina. Valoare contract: total 1730150 RON; buget UTI $90450 \cdot 4,4821/4,2373 + 85500 \cdot 4,4821/4,2099 + 145645 \cdot 4,4821/4,2379 = 340741$ RON.

Rusu I.I., Drăgan B., Călărășu 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 CNCIS 333. Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 72.000.000 lei.

Rusu I.I., Drăgan B., Călărășu 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 CNCIS 203. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, C.N.C.S.I.S. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 90.000.000 lei.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, Călărășu 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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 20.100.000 lei.

Rusu I.I., **Zahariea D.**, Călărășu 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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 20.000.000 lei.

Rusu I.I., Alexandrescu A., Popescu Th., Popescu D., Tița I., Scurtu D., Călărășu 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 CNCIS 530, cod comisie CNCIS: 2. Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, D.G.I.S.C.S.U. Executant: Catedra Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice, Facultatea Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 45.000.000 lei.

Rusu I.I., Alexandrescu A., Popescu Th., Popescu D., Tița I., Scurtu D., Călărășu 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 CNCIS 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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 3.000.000 lei.

Rusu I.I., Ciocan L., Rădulescu M., Călărășu 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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 1.600.000 lei.

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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 1.200.000 lei.

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 Construcției de Mașini și Management Industrial, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași. Valoare: 1.000.000 lei.

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:

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

Revista „Construcția de mașini”, 1999 (51), nr. 11, ISSN 0573-7419, 34 pagini, coordonator: **Zahariea D.**

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, 20.01.2026

Numele și prenumele: **STANCIU TUDOR** ([retur](#))

Teza de doctorat.

Titlul tezei: Contribuții la creșterea competitivității în domeniul învățământului ingineresc

Instituție: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Anul susținerii tezei de doctorat: 2006

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

Stanciu T., Nițucă C., (2006), Didactics of technical subjects, Ed. TEHNICA-INFO, Chișinău, ISBN 978-9975-910-13-2, (312 pg).

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

Stanciu T., Tofan C.M., (2023), Învățarea Continuă. Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES), Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4, (342 pg).

Stanciu T., (2023), Viitorul Educației Inginerești, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.

Tofan C.M., Stanciu T., (2023), Relevanța diferențelor de gen în procesul de predare învățare, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.

Gouveia J., Stanciu T., (2023), Exploatarea resurselor IT în educație, Ed. Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISBN 978-606-714-796-4.

Tiron E., Stanciu T., (2019), Teoria și Metodologia Instruirii. Teoria și Metodologia Evaluării, Ed. Didactică și Pedagogică, București (280 pg).

Stanciu Tudor (2021)- Methodology of Project Management Development and Organization of International Projects. A practical guide with study cases in education, Domeniu: Filosofie și Științe sociale / Educație, Colecție: Științele Educației, ISBN: 978-606-714-603-5, Nr. pagini: 204, Editura Universitatii A.I.Cuza din Iași.

Stanciu Tudor, Dezvoltarea gândirii critice la studenți pentru evaluarea mesajelor False, capitol în cartea FENOMENUL FAKE NEWS. Mecanisme psihologice și sociale, autori: Cristina Maria Bostan, Alexandra Maftai (coord.), 300pg, într-un tiraj de 1000 exemplare, la Editura INSTITUTUL EUROPEAN, 2021.

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

Stanciu T., Tiron E., Poede G., (2016), Tendințe actuale și viitoare în educație și societate – Vocea tinerei generații (TAVES 2015), Ed. PIM, Iași, ISBN 978-606-13-3541-1.

Stanciu T., (2018), Lucrările simpozionului „Tendințe actuale și viitoare în educație și societate (TAVES)- Vocea tinerei generații”, Vol.I, 2017, Ediția I, Iași, ISSN 2601–3010.

Suport curs sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2022, 28 luni, 80 000 eur, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră.

Suport curs „Meseriile viitorului” și elaborare proiect, Open Days- Ziua Porților permanent Deschise la TUIASI, CNFIS_FDI_2023_0028.

Elaborare proiect și suport curs „Prevenirea și reducerea abandonului școlar la TUIASI” (STOP_ABANDON@TUIASI 2023).

Suport curs „Succesul personal”- “Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324, 2024.

Elaborare material INGENIUM: module “Become an ambassador for disability. Introduction and history of deaf people and deaf education in Romania, 2023”.

Elaborare suport curs „Profesiile viitorului”, organizate la Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024 în proiectul CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8.

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

Tudor Stanciu- Teoria și Metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării, manual adaptat în format electronic dppd.tuiasi.ro .

Tudor Stanciu, Costica Nituca – Caiet de practica pedagogica desfasurata, 2022, <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/> , (Ed. CNCS).

Stanciu Tudor (2024)- Analfabetism functional, metacognitie și competența pedagogică, în cartea Paradigma conștiinței ISBN 978-606-714-848-0, Ed. Univ. Cuza, Iasi, 2024.(10 autori, 250 pag)

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

Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), “A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine”, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 66 (70),Nr.1-2, sectia Științe Socio-Umane,Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).

Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A.,(2018)“Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.

Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl.,rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.

Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com, Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org, Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org, Google Scholar scholar.google.com, NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, ProQuest www.proquest.com, Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html, EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu, Zetoc zetoc.jisc.ac.uk, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com, WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

Jicmon, A.C., Stanciu, T., (2016), Communication Tools in Adult Education Policies, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată în volumul cu același nume de la Editura Politehnic, Iași, pag.352-358, Baze de date, www.worldcat.comhttp://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf ;

<http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehnicum/>

Sjolin, J., Stanciu, T., (2016), Communication & Cultural Influence in Education: Business In Terms of a Multinational Approach, la Conferința Internațională Discourse and communicative interaction, ISBN 978-973-621-455-4 publicată în volumul cu același nume de la Editura Politehnic, Iași, pag.582-590, Baze de date, www.worldcat.com, http://old.uefiscdi.ro/userfiles/file/CENAPOSS/Edituri_arhiva_2010.pdf <http://www.tuiasi.ro/publicatii/politehnicum/>

Stanciu T., Baula M., Lupu A.M., Salihu M., Siegenthaler O., Zadovei E.P., (2016), Compararea curriculei la geometrie pentru copii cu vârste de 8 și 10 ani între România și Elveția franceză, Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic , Volumul 62 (66), Nr.4, sectia Științe Socio-Umane, Editura Politehnic, Iași, România, p.51 (CEEOL)

Gouveia J., Stanciu T., Sjolin J., Policy of knowledge management in universities. From theory to practice, Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LV, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN-L 2285-5750, ISSN Online: 2393 – 2260, <http://animalsciencejournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/108-a31>, INDEX COPERNICUS, CABI, DOAJ, ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY, OCLC (WorldCat), SCPIO, PBN (Polish Scholarly Bibliography).

J. Sjolin and T. Stanciu, (2014), "Cultural Influence in Engineering Education, Business and Economics in Terms of Multinational Approach", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 607-610, 2014, 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.607 ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com, Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org, Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org, Google Scholar scholar.google.com, NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, ProQuest www.proquest.com, Ulrichsweb www.proquest.com/products-services/Ulrichsweb.html, EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu, Zetoc zetoc.jisc.ac.uk, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com, WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

CM BOSTAN-TOFAN, AC APOSTOL, RL ANDRONIC, T STANCIU, LUPU Adrian. THE PREDICTIVE ROLE OF ACADEMIC IDENTIFICATION AND TRAIT ANXIETY FOR EARLY ACADEMIC DROPOUT INTENTIONS, Scientific Annals of the “Alexandru Ioan Cuza” University, Iași. New Series, 2023, SOCIOLOGY AND SOCIAL WORK Section, Volume 16, Issue 2.

Cristina Maria Bostan , Alexandru-Cosmin Apostol , Răzvan-Lucian Andronic , Tudor Stanciu, Ticu Constantin / Type of goals and perceived control for goal achievement over time. The mediating role of motivational persistence (<https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2022.103776>; Acta Psychologica/Volume 231, November 2022, 103776; ISSN 0001-6918). Factor de impact: 1.2.

Bostan, Cristina Maria; Stanciu, Tudor; Andronic Răzvan-Lucian (2021), The Moderation Role of Being Valued by Teachers over the Association Between School Children Motivation and Need for Competition (Sage Open, ID: SO-20-2755.R1. <https://journals.sagepub.com/home/sgo> ISSN: 2158-2440, Online ISSN: 2158-2440. Sage Open indexat în Scopus și the Social Science Citation Index, DOAJ and ERIC. Factor de impact: 2.2.

Cristina Maria Bostan, Ticu Constantin, Tina Vrabie, Tudor Stanciu , Răzvan-Lucian Andronic, "Supporting Motivational Persistence in the Personality System in Early Academic Stages through Educational Strategies", articol în Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala, June 2021

issue (2021, Volume 13, Issue 2, pages: 223-242|), LUMEN Publishing House, Iasi, Romania & LUMEN Media Ltd, United Kingdom, <https://lumenpublishing.com/> p-ISSN: 2066-7329 | e-ISSN: 2067-9270 | DOI: 10.18662/rrem, Web of Science (WOS); EBSCO; Google Scholar; ICI Journals Master List - Index Copernicus; Ideas RePeC; Econpapers; Socionet; CEEOL; Ulrich ProQuest; Cabell, Journalseek; Scipio; Philpapers; SHERPA/RoMEO repositories; KVK; WorldCat; CrossRef; J-GATE. Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala is indexed in the ICI Journals Master List database for 2019 | ICV 2019 = 83.83 (<https://lumenpublishing.com/journals/index.php/rrem/article/view/3690>); Factor de impact: 0.70. TUDOR STANCIU, MIHAELA COJAN and BOGDAN ISTRATE, Factors That Influence an Inclusive Environment in Higher Education), nr. 3-4/2024, vol. 70 (74) din Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Științe Socio-umane, la adresa <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/02/Vol.-SSU-3-4-din-2024.pdf>. indexat în CEEOL <https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=1505>.

Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Stanciu, T. et al., (2014), "Success Elements Analysis of International Engineering and Educational Projects", Applied Mechanics and Materials, Vol. 659, pp. 611-616, 2014 Applied Mechanics and Materials (Volume 659), 10.4028/www.scientific.net/AMM.659.611, ISSN: 1662-7482, SCImago Journal & Country Rank (SJR) www.scimagojr.com, Inspec (IET, Institution of Engineering Technology) www.theiet.org, Chemical Abstracts Service (CAS) www.cas.org, Google Scholar scholar.google.com, NASA Astrophysics Data System (ADS) <http://www.adsabs.harvard.edu/>, Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, ProQuest www.proquest.com, Ulrichsweb www.ulrichsweb.com/products-services/Ulrichsweb.html, EBSCOhost Research Databases www.ebscohost.com, CiteSeerX citeseerx.ist.psu.edu, Zetoc zetoc.jisc.ac.uk, Index Copernicus Journals Master List www.indexcopernicus.com, WorldCat (OCLC) www.worldcat.org.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

Stanciu T., (2018), Factori care influențează performanța în educație (engl., rez. rom.), Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 64 (68), Numărul 3-4, pg 27-32., <http://www12.tuiasi.ro/users/58/SOCIO%20UMANE%203-4%20pe%202018.pdf>.

Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

Tudor Stanciu, VALY ILIEȘ, (2020), "A Pedagogical Approach to Traditional Chinese Medicine", Universitatea tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Buletinul Institutului Politehnic, Volumul 66 (70), Nr.1-2, secția Științe Socio-Umane, Editura POLITEHNIUM, Iași, România, p.43 (CEEOL).

Tudor Stanciu, C. Nituca, Chiriac G., Plesca A., (2018) "Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment", 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559926.

Stanciu T. (2023), Effect of religious beliefs on motivation for learning. A scoping review, în volumul conferinței Themes and Fundamental Ideas in the Field of Psychology and Educational Sciences, Iași, 2023.

Stanciu T. (2023), Metodologie educațională pentru învățare automată și calcul neural, în volumul Simpozionul Științific Național Paradigma conștiinței - abordări multi și interdisciplinare, Ediția a V-a: Spiritualitate și / sau inteligență artificială, Iași, decembrie 2023.

Invenții.

Contracte de cercetare/granturi.

ROSE AG-329, Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student”, MECSTUD, 2020 -2024, 28 luni, director de grant IANUȘ GELU, categorie de grant SGCU-PV sesiuni de formare: Nediscriminarea – egalitate de șanse în carieră Valoare grant 914617 Lei, în 2024: 182.923 lei.

“Bariere Ridicate Acum pentru Viitorul Elevilor la CMMI – BRAVE, 2020-2024” organizat de Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi Competitive pentru Universități - SGCU-PV, proiect AG324. Valoarea bugetului /2024 este de 287352,38 RON lei în 2024.

CNFIS-FDI-2024-F-0036 cu titlul “Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilitatii absolvenților TUIASI– TechGo3”, domeniul 7, 265000 lei în 2024.

CNFIS-FDI-2024-F-0116 cu titlul „TUIASI Universitate incluzivă”, domeniul 8; 226413,33 lei.

CNFIS-FDI-2024-F-0490 cu titlul „include@TUIASI-Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI” 400000 lei.

Premii, distincții.

Alte realizări semnificative.

Director al Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră TUIASI.

Membru în societăți științifice și profesionale:

- Eurosteps- Director cercetare;
- Asociația pentru Psihiatrie, Educație și Consiliere.

Membru în colective de redacție ale revistelor:

- membru științific la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html;
- redactor șef adjunct al Revistei de Educație Tehnologică (Ed. Performantica, Iași);
- membru științific.

Membru în comitete științifice naționale/ internaționale la conferințe:

- The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.

Organizator de manifestări științifice naționale / internaționale:

- membru în comitetul de organizare: The Paradigm of Consciousness – Multi- and Interdisciplinary Approaches, 6th Edition – Contextualizing Mental Health: the Relationship between Individual, Society, Conscience/Consciousness, <https://acadiasi.org/event/paradigma-constiintei-abordari-multi-si-interdisciplinare-editia-a-vi-a-contextualizarea-sanatatii-mintale-relatia-individ-societate-constienta-constiinta/> decembrie 12, 2024 - decembrie 13, 2024.

Referent științific, la Revista SABER & EDUCAR, Centro de Investigação Paula Frassinetti, Portugalia, http://www.esepf.pt/rev/?p=estats_en.html, revista BDI.

Conducere cercuri științifice studențești: simpozion științific TAVES 2024 (26 mai 2024).

Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității:

- Prezentarea universității, la CC TUIASI Counseling Center, 2023.
- „IUF - International University Fair - Romania”, în Palas Mall Iași. (Peste 200 de elevi au vizitat standul Universității, beneficiind de servicii de orientare vocațională oferite de Centrul de Consiliere TUIASI.).
- 29 și 30 mai 2024, „Edu Tech Fest”, un eveniment organizat de compania Quartz Matrix în parteneriat cu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași adresat tinerilor, unde peste 200 elevi de liceu au aflat informații despre ofertele educaționale ale TUIASI.
- „Profesiile viitorului”, organizat la Colegiul Național „Ștefan cel Mare” din Târgu Neamț în data de 24 mai 2024.
- webinarul “Unde îți cauți primul job?” la care au participat 5 angajatori de interes pentru studenții cu dizabilități sau provenind din medii dezavantajate și peste 100 de studenți TUIASI.
- “TUIASI Universitate Incluzivă” la care au participat studenți TUIASI, elevi ai Liceului Tehnologic special “Vasile Pavelcu” și reprezentanți ai AGLT Iași.
- 11-12 mai 2024 - Interact Iași, Meet Your Future, prezentare pentru toate liceele din Iași, organizată la Universitatea de Medicină Gr Popa, Iași, în data de 11 mai și cu vizitarea universității în data de 12 mai 2024.

Data,
Octombrie 2025

Semnătura,
STANCIU Tudor

Numele și prenumele Fănică-Valeriu Hrib ([retur](#))

F. -V. Hrib, A. -I. Iancu and C. -C. Dosoftei, *Digital Twin and Virtual Reality: A Co-simulation Environment for an Educational Hydraulic Workstation*, 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 42-47, DOI: 10.1109/DAS61944.2024.10541200, indexata BDI - IEEE Xplore

F.-V. Hrib, F. Chifan, C.-C. Dosoftei, *Implementation of using collaborative robots in the additive manufacturing process*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XV, No. 2, 2023, pg. 190-198, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.2.191>, indexata BDI – SCOPUS

V-F Hrib, F. Chifan, M. Ciorap and C-G Dumitraș, *An study regarding a new concept of 3D-Printing using a 6 axis industrial robotic arm*, BIPI, TUIASI, Vol. 69 (73), Nr 3, 2023, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0026, indexata SCIENDO

V-F Hrib, F. Chifan and C-G Dumitraș, *Comparative study between conventional and robotic methods in 3D-Printing*, BIPI, TUIASI, Vol. 69 (73), Nr 4, 2023, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI, DOI:10.2478/bipcm-2023-0037, indexata SCIENDO

D-F Chitariu, M Ilhan, C-G Dumitras, F-D Edutanu, **F-V Hrib** and M. Horodinca, *Research on measurement of elastic roller deformations in roller bearings by image correlation method*, Proceedings 15th INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING, Cluj Napoca, 2023

F-V Hrib, Florin CHIFAN, Florin Daniel EDUTANU, Emilian PADURARU, Mariana CIORAP, Catalin Gabriel DUMITRAS, Catalin FETECĂU, *A New Approach On 3d Printing Using A Robot Arm*, Materiale Plastice, martie, 2026, ISSN 0025-5289, <https://doi.org/10.37358/Mat.Plust.1964> (in curs de publicare)

Numele și prenumele: Irimia Alexandru Ionuț ([retur](#))

Irimia, A. I., Ermolai, V., Stavarache, R., & Nagîț, G. (2024). *Brief Overview Over Fused Filament Fabrication Infill Parameters*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași;

Ermolai, V., Sover, A., Irimia, A., I., Mititelu, N., R., *A New Cube-based Topological Interlocking Element*, CCE 2025, **7-9 Mai 2025** Iași, România;

Ermolai, V., Sover, A., Irimia, A., I., *Improving Surface Finish of FFF Printed Parts: The Role of Scarf Seam Parameters*, ICIE 2025, **18 – 20 Iunie 2025**, Praga, Cehia;

Ermolai, V., Irimia, A., I., Pișta, I., M., Rîpanu, M., I., *Adaptive perimeter generation for Fused Filament Fabrication: Evaluation of Arachne algorithm*, IManEE2025, **15-16 Mai 2025** Iași, România;

Ermolai, V., Rîpanu, M. I., Merticaru Jr, V., Irimia, A. I., Mihalache, M. A., Sover, A., Pișta, I. M. *XYZ calibration cube-A misleading tool for achieving print accuracy*. Materials Research Proceedings, 46. IManEE2024, 23-25 Octombrie 2024 Atena, Grecia;

Irimia, A. I., Ermolai, V., Nagîț, G., Mihalache, M. A., Rîpanu, M. I., & Stavarache, R. C. *Addressing surface quality via seam alignment parametrization*. Materials Research Proceedings, 46. IManEE2024, 23-25 Octombrie 2024 Atena, Grecia;

Irimia, A. I., Grigoruță, C., Ermolai, V., Nagîț, G., *Innovative representation of double orthographic projection using 3d printing technology*, ICIE, **5-6 May 2025** Timisoara, Romania;

Irimia, A. I., Grigoruță, C., Nagîț, G., *An innovative method of representing the double orthogonal projection of a line*, CSD 2025, **14–16 Mai 2025** Iași, România;

Irimia, A. I., Ermolai, V., Nagîț, G., *Study on the tightness of parts manufactured by FDM*, CSD 2025, **14–16 Mai 2025** Iași, România.

Ermolai, V., & Irimia, A. (2021). *Influence of nozzle parameters in 3D printing under the manufacturing time*. Bull. Polytech. Inst. Ias, i Mach. Constr. Sect, 67, 63-72.

ERMOLAI, V., SOVER, A., NAGÎȚ, G., BOCA, M. A., & IRIMIA, A. I. (2023). *Influence of fused filament fabrication raster parameters over the top surface topography*. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering, 66(5).

ERMOLAI, V., Sover, A., Nagîț, G., & Irimia, A. I. (2023). *Shape recovery properties of PET-based 3D printed samples*. Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 65(4S).

Ermolai, V., Sover, A., Boca, M. A., Mihalache, A. M., Irimia, A. I., Hrițuc, A., ... & Stavarache, R. C. (2024). *Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials*. Mechanics & Industry, 25, 24.

~~Ermolai, V., & Irimia, A. I. (2021, August). *Development of Fused Filament Fabrication desktop 3D printer enclosure using axiomatic design principles*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.~~

Cosmin, R., Ermolai, V., Irimia, A., & Etcu, M. (2021, August). *Using axiomatic design principles for the development of a device to measure the positioning error of an industrial robot*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1174, No. 1, p. 012018). IOP Publishing.

Mititelu, R., Nicolau, M., Irimia, A., Grădinaru, C., *Methodological framework for evaluating the generative capabilities of AI assisted CAD parametric modeling for AM*. Innovative Manufacturing Engineering and Energy - IMANEE2025, 61 (2026) 77-83. <https://doi.org/10.21741/9781644903995-10>

Numele și Prenumele:Mihai Popa ([retur](#))

Publishing Summary

For manuscripts published from date range January 2021 - January 2026

(3) Polymers

(2) Materials Today: Proceedings

(2) The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science

(1) Acta Technica Napocensis Series [http://doi.org/10.21741/9781644903995-10](#) Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science

(1) Metals

(1) MATEC Web of Conferences

(1) Actuators

(2) Nanomaterials

(2) Crystals

(1) Journal of Materials Engineering University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science

(1) Coatings

(1) International Journal of Modern University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science

(1) Springer Proceedings in Materials

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 1

Authors (8): Matcovschi, Elena; Pricop, Bogdan.....Bujoreanu, Leandru-
Gheorghe

Published: Feb 2025 in Crystals DOI:

10.3390/CRYST15020105

Accession Number: WOS:001429691500001

Highlighting Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effects at
80r-PET Thermoformed Cups 0

Authors (8): Sava, Stefan-Dumitru; Pricop, Bogdan Bujoreanu, Leandru-
Gheorghe

Published: Dec 2024 in Polymers DOI:

10.3390/POLYM16243598

Accession Number: WOS:001383989100001

Designing a Robotic Gripper Based on the Actuating Capacity of NiTi-Based
Shape Memory Wires 3

Authors (7): Teodoriu, Adrian Petru; Pricop, Bogdan.....Bujoreanu, Leandru-
Gheorghe

Published: Aug 2024 in Actuators DOI:

10.3390/ACT13080319

Accession Number: WOS:001305681500001

Mechanical Properties and Wear Resistance of Biodegradable ZnMgY Alloy 3

Authors (11): Cimpoesu, Nicanor; Paleu, Viorel ... Zegan, Georgeta

Published: Jul 2024 in Metals DOI:

10.3390/MET14070836

Accession Number: WOS:001277266300001

Variations in the Thermomechanical and Structural Properties during the
Cooling of Shape-Memory R-PETG 2

Authors (7): Sava, Stefan-Dumitru; Pricop, Bogdan Bujoreanu, Leandru-
Gheorghe

Published: Jul 2024 in Polymers DOI:

10.3390/POLYM16141965

Accession Number: WOS:001277210500001

Uncommon Cold-Rolling Faults in an Fe-Mn-Si-Cr Shape-Memory Alloy 2

Authors (8): Badarau, Gheorghe; Popa, Mihai ... Bujoreanu, Leandru-Gheorghe

Published: Mar 2024 in Crystals DOI:

10.3390/CRYST14030250

Accession Number: WOS:001191500500001

Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers
Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions 2

Authors (11): Lazar, Petru; Cimpoesu, Nicanor Bejinariu, Costica

Published: Feb 2024 in Coatings

DOI: 10.3390/COATINGS14020182

THE EFFECT OF CASTING PARAMETERS ON THE MICROSTRUCTURE AND CORROSION BEHAVIOR OF SAE 430B ALLOYS FOR TRANSPORTATION

Not indexed in the
Web of Science

INDUSTRY

Authors (17): Nicoleta - Monica Lohan; "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Materials Science and Engineering, Blvd Dimitrie Mangeron 41, 700050 Iași, Romania ... "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Faculty of Materials Science and Engineering, Blvd Dimitrie Mangeron 41, 700050 Iași, Romania
Published: Dec 2023 in International Journal of Modern Manufacturing Technologies
DOI: 10.54684/IJMMT.2023.15.2.111

Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V
Authors (7): Diana-Petronela Burduhos-Nergis; Andrei Victor Sandu ... Costica Bejinariu
Published: Oct 2023 in Springer Proceedings in Materials DOI: 10.1007/978-3-031-45964-1_2

Not indexed in the
Web of Science

On the Thermomechanical Behavior of 3D-Printed Specimens of Shape

12

Memory R-PETG

Authors (7): Sava, Stefan-Dumitru; Lohan, Nicoleta-Monica Bujoreanu, Leandru-Gheorghe
Published: May 2023 in Polymers DOI: 10.3390/POLYM15102378
Accession Number: WOS:000998066100001

Heat Treatment and Dynamic Mechanical Analysis Strain Sweep Effects on

2

the Phase Structure and Morphology of an Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy

Authors (8): Popa, Mihai; Popa, Florin ... Bujoreanu, Leandru-Gheorghe Published: Apr 2023 in Nanomaterials
DOI: 10.3390/NANO13071250
Accession Number: WOS:000970049400001

The thermo-mechanical behavior of NiTi-X shape memory alloys

8

Authors (5): Apostol, V.D.; Pricop, B. ... Monica Lohan, N.

Published: 2023 in Materials Today: Proceedings DOI: 10.1016/J.MATPR.2022.10.059
Accession Number: INSPEC:23147404

Investigation of some thermomechanical processing effects on the structure and properties of a TiNiCu shape memory alloy

1

Authors (7): Popa, M.; Daniel Apostol, V. Bujoreanu, L.-G.

Published: 2023 in Materials Today: Proceedings DOI: 10.1016/J.MATPR.2022.10.225
Accession Number: INSPEC:23147408

ANALYSIS OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (EDM) CUT OF CERAMIC LAYERS OBTAIN THROUGH ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYING (APS) ON STEEL SUBSTRATE

0

Authors (8): Lutcanu, Marian; Istrate, Bogdan Cimpoesu, Nicanor
Published: Dec 2022 in Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering
Accession Number: WOS:000969679100030

Structural-Functional Changes in a Ti50Ni45Cu5 Alloy Caused by Training
Procedures Based on Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory
Effect

4

Authors (9): Popa, Mihai; Lohan, Nicoleta-Monica Bujoreanu, Leandru-
Gheorghe

Published: Jun 2022 in Nanomaterials DOI:
10.3390/NANO12122088

Accession Number: WOS:000816628600001

Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of
T105Mn120 Castings for Railway Safety Systems

3

Authors (7): Bulbuc, V; Paleu, V.....Bujoreanu, L. G.

Published: Oct 2021 in Journal of Materials Engineering and Performance DOI:
10.1007/S11665-021-05837-7

Accession Number: WOS:000678009000002

On the Free Recovery Bending Shape Memory Effect in Powder Metallurgy FeMnSiCrNi

Authors (5): Lenuța CIURCĂ; Bogdan PRICOP ... Leandru-Gheorghe BUJOREANU

Published: Sep 2021 in The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX,
Metallurgy and Materials Science

DOI: 10.35219/MMS.2021.3.01

Not indexed in the
Web of Science

Structural Effects of Heat Treatment Holding-Time on Dynamic and Damping Behaviour of an
Fe-28Mn-6Si-5Cr Shape Memory Alloy

Influence of alloying elements on the thermal behavior of NiTi shape memory
alloys

2

Authors (5): Lohan, N.-M.; Toma, C.-L. Pricop, B.
Published: 2021 in MATEC Web of Conferences DOI:
10.1051/MATECCONF/202134206007

Accession Number: INSPEC:20809242

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR

DEPARTAMENTUL DE INGINERIA MATERIALELOR ȘI SECURITATE INDUSTRIALĂ

Ramura de știință: Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de studii: Ingineria materialelor

Numele și prenumele: Baciú Constantin ([retur](#))

1^o Teza de doctorat

Contribuții privind utilajul și tehnologia pentru obținerea unor materiale compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată, UT Iași, 1995, Domeniul: Științe tehnice

Conducător doctorat, domeniul „Ingineria Materialelor”, prin Ordinul Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 1437/02.07.2007

Teze de doctorat validate:

Nume și prenume	Data susținerii tezei	Nr. ordin confirmare	Data confirmării
Aluculesei A. Anca (Visoțchi)	22.11.2011	3639	27.03.2012

Hanu C. Ramona (Cimpoeșu)	23.11.2011	3639	27.03.2012
Siminel P. Eugen Mircea	29.10.2011	3639	27.03.2012
Landkammer C. Brian - Tudor	30.10.2012	3250 MD	20.02.2013
Axinte M. Ciprian - Iulian	29.11.2013	165	07.04.2014
Mahu D.L. Nicoleta – Monica (Lohan)	17.07.2012	6149	07.11.2012
Pantilimon E.S. Mircea - Cristian	26.08.2020	5748	13.10.2020

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților 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)	15
	Baciu, C., Baciu, Maria, <i>Știința și Ingineria Materialelor</i> , Editura Tehnopress (acreditată CNCSIS), 180 pg., Iași, 2004, ISBN 973-702-068-5	5
	Bujoreanu, L. Gh., Baciu, C., <i>Studiul Materialelor. Teste și aplicații</i> , Editura Tehnică, Științifică și Didactică CERMI, 198 pg., Iași, 2003, ISBN 973-8188-69-5	5
	Baciu, C., Alexandru, I., Popovici, R., Baciu, Maria, <i>Știința materialelor metalice</i> , Editura Didactică și Pedagogică R.A., 488 pg., București, 1996, ISBN 973-30-5409-7	5
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	16
	Baciu, C., Munteanu, C., Rusu, I., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, Apachiței, I., <i>Studiul materialelor – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> , Rotaprint I.P.I., vol. I, 250 pg., Iași, 1992	4
	Petreuș, I., Alexandru, I., Baciu, C., Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.1 - <i>Rețele cristalografice, teoria electronică și proprietăți fizice</i> , 165 pg., Iași, 1989	4
	Petreuș, I., Alexandru, I., Baciu, C., Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.2 – <i>Structura reală și proprietăți mecanice</i> , Rotaprint I.P.I., 234 pg., Iași, 1989	4
	Petreuș, I., Alexandru, I., Baciu, C., Bârsan, M., <i>Teoria structurală a proprietăților metalelor</i> , vol.3 – <i>Controlul structural al materialelor metalice</i> , Rotaprint I.P.I., 183 pg., Iași, 1989	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	

	W1	
M	M1	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc *contribuții științifice la dezvoltarea domeniului*.

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

Agop, M. , Petrescu, T.C. , Filipeanu, D. , Grigoras-Ichim, C.E. , Voda, A.I. , Zala, A. , Dobreci, L. , Baciu, C. , Vasincu, D. , <i>Toward Complex Systems Dynamics through Flow Regimes of Multifractal Fluids</i> , SYMMETRY-BASEL, Volume 13, Issue 5, Article Number 754, DOI 10.3390/sym13050754, Published MAY 2021 (FI = 2,645)	6
Baciu, E.R., Cimpoesu, R., Vitalariu, A., Baciu, C., Cimpoesu, N., Sodor, A., Zegan, G., Murariu, A., Surface Analysis of 3D (SLM) Co-Cr-W Dental Metallic Materials , APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, 1, Article Number, 255, DOI, 10.3390/app11010255, JAN 2021, (FI = 2,679),	6
Himiniuc, L., Agop, M., Ghizdovat, V., Paun, M.A., Paun, V.A., Baciu, C., Paun, V.P., Toma, B., A Drug Release Mechanism Controlled by Hydrophobic/Hydrophilic Balance of the Matrix. Theoretical and Experimental Perspectives , MATERIALE PLASTICE, volume 57, issue 4, pg. 155-165, dec. 2020	6
Burduhos-Nergis, D.P. , Nejneru, C. , Cimpoesu, R. , Cazac, A.M. , Baciu, C. , Darabont, D.C. , Bejinariu, C. , Analysis of Chemically Deposited Phosphate Layer on the Carabiners Steel Surface Used at Personal Protective Equipments, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS , Volume: 20, Pages: 77-82, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/7 = 3,64)	6
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, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS , Volume: 20, Pages: 105-108, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/4 = 6,37)	6
Baciu, C. , Bejinariu, C. , Darabont, D.C. , Corabieru, A. , Bernevig-Sava, M.A. , Occupational safety and health audit between theory, legal requirements and practice, QUALITY-ACCESS TO SUCCESS , Volume: 20, Pages: 113-116, ian 2019; F.I:0,51 (50 x 0,51/5 = 5,1)	6
Darabont, D.C. , Bejinariu, C. , Ionita, I. , Bernevig-Sava, M.A. , Baciu, C. , Baciu, E.R. , CONSIDERATIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE IN COMPANIES USING ISO 45001 STANDARD, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL , Volume: 17, Issue: 11, Pages: 2711-2718, nov. 2018, F.I.: 1,186 (50 x 1,186/6 = 9,88)	6
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, Volume: 68, Issue: 11, Pages: 2582-2587, 2017, FI: 1,412 (50 x 1,412/6 = 11,76)	6
Bejinariu, C. , Darabont, D.C. , Baciu, E.R. , Georgescu, I.S. , Bernevig-Sava, M.A. , Baciu, C. , Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work, SUSTAINABILITY, Volume: 9, Issue: 7, Article Number: 1263, DOI: 10.3390/su9071263, 2017, FI: 1,789, autor corespondent (50 x 2,075/6 = 17,29)	6
Bejinariu, C. , Darabont, D.C. , Baciu, E.R. , Ionita, I. , Sava, M.A. , Baciu, C. , Considerations on the Method for Self Assessment of Safety at Work, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 16, Issue: 6, Pages: 1395-1400, 2017, FI: 1,096, autor corespondent (50 x 1,096/6 = 9,13)	6
Vasilescu, G.D., Kovacs, A., Csaszar, T.A., Baciu, C. , Baciu, R.E., Georgescu, I.S., Innovative Method For The Evaluation Of Professional Risk During Controlled Demolition With Explosives Of Civil Use, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: 15, Issue: 9, Pages: 2109-2117, 2016, FI: 1,096, autor corespondent (50 x 1,096/6 = 9,13)	6
Comăneci, R., Bujoreanu, L.G., Baciu, C. , Predescu, A.M., Savastru, D., <i>Finite Element Analysis of Equal Channel Angular Pressing by Using a Multi-Pass Die</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 9, no. 9-10, September – October 2015, pp. 1322 – 1327, ISSN: 1842-6573, FI 2015: 0,412	6
Axinte, C.I., Baciu, C. , Volovăţ, Simona, Tesloianu, D., Borsos, Z., Baciu, Anca, Agop, M., <i>Flow Dynamics Regimes Via Non-Differentiability in Complex Fluids</i> , University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin, Series A - Applied Mathematics And Physics, vol. 76, issue 2, 2014, pp. 233-242, ISSN: 1223-7027, IF: 0,280 (50 x 0,280/7) = 2	6
Suru, M.G., Dan, I., Lohan, Nicoleta-Monica, Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., Baciu, C. , Bujoreanu, L.G., <i>Effects of Hot Working Procedure on Surface Relief Characteristic in an Fe-Mn-Si-Cr Shape Memory Alloy</i> , Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, vol. 45, issue 1, 2014, pp. 44-50, DOI: 10.1002/mawe.201400190, ISSN: 0933-5137, IF: 0,433, (50x0,433/8) = 2,70	6
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Nemţoi, Gh., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniţă, I., Baciu, C. , <i>New Anticorrosion Layers Obtained by Chemical Phosphatation</i> , Revista de Chimie, vol. 64, no. 8, 2013, pp. 825-827, ISSN 0034-7752, FI 2013: 0,677, (50x0,677/7 = 4,83)	6

Lohan, Nicoleta Monica, Bujoreanu, L.G., Baciu, C. , <i>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</i> , Micro & Nano Letters, vol. 7, Iss. 6, pp. 540-543, 2012 , ISSN 1750-0443, FI 2012: 0,845, (50 x 0,845/3 = 14,08)	6
Baciu, Elena Raluca, Chicet, Daniela, Mareş, M., Munteanu, C., Baciu, C. , Forna, Norina Consuela, <i>Influence of Finishing Techniques of Non-Noble Alloys Used in Prosthetic Restoration on Candida Albicans Biofilm Development in Wet Systems</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 11, no. 5, p. 1015-1022, May 2012 , ISSN 1582-9596, FI: 1,096, autor correspondent (50 x 1,096/6=9,13)	6
Hanu Cimpoeşu, Ramona, Mareci, D., Aelenei, N., Bolat, G., Baciu, C. , Constantin, T., Agop, M., <i>Preliminary Testing of Corrosion Characteristics of NiTi Alloy Coated with Various Polymers</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 13, no. 10, pp. 1305-1308, Editura Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, 2011 , ISSN 1842-6573, FI 2011: 0,304, SRI 2011: 0,053 (50 x 0,304/7 = 2,17)	6
Nica, Irina, Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Rusu, V., Agop, M., <i>Characterisation of Some Dental Composite Resins</i> , Metalurgia International, vol. XVI, nr. 2, pp. 38-42, Editura științifică, 2011 , ISSN 1582-2214, FI 2011: 0,084, (50 x 0,084/5 = 0,84)	6
Hanu Cimpoeşu, Ramona, Pompilian, G.O., Baciu, C. , Cimpoeşu, N., Nejneru, Carmen, Agop, M., Gurlui, S., Focşa, C., <i>Pulsed Laser Deposition of Poly (L-Lactide) Acid on Nitinol Substrate</i> , Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 4, no. 12, December 2010, pp. 2148 – 2153, Editura Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Optoelectronică, 2010 , ISSN 1842-6573, FI 2010: 0,477 (50 x 0,477/8 = ;	6
Păun, Maria – Alexandra, Hanu Cimpoeşu, Ramona, Cimpoeşu, N., Agop, M., Baciu, C. , Stratulat, S., Nejneru, C., <i>Internal Friction Phenomena at Polymeric and Metallic Shape Memory Materials. Experimental and Theoretical Results</i> . Revista de Materiale Plastice, vol. 47, nr. 2, pp. 209-214, Bucureşti, 2010 , ISSN 0025-5289, FI :0,387 (50 x 0,387/7 =2,76)	6
Bejinariu, C., Sandu, A.V., Baciu, C. , Sandu, I., Toma, St.L., Sandu, I.G., <i>Water Treatment and Detoxification of the By-Products Resulted from Lubricating Phosphatation of Iron-Based Metal Parts</i> , Revista de Chimie, Bucureşti, vol. 61, nr. 10, pp. 961-964, 2010 , ISSN 0034-7752, FI 2017: 1,232 (50 x 1,232/6=10,26)	6
Mămăligă, I., Baciu, C. , Petrescu, S., <i>Study of Adsorption Equilibrium of Some Wet Air-Composite Material Systems</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 2, pp. 253-257, 2009 , ISSN 1582-9596, FI 2017: 1,096, autor correspondent (50 x 1,096/3 =18,26)	6
Vasilescu, G.D., Csaszar, T.A., Baciu, C. , <i>Research in the Engineering of Complex Systems Safety</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 8, no. 1, pp. 135 – 139, January/February 2009 , ISSN 1582-9596, ISSN 1582-9596, FI 2017: 1,096, autor correspondent, (50 x 1,096/3 =18,26)	6
Vasilescu, G.D., Pleşea, V., Baciu, C. , <i>Establishing the Acceptable Risk Level in Occupational Accidents and Diseases Based on a Formal Analysis</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 6, p. 785 - 789, November/December 2008 , ISSN 1582-9596, FI 2017: 1,096, autor correspondent (50 x 1,096/3 =18,26)	6
Vasilescu, G.D., Drăghici, Angelica-Nicoleta, Baciu, C. , <i>Methods for Analysis and Evaluation of Occupational Accidents and Diseases Risks</i> , Environmental Engineering and Management Journal (EEMJ), vol. 7, no. 4, p. 443 - 446, July/August 2008 , ISSN 1582-9596 FI 2017: 1,096, autor correspondent (50 x 1,096/3 =18,26)	6
Susan, M., Bujoreanu, L.G., Dumitrache, C.L., Hanganu, L.C., Baciu, C. , <i>A Kinematical Study of Ultrasonic Welding Based on a System of Stationary Waves</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 10, no. 6, p. 1425 – 1430, 2008 , ISSN 1454-4164, FI 2008: 0,577, SRI 2008: 0,113 (50 x 0,577/5)	6
Bujoreanu, L.G., Dia, V., Stanciu, S., Susan, M., Baciu, C. , <i>Study of the Tensile Constrained Recovery Behavior of a Fe – Mn – Si Shape Memory Alloy</i> , Symposium E, Universitatea de Tehnologie din Varşovia, Polonia, 17 – 21 septembrie, 2007, Published in The European Physical Journal (EPJ ST) – Special Topics, vol. 158, May, p. 15-20, 2008 , ISSN 1951-6355, FI 2008: 0,689; (50 x 0,689/5 = 6,89)	6

Mohorianu, S., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>A New Simulation Method Based on Artificial Neural Networks for a Special Class of Nanomagnetic Materials Design</i> , presented at The 5 th International Romanian Conference on Advanced Materials, September 11-14, 2006, București, Măgurele, Romania, published in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May 2007 , p. 1499 – 1504, ISSN 1454-4164, FI: 0,577 , (50 x 0,577/3) = 9,61	6
Craus, M.L., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>Extrinsic Magnetoresistance Near Room Temperature in the La – Ca Manganites Doped with Cu</i> , presented at The 5 th International Romanian Conference on Advanced Materials, September 11-14, 2006, București, Măgurele, Romania, published in Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), vol. 9, no. 5, May 2007 , p. 1582 – 1585, ISSN 1454-4164 FI: 0,577 , (50 x 0,577/3) = 9,61	6
Alexandru, I., Ailincăi, G., Baciu, C. , <i>Influence of Cryogenic Treatments on Life of Alloyed High Speed Steels</i> , Mémoires et Etudes Scientifiques de la Revue de Métallurgie, vol. 87, no. 6, pp. 383-388, 1990 , ISSN 0245-8292 (5/3 = 6,67)	6
Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	195
Baciu, ER. , Gradinaru, I. , Baciu, M. , Vasluianu, RI. , Cimpoesu, R. , Baciu, C. , Bejinariu, C. , Morphological Analysis (SEM) of the Surface of a Non-Noble Dental Alloy Subjected to Electrocorrosion, INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 209, Article Number: 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/ 209/ 1/ 012032, 2017 (5/7 = 0,71)	3
Cazac, AM. , Baciu, C. , Bernevig-Sava, MA. , Baciu, RE. , Lupu-Poliac, M. , Bejinariu, C. , Determination of Friction Coefficient between Copper Semi-finished and Plastic Deformation Tools, ADVANCED MATERIALS ENGINEERING AND TECHNOLOGY V, AIP Conference Proceedings, International Conference on Advanced Materials Engineering and Technology (ICAMET), Kaohsiung, TAIWAN, 2016 , DOI: 10.1063/1.4983792 (5/6 = 0,83)	3
Paleu, V. , Georgescu, S. , Baciu, C. , Istrate, B. , Baciu, ER. , Preliminary experimental research on friction characteristics of a thick gravitational casted babbit layer on steel substrate, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 147, Article Number: UNSP 012028, Published: 2016 (5/5=1)	3
Georgescu, Iuliana-Silvia, Genes, C., Costache, Camelia, Baciu, Elena-Raluca, Baciu, C. , Arghirescu, Adriana, <i>Considerations Regarding Sandblasting Metal Surfaces Designed for Electric Arc Spraying</i> , 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
Hrițcu, D., Lupu-Poliac, Margareta, Hatmanu, M., Baciu, Elena-Raluca, Baciu, C. , Izet, A., <i>Considerations on the Specific Phenomena in Metal Heating when Using Electrolytic Plasma</i> , Key Engineering Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 660, pp. 150-154 (2015), doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.660.150, ISSN: 1662-9795 (indexată BDI)	3
Georgescu, Iuliana-Silvia, Ursache, S.I., Baciu, Elena-Raluca, Hrițcu, D., Sandu, A.V., Baciu, C. , <i>The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers</i> , Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 754-755, pp. 865-868 (2015), doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.754-755.865, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (BDI)	3
Dragoș Ursanu, Adela, Stanciu, S., Bernevig, M., Baciu, C., Adoroaie, C., Cimpoesu, N., <i>Micro-Macro Surface Aspects of Corrosion Resistance of a Stainless Steel in Sea Water</i> , Tehnomus, vol. 21, no. 1, 2014 , ISSN 1224-029X (Index Copernicus, http://journals.indexcopernicus.com/) (BDI)	3
Axinte, C.I., Agop, A., Minciună, Mirabela Georgiana, Rusu, Cristina Marcela, Baciu, C. , Toma, Șt.L., <i>Correlations between Laser Ablation Plasma Dynamics and Structural Properties of BaTiO₃ Thin Films</i> , Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, 2013 , pp. 224-227, ISSN 1582-2214 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (20/5 = 4,00)	3
Minciună, Mirabela Georgiana, Axinte, C.I., Agop, A., Rusu, Cristina Marcela, Georgescu, Iuliana Silvia, Baciu, C. , <i>Theoretical Investigations of the Complex Systems with Applications in Materials Science</i> , Metalurgia International, vol. XVIII, no. 7, 2013 , pp. 343-351, ISSN 1582-2214 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (20/6 = 3,33)	3

Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoeșu., N., Baciu, C. , <i>Determination by Analyzing the Chemical Composition of the Deposited Substrates Sizes and of Diffusion Zones through Thermal Spraying in Electrical Arc</i> , Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, 2013 , pp. 69-74, ISSN 1582-2214, FI : 0,134, (50x0,134/4 = 1,67)	3
Landkammer, B.T., Solonariu, Laura Teodora, Cimpoeșu., I., Baciu, C. , <i>Investigations by SEM Technique on the Degree of Porosity of the Thermal Spray Coatings Deposited by Electrical Arc</i> , Metalurgia International, Special Issue, vol. XIX, no. 2, 2013 , pp. 75-79, ISSN 1582-2214 FI: 0,134, (50 x 0,134/4 = 1,675)	3
Luca, D., Baciu, C. , Biciușcă, E., <i>Preaccident Evaluation of the Professional Risks Associated to the Disabilities Persons</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXIII), fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 27-35, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1453-1690 (BDI)	3
Axinte, C.I., Baciu, C. , <i>Experimental and Theoretical Aspects of a Laser Produced Barium Titanate Plasma</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 1-7, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)	3
Axinte, C.I., Baciu, C. , <i>Theoretical Aspects on the Dynamics of a Plasma Produced by Laser Ablation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIX (LXIII), fasc. 1, Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, pp. 87-97, Editura Politehnicum, Iași, 2013 , ISSN 1244-7863 (B+) (BDI)	3
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Baciu, C. , <i>Tribological Study on Some Thin Zinc Phosphate Layers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 51-56, Editura Politehnicum, Iași, 2012 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Baciu, C. , <i>Morphologic characterisation of some Thin Zinc Phosphate Layers</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVIII (LXII), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 9-14, Editura Politehnicum, Iași, 2012 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C. , Sandu, I., <i>New Mechanisms for Chemical Phosphatation of Iron Objects</i> , Recent Patents on Corrosion Science, vol. 1, issue 1, pp. 33-37, 2011 , ISSN 2210-6839	3
Toma, Șt.L., Baciu, C. , Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana, Toma, Gabriela, <i>The Effect of Spraying Nozzle Geometry on the Particles Size Distribution Sprayed in Electric Arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 333-342, Editura Politehnicum, Iași, 2011 , ISSN 1453-1690 (BDI)	3
Vasilescu, G., Pleșea, V., Drăghici, Angelica, Popa, V., Eremia, M., Toma, R., Baciu, C. , <i>Software for the Occupational Health and Safety Integrated Management System</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 385-394, Editura Politehnicum, Iași, 2011 , ISSN 1453-1690	3
Landkammer, B.T., Baciu, C. , Susan, M., Gavrilă, B.L., <i>Construction and Dimensioning Elements of the Oscillator System Used in the Hardening and Finishing Operations in Ultrasound Field</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 45-50, Editura Politehnicum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3
Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Agop, M., <i>Collective Thermal Conductivity at Mesoscopic Scale</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 17-23, Editura Politehnicum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3
Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Agop, M., Aluculesei, Alina, <i>Characterisation of Magnetic Structure Nanoporous Zeolite Templated Carbon</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 9-16, Editura Politehnicum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3
Landkammer, B.T., Gavrilă, B.L., Susan, M., Baciu, C. , <i>Some Considerations Concerning the Hardening and Finishing Proceeding with Ultrasonic Vibrations</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 3, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 83-89, Editura Politehnicum, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3
Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, Cimpoeșu, N., Paraschiv, Petronela, <i>Electro – Corrosion Behavior Study of a Superelastic Ni-Ti Alloy Through SEM and EDAX Analysis</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Editura Politehnicum, pp. 55-65, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3

Aluculesei, A., Lițoiu, R., Zerichiotis, I., Baciu, C. , Agop, M., <i>On the Thermal Transfer in Nanostructures (I). Mathematical Model</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 17-26, Editura Politehniun, Iași, 2010 , ISSN 1453-1690	3
Tanasievici, G.D., Căldărescu, Gabriela, Albulescu, A.G., Baciu, C. , <i>Thought and Creativity in Risk Evaluation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 419-423, Editura Politehniun, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690	3
Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Tănase, Claudia, Bejinariu, C., <i>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</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 437-442, Editura Politehniun, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690	3
Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Nejneru, Carmen, Cimpoeșu, N., Aelenei, Delia Marinela, <i>Corrosion Resistance of a Shape Memory Alloy Based on Copper in Artificial Saliva</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Editura Politehniun, pp. 81-88, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690	3
Aluculesei, Anca, Baciu, C. , Ioniță, I., Bădărău, Gh., Agop, M., <i>The Quantification of the Resistance in Nanostructures through the Spontaneous Symmetry Breacking Mechanism</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Editura Politehniun, pp. 5-8, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690	3
Bejinariu, C., Sandu, I., Predescu, A., Sandu, I.G., Baciu, C. , Sandu, A.V., <i>New Mechanism for Phosphatation of Iron Objects</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LV (LIX), fasc. 1, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Editura Politehniun, pp. 73-76, Iași, 2009 , ISSN 1453-1690	3
Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Influence of diffusion on the aluminium layers adherence deposited by thermal spray</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul LVII (LVII), fasc. 4, pp. 303-309, 2007 , ISSN 1453-1690	3
Mihailov, V.V., Baciu, C. , Pasincovschii, E.A., Pereteatcu, P.V., <i>On the Question of Electrospark Alloying of Titanium and its Alloys</i> , Rev. „J. Electronnaya obrabotka” nr. 3, Academia de Științe a Moldovei, p. 106-111, 2006 , ISSN 0013-5739, (Springer Link, http://www.springer.com/engineering/production+engineering/journal/11987) (20/4 = 5,00)	3
Susan, M., Iliescu, V., Baciu, C. , Toma, Șt.L., <i>The Mechanics of Plastic Deformation in the Drawing of the Metallic Wires with High Mechanical Resistance in Ultrasonic Field</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 3-4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, C. , Alexandru, I., Georgescu, Silvia, <i>Développement durable des systèmes de production, l'intégration de l'ergonomie et de la prévention dans un projet de conception d'une aluminerie</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 191-196, 2006 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, Maria, Alexandru, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Implications of the Thermal and Thermo-Chemical Treatments in Electrolytic Plasma in the Physical Structure of the Steels OLC15 and 21MoMnCr12</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 53-59, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690	3
Toma, Șt.L., Baciu, C. , Bejinariu, C., Alexandru, A., Gheorghiu, D., <i>The Shot Penning Influence on the Aluminium Layers Porosity Obtained by Thermal Spraying Using Electric Arc</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 291-296, Iași, 2006 , ISSN 1453-1690	3
Mihailov, V., Baciu, Maria, Georgescu, Silvia, Baciu, C. , <i>About Wear Behaviour of Steels Nitrided in Electrolytic Plasma</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 135-138, Iași, 2005 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, Maria, Pasinkovski, E., Georgescu, Silvia, Baciu, C. , <i>Influence of the Electrolytic Plasma Nitriding on Steel Structure</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 31-34, Iași, 2005 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>The growth of silicon fibers in Al-Si eutectic, obtained by directional solidification – crystallographic model</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 3-6, 2004 , ISSN 1453-1690	3
Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Condurache D., <i>The dimensional stability of bearing steels unconventional thermal treated</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 33-38, 2004 , ISSN 1453-1690	3
Lozovan, M., Chiriac, H., Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Thermostatic device for industrial applications</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 1-2, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 123-126, 2004 , ISSN 1453-1690	

Alexandru, I., Alexandru, A., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Pollution elements in termic treatments sectors for bearings manufacturing</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L (LIV), fasc. 3-4, secția Știința și Ingineria Materialelor, p. 7-11, 2004 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>Physical properties of some Fe-Ni alloys with additions for the thermostat of the electric immersion heaters</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 587-590, 2004 , ISSN 1011-2855	3
Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>The influence of cryogenic treatments on the thermal expansion coefficient of the bearing steel</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 511-514, 2004 , ISSN 1011-2855	3
Baciu, C. , Lozovan, M., Baciu, Maria, <i>Metallographic studies of certain alloys used in bimetals</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul L, fasc. Vb, secțiunea C.M., p. 507-510, 2004 , ISSN 1011-2855	3
Bejinariu, C., Baciu, C. , Mălureanu, I., Florescu, A., Toma, S., <i>The Behaviour at Dynamic Loading of the Grinding Media Produced at SC Suprem SA Iași</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), fasc. 1-2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 7-14, Editura Politehnic, Iași, 2002 , ISSN 1453-1690 (B) (Ulrich's; http://ulrichsweb.serialssolutions.com/)	3
Hopulele, Ioana, Obreja, P., Bărbieru, M., Baciu, C. , <i>Manufacturing of a shape memory alloy destined to car thermostats</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVIII(LII), fasc. 3-4, p. 93-96, 2002 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, Maria, Mihailov, V., Lupescu, O., Baciu, C. , <i>Electric spark microalloying of the superficial layer of ball-headed axles</i> , Buletinul I.P. Iași, Tomul XLVIII(LII), fasc. 1-2, p. 77-80, 2002 , ISSN 1453-1690	3
Baciu, C. , Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Increasing the hardness and improving the wear resistance of the ball-bearing steels by thermal treatments below 0°C</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, p. 53-57, 1998	3
Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, <i>Modifications in the structure and properties of the 90VCrMn20 steel thermally treated at cryogenic temperatures</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, p. 49-52, 1998	3
Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, Hopulele, I., <i>The morphology of the growth front in the directional solidification of the Al-Si composite</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 109-112, 1996	3
Baciu, C. , Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Experimental setup for the "In-Situ" preparation of composites with metallic matrix</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 103-108, 1996	3
Baciu, C. , Pall, C., Baciu, Maria, Lozovan, M., <i>Theoretical estimation concerning the morphology of directional solidified eutectic alloys</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 99-102, 1996	3
Baciu, C. , Agop, M., Baciu, Maria, Buzea, C., <i>New solution of the diffusion equation</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 3-4, p. 95-98, 1996	3
Baciu, C. , Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Lamellar eutectic stable growth – II; experiment on Al-Cu eutectic</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 1061-1064, 1994	3
Baciu, C. , Poteraşu, V.F., Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Mathematical modeling of lamellar eutectic stable growth alloy – I</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 1056-1060, 1994	3
Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Brudaru, O., <i>Corelarea proprietăților mecanice cu compoziția chimică a oțelurilor inoxidabile feritice românești, prin intermediul calculatorului electronic</i> , Revista „Metalurgia” nr. 9-12, p. 37-40, București, 1990 , ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (2014 = 5,00)	3
Alexandru, I., Coman, Gh., Susan, M., Baciu, C. , Gramaticu M., <i>Rolul ultrasunetelor la călirea și revenirea oțelurilor înalt aliate</i> , Revista „Metalurgia” nr. 5, p. 249-252, București, 1990 , ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (2014 = 5,00)	3
Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Bulancea, V., <i>Metodă și instalație pentru obținerea lănei din plumb pentru instalații termionucleare</i> , Revista „Metalurgia” nr. 4, p. 182-184, București, 1990 , ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (2013 = 6,67)	3
Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Bulancea, V., Bujoreanu, L.G., Baciu, Maria, <i>The influence of the ultrasonic field on the structural changes at the hardening of ball-bearing steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 149-154, 1990	3
Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>The changes of substructure elements by means of cryotreatments in alloy tool steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 141-147, 1990	3

	Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Treatments below zero degrees celsius applied to alloyed steels for cold flow tools</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-2, secț. IV, p. 93-97, 1989	3
	Alexandru, I., Coman, Gh., Petreus, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Intensificarea transformărilor la călirea oțelurilor în câmp ultrasonor</i> , Revista „Metalurgia” nr. 10, p. 479-481, București, 1987, ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (20/4 = 5,00)	3
	Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Tratamentul termic în domeniul criogenic, mijloc de reducere a consumului de materiale și a celui energetic în construcția de mașini</i> , Revista „Metalurgia” nr. 12, p. 599-602, București, 1986, ISSN 0461-9579 (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (20/4 = 5,00)	3
	Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>The optimum distribution of the carburic phase on size classes by cryogenic treatments applied to chromium alloyed steels</i> , Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, secț. IV, p. 51-54, 1986	3
	Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	14
	Popa, R., Pruteanu, C., Lupescu, O., Popa, I., Baciu, C. , <i>Researches Regarding the Determination of Spare Parts Acquisition Cost Used in Technological Equipment Corrective Maintenance</i> , 2009, Mașinostroenie i Tehnosfera XXI Veka, Tomul 4, ISBN 966-7907-25-2	1
	Vasilescu D.D., Baciu, C. , Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Lozovan, M., Dobrea, V., <i>Analiza caracteristicilor mecano-elastice si electrice ale aliajelor ecologice cuaternare</i> , Tehnologia Inovativă, Revista Construcția de Mașini, anul 59/2007, nr. 4, pag. 45-48, ISSN 0573-7419	1
	Comănești, R., Baciu, C. , <i>Factors affecting plastic deformation of the low alloy steels at elevated temperatures</i> , T.S.T.M. 8, Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, 2002	1
	Baciu, C. , Dima, A., Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Creșterea stabilității dimensionale a oțelurilor pentru rulmenți tratate termic la temperaturi sub 0°C</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 149-153, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Minea, Alina, <i>Reducerea cantității de austenită reziduală din structura oțelurilor pentru rulmenți, prin tratament termic la temperaturi sub 0°C</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 55-58, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	Baciu, C. , <i>Cercetări privind aprecierea fiabilității în exploatare a oțelurilor pentru tubulatura de abur viu din centrale termoelectrice</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 51-54, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	Baciu, C. , <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oțelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roților dințate pentru liniile de etirare</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 47-50, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	Baciu, C. , <i>Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 43-46, Iași, 1998, ISBN 973-95206-7-8	1
	Baciu, C. , Agop, M., Baciu, Maria, <i>Energia de prag în fluajul prin difuzie</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 123-124, 1996, ISSN-1224-7499	1
	Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Modificări structurale și de proprietăți în stratul superficial al oțelurilor tratate termic în electroliti</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 46-49, Iași, 1996, ISSN-1224-7499	1
	Baciu, C. , Baciu, Maria, Braia, V., Alexandru, A., <i>Încălzirea anodică a oțelurilor în plasmă electrolitică</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 42-45, Iași, 1996, ISSN-1224-7499	1
	Alexandru, I., Baciu, C. , Pop, Felicia, Alexandru, Adr., Dudău, D., <i>Recuperarea unor axe cu capăt sferic prin durificare prin scânteii electrice date de un electrod vibrator</i> , Buletinul Sesiunii Academiei Române, Filiala Iași, p. 16-19, Iași, 1996, ISSN-1224-7499	1
	Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., Baciu, Maria, <i>Metodă și instalație de fabricare a lagărelor bimetalice</i> , Revista „Construcția de mașini” nr. 10-11-12, p. 562-564, București, 1990	1
	Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Munteanu, C., Susan, M., <i>Manipulator mecanic al pieselor calde în și din cuptoarele de încălzire</i> , Revista „Construcția de mașini” nr. 10-11-12, p. 557-562, București, 1990	1
4B	Brevet de invenție acordat în străinătate	

	B1	
	Brevet de invenție acordat în țară	28
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu, A.V., Bejinariu, Monica Georgeta, Toma, Șt.L., <i>Procedeu de îndepărtare a metalelor și anionilor toxici din apele uzate și subprodusele rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice</i> , Brevet de invenție Nr. RO125597-B1, Publicat în Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 9/30.09. 2014	4
	Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>Procedeu de protecție anticorozivă a pieselor din fier prin fosfatare în sistem apos</i> , Brevet de invenție Nr. RO128933-A2, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 10 din 30.10. 2013	4
	Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., Baciu, C. , Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, <i>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)</i> , Brevet de invenție 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., <i>Procedeu de denocivizare a apelor uzate și a subproduselor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor metalice</i> , Brevet de invenție Nr. RO125597 A2, Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 7/30.07. 2010	4
	Dobrea, V., Lozovan, M., Craus, M.L., Baciu, C. , Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, <i>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)</i> , Brevet de invenție nr. RO125343-A2/ 30.03. 2010	4
	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Procedeu și cuptor pentru borocarbonadizarea pieselor și organelor de mașini</i> , Brevet de invenție nr. RO122971-B1/28.05. 2010 , Publicat în Buletinul Oficial al Proprietății Industriale nr. 5/2010	4
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Brevet OSIM A/01024/29.12. 2008	4
A	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate	
	A1	
	Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară	
	...	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	80
	Cazac, A.M., Gheorghiu, Diana Antonia, Baciu, C. , Toma, S.L., Bujoreanu, C., Bejinariu, C., <i>Experimental Determination of the Yield Stress for Copper, Cu-99.75</i> , The 6 th International Conference on Advanced Concepts In Mechanical Engineering, June 12-13, Iași, Romania, Published in Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 659, pp. 40-45 (2014), doi: 10.4028/ www.scientific.net / AMM.659.40, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (Scientific Net, www.scientific.net) (5/6 = 0,83)	4
	Toma, S.L., Baciu, C. , Bejinariu, C., Gheorghiu, Diana Antonia, Munteanu, C., Cimpoeșu, N., <i>Studies on the Corrosion Behavior of Deposits Carried out by Thermal Spraying in Electric Arc – Thermal Activated</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chișinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 261-265 (2014), doi: 10.4028/ www.scientific.net / AMM.657.261, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (5/6 = 0,83)	4
	Suru, M.G., Moroșanu, C., Comănești, R.I., Mihalache, E., Pricop, B., Baciu, C. , Bujoreanu, L.G., <i>Comparative evolution of surface relieves of stress-induced martensite plates in shape memory</i>	4

alloys with different crystalline structures, poster presentation at International Conference on Martensitic Transformations, ICOMAT 2014, July 6-11, 2014 , Bilbao, Spania (Elsevier – Materials Today, http://www.materialstoday.com/metals-alloys/events/international-conference-on-martensitic/) (20/6 = 3,33)	
Georgescu, Iuliana-Silvia, Cazac, A.M., Baci, Elena-Raluca, Bejinariu, C., Baciu, C. , Toma, Șt., <i>Experimental Studies on Adherence Resistance of Thermally Sprayed Metallic Coatings</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chișinău, Republica Moldova, Published in Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, Book Series: Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 657, pp. 271-275 (2014), doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.271, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (5/6 = 0,83)	4
Cazac, A.M., Bejinariu, C., Baci, C., Toma, S.L., Florea, C.D., <i>Experimental Determination of Force and Deformation Stress in Nanostructuring Aluminium by Multiaxial Forging Method</i> , Proceedings of Innovative Manufacturing Engineering Conference (IMANE 2014), May 29-30, Chișinău, 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: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.657.137, ISSN print: 1660-9336, ISSN web: 1662-7482 (5/5 = 1,00)	4
Toma, S.L., Bejinariu, C., Gheorghiu, D.A., Baciu, C. , <i>The improvement of the physical and mechanical properties of steel deposits obtained by thermal spraying in electric arc</i> , Proceedings of the ISCS13 International Conference, Timisoara, Romania, Published in Structural Integrity of Welded Structures, Book Series: Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (2013), pp. 173-179, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMR.814.173, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985 (5/4 = 1,25)	4
Arghirescu, Adriana, Baciu, C. , Cimpoeșu, N., <i>Experimental Results on Micrometric Profile of Substrate and Thickness and Roughness of Deposited Layers through Thermal Spraying</i> , The ISCS13 International Conference proceedings – Structural Integrity of Welded Structures, Timisoara, Romania, Advanced Materials Research (Trans Tech Publications, Switzerland), vol. 814 (2013), pp. 49-53, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMR.814.49, ISSN print: 1022-6680, ISSN web: 1662-8985 (5/3 = 1,66)	4
Mihailov, V., Gitlevich, A., Cazac, G., Baciu, C. , <i>Features of Electro-Spark Alloying on Titanium by Graphite</i> , Proceedings of Balttrib 2009 International Scientific Conference, Kaunas, Lithuania, 2009 , pp. 282-287, IDS Number: BNS54 (5/4 = 5,00)	4
Zaharia, L., Comănești, R., Baciu, C. , Cimpoeșu, N., <i>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</i> , Proceedings of the 9 th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, Haifa, Israel, vol. I, pp. 563 – 569, 2008 , ISBN: 978-0-7918-4835-7 (5/4 = 5,00)	4
4. Goanță, V., Mareș, M., Baciu, C. , Leițoiu, B., <i>On the Lifetime Evaluation for a Power Plant Steel Using the Vickers Microhardness Test</i> , Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 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 , Ploiești (EBSCO (Academic Search Complete) database: http://www.ebscohost.com/) (B+) (20/4 = 5,00)	4
Gheorghiu, Diana Antonia, Baciu, C. , Bejinariu, C., <i>About the Design of Add Filler Materials Without Nickel Content for Cast Iron Welding (part II)</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 115-118, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4
Lozovan, M., Dobre, V. Baciu, C. , Pieptănariu, M., <i>Study on the Thermal Expansion and Elastic Properties of the Elinvar Alloys</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 139-142, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4
Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, Nicolau, B., Bulai, M., <i>Methods of Modelling for Predicting Reliability and Risk</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 239-244, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4

Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., <i>The Determination of the Specific Equation at the Impact Between a Truncated Spherical Liquid Droplet and a Flat Surface</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 309-314, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4
Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., Bejinariu, C., <i>Theoretical Considerations Regarding the Superficial Tension Influence on the Contact Between a Melting Droplet and a Flat Surface</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24—27 th , 2007, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 4, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 315-320, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4
Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Lozovan M., Corăbieru, Anișoara, Corăbieru, P., <i>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</i> , The Sixth International Congress in Materials Science and Engineering, Iași, Romania, May 24-27 th , 2007 , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII), fasc. 2, Secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 231-226, Iași, 2007 , ISSN 1453-1690	4
Baciu, C. , Baciu, Maria, Lozovan, M., <i>About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională "Tehnologii și materiale avansate", Galați, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 1, pp. 5-7, mai 2004 , ISSN 1453-083X (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/) (20/3 = 6,67)	4
Baciu, C. , Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Structural changes in nitride steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională "Tehnologii și materiale avansate", Galați, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 2, 2003 (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/) (20/3 = 6,67)	4
Baciu, C. , Dumitrașcu, Gh., Horbaniuc, B., <i>Determination of the solid/liquid interface profile during the one-dimensional solidification of metallic matrix composites</i> , Proceedings of the 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, vol. I, p. 739-742, Maastricht (Olanda), 1997 , ISBN 90-803513-4-2 (5/3 = 6,67)	4
Horbaniuc, B., Baciu, C. , Dumitrașcu, Gh., <i>The dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of eutectic alloys</i> , Proceedings of the 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, vol. I, p. 743-746, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, Maastricht (Olanda), 1997 , ISBN 90-803513-4-27 (5/3 = 6,67)	4
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	137
Suru, M.G., Dan, I., Lohan, N.M., Paraschiv, A.L., Pricop, B., Spiridon, I.P., Baciu, C., Bujoreanu, L.G., <i>Hot working effects on surface relief characteristics in a Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy</i> , poster presentation, 8 th International Conference in Materials Science and Engineering, BRAMAT 2013, 28.02-2.03.2013,	1
Georgescu, Silvia, Baciu, C. , Bejinariu, C., Istrate, Maria, <i>Beneficiile aplicării mentenanței predictive</i> , Campania Europeană privind Mentenanța în Condiții de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activitățile de Mentenanță”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, 2011 , pp. 213-222, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6	1
Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Ciorbă, Florentina, <i>Aspecte critice ale activităților de mentenanță</i> , Campania Europeană privind Mentenanța în Condiții de Securitate, Simpozionul „Săptămâna Europeană pentru Securitate și Sănătate în Muncă - Prevenirea Riscurilor în Activitățile de Mentenanță”, 26-28 octombrie 2011, Editura 4 COLORS, 2011 , pp. 223-229, Suceava, ISBN 978-606-92039-9-6	1
Baciu, C. , Bejinariu, C., Ioniță, I., Georgescu, Silvia, <i>Managementul participativ – element cheie pentru securitatea și sănătatea școlii tale</i> , Săptămâna Europeană a Securității și Sănătății în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanță”, octombrie 2010, pp. 45-50, Ed. Kolos, Iași, 2010 , ISBN 978-973-1810-33-1	1
Georgescu, Silvia, Bădărău, Gh., Baciu, C. , <i>Stresul – factor de risc profesional în actul educațional</i> , Săptămâna Europeană a Securității și Sănătății în Muncă – Simpozionul „Securitatea lucrărilor de mentenanță”, octombrie 2010, pp. 133-141, Ed. Kolos, Iași, 2010 , ISBN 978-973-1810-33-1	1

Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C. , Cimpoeșu, N., Stanciu, S., Aelenei, Delia Marinela, <i>Investigation of Nitinol Wires for Medical Applications</i> , Cea de-a IV-a Conferință Națională „Zilele Academice ale Academiei de Științe Tehnice din România, vol. I, pp. 235-240, noiembrie 2009, ISSN 2066-6586	1
Scânteianu, N., Baciu, C., <i>Determination of Hydro-Mass Parameters of the Fluidized Layer in the Case of Combustion of Coal Dust in a Steam Boiler Outbreak</i> , 41 Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2009, Sichere und Nachhaltige Energieversorgung, 13 – 14 octombrie 2009, Congress Center, Dresda, Germania	1
Hanu Cimpoeșu, Ramona, Baciu, C., Nejneru, Carmen, Cimpoeșu, N., Aelenei, Delia Marinela, <i>Shape Memory Alloys from CuZnAl System Behavior at Electro-Chemical Corrosion in Artificial Saliva</i> , International Scientific Conference, UgalMat, October 2009, Advanced Materials and Technologies, vol. I, pp. 121-125, Galați, 2009, ISSN 1843-5807	1
Zaharia, L., Comănesci, R., Baciu, C. ș.a., <i>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</i> , Proceedings of the 9 th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis, 2008, vol. I, p. 563 – 569, published 2009.	1
Rusu, I., Georgescu, Silvia, Baciu, C., Buzăianu, A., <i>Multilayer Thermal Barriers Obtained Through APS and HVOF Techniques</i> , Machine Bulding and Transport, No. 4, 2009, p. 1 - 7	1
Mihailov, V., Gitlevitch, A., Cazac, G., Baciu, C., <i>Features of electro-spark alloying on titanium by graphite</i> , The 5 th International Scientific Conference, Balttrib 2009, 19-21 Nov. 2009, Lithuanian University for Agricultura, Kaunas, Lithuania	1
Toma, Șt.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Carabet, Roxana, Solonariu, Laura, Martinescu, V., <i>Theoretic Considerations Regarding the Gas Jet Velocity in Arc Thermal Spraying (part 1)</i> , Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Brașov 2008, vol. II, pp. 191.1 – 191.6, Editura Tehnică, București, ISSN 1844-7090	1
Bejinariu, C., Baciu, C. , Vizureanu, P., Bădărău, Gh., Toma, Șt.L., Popescu, I., <i>The Simulation of Steel Flowing at the Indirect Cold Extrusion by Analysis Using the Finite Element Method</i> , Conference Excellence Research - a Way to Innovation - Brașov 2008, vol. II, pp. 173.1 – 173.6, Editura Tehnică, București, ISSN 1844-7090	1
Lupescu, O., Popa, I.C., Baciu, C. , Murărașu, M., <i>Some Researches Concerning the Simulation Methods used in Maintenance Activities</i> , The 12 th International Conference TMCR, Iași, Romania, May 29 – 31 st , 2008, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LIV (LVIII), fasc. 2, Secția Construcții de Mașini, Iași, 2008, ISSN 1011-2855	1
Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Bejinariu, C., Adomnicăi, L., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Solonariu, Laura, <i>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</i> , Conference Excellence Research - a Way to E.R.A. - Brașov 2007, Editura Tehnică, București, ISSN 1843-5904	1
Buzăianu, A., Vasile, E., Trușcă, R., Baciu, C., Rusu, I., <i>Thin Thermal Barrier Coatings for Engines Components</i> , Topic – C5, Symposium C52, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
Baciu, C., Rusu, I., Buzăianu, A., <i>Mechanical and Wear Properties Determination for Thick Thermal Barrier Coatings for Diesel Engines Pistons</i> , Topic – C5, Symposium C55, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
Rusu, I., Baciu, C., Buzăianu, A., <i>Thermal Properties Determinations for ZrO₂-Y₂O₃ Thick Thermal Barrier Coatings Used for Engines Components</i> , Topic – C5, Symposium C55, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
Susan, M., Bujoreanu, L.G., Baciu, C., <i>Influence of the Relative Drawing Rate at Ultrasonic Processing of Metallic Tubes and Wires</i> , Topic – D3, Symposium D33, Conferința „Euromat 2007”, 10 – 13 septembrie 2007, Nürnberg, Germania	1
Lupescu, O., Grănescu, T., Baciu, C. , <i>About the Availability Limit Calculation Methodology for a Technological Equipment</i> , Conferința Științifică Internațională TMCR, 31 mai – 3 iunie 2007, Chișinău, Republica Moldova, vol. 4, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 978-9975-45-034-8, ISBN 978-9975-45-037-9 (vol. 4)	1
Lupescu, O., Pruteanu, O., Baciu, C. , Lupescu, Ov., <i>Researches upon the Influence Variation of the Working Regime Parameters on the Mosaic Blocks Dimensions in the Steel Cold Rolling Process</i> , Construcția de mașini și tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XIII-a Conferințe tehnico – științifice internaționale, 11 – 16 septembrie 2006, vol. V, p. 72-76, Ed. Don NTU, Donetsk, 2006, ISBN 966-7907-20-1	1

Vasilescu, D.D., Baciu, C. , Adomnicăi, L., <i>Cercetări privind posibilitatea de aliere complexă a stratului superficial al oțelurilor prin borocarbonizare rapidă controlată electrotermic – BOVACONTROL</i> , Conferința „Cercetarea de excelență – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. I, L1-27, București, 2006 , ISBN 973-718-552-8	1
Comăneci, R., Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Lozovan, M., <i>Bariere termice pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă</i> , Conferința „Cercetarea de excelență – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-11, București, 2006 , ISBN 973-718-554-4	1
Bejinariu, C., Baciu, C. , Vizureanu, P., Susan, M., <i>Parametrii specifici procesului de extrudare la rece. Curba de curgere</i> , Conferința „Cercetarea de excelență – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-3, București, 2006 , ISBN 973-718-554-4	1
Susan, M., Baciu, C. , Toma, Șt., <i>Elemente de teoria tragerii țevilor cu vibrații ultrasonice</i> , Conferința „Cercetarea de excelență – premiză favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare”, Brașov, 22-24 octombrie 2006 , Editura Printech, vol. II, L3-36, București, 2006 , ISBN 973-718-554-4	1
Baciu, C. , Georgescu, Silvia, Raclariu, C., <i>Analiza evoluției noxelor emise în atmosferă în perimetrul S.C. FEPA SA Bîrlad</i> , Simpozionul „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, București, 2005 , ISBN 973-718-332-0	1
Raclariu, C., Alexandru, A., Alexandru, I., Baciu, C. , Georgescu, Silvia, <i>Determinarea și micșorarea noxelor gazoase și solide într-un atelier de tratamente termice ale organelor de mașini în cuptoare continue</i> , Simpozionul „Generarea, prevenirea și procesarea emisiilor poluante în mediul industrial”, Editura Printech, București, 2005 , ISBN 973-718-332-0	1
Lupescu, O., Pruteanu, O.V., Lupescu, Ov., Baciu, C. , <i>Mechanical device for acupuncture needles making</i> , Construcția de mașini și tehnosfera sec. XXI – Culegere de lucrări a celei de-a XII-a Conferințe tehnico – științifice internaționale, 12 – 17 septembrie 2005 , vol. V, p. 142-145, Ed. Don NTU, Donetsk, 2005 , ISBN 966-7907-19-8	1
Baciu, C. , Raclariu, C.G., Alexandru, A., <i>The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed of nitrogen or nitrogen and carbon</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 702-706, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X	1
Baciu, C. , Raclariu, C.G., Alexandru, A., <i>The analysis of risk levels of the diffusion mediums formed carbon</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 589-594, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X	1
Baciu, C. , Alexandru, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>The structure of the layers obtained at deposition by electrical discharge impulsed on steels</i> , International Conference on Advanced Materials and Technologies, ROMAT 2004 , p. 187-191, București, 2004 , ISBN 973-718-081-X	1
Alexandru, A., Baciu, Maria, Gălușcă, D.G., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Fonte aliate cu Cr-Ni economice rezistente la uzare abrazivă</i> , Conferința Națională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 261-265, Galați, 2004 , ISBN 973-8316-43-x	1
Baciu, Maria, Alexandru, A., Baciu, C. , Gălușcă, D.G., Alexandru, I., <i>Asupra rezistenței la uzare abrazivă a unor fonte albe aliate economic destinate corpurilor de măcinat ciment</i> , Conferința Națională “Turnătoria, de la rigoarea tehnicii la artă”, Editura academică, p. 56-260, Galați, 2004 , ISBN 973-8316-43-x	1
Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Improvement of surface quality of steels by means of super-alloying technologies in electrolytic plasma of the superficial layer</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2003 , Chișinău, 2003 , ISBN 9975-9638-2-X	1
Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Influence of the technologies of super-alloying in electrolytic plasma of the superficial layer of steels on the anodic dissolution process</i> , Conferința Internațională “Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, TMCR 2003 , Chișinău, 2003 , ISBN 9975-9638-2-X	1
Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Cațarschi, V., Baciu, C. , Despa, Vl., <i>Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001	1
Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Gălușcă, D.G., Cațarschi, V., Baciu, C. , <i>Researches concerning the wearing behaviour of steels 40 Cr10 and OLC 55 heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical	1

Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001	
Baciu, Maria, Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Stanciu, S., Comănesci, R., Alexandru, A., <i>Fonte aliate rezistente la uzare abrazivă destinate corpurilor de măcinare</i> , Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
Tăbăcaru, L.L., Baciu, Maria, Lupescu, O., Comănesci, R., Baciu, C. , Ștrobel, Gh., <i>Cercetări privind aprecierea fiabilității în exploatare a oțelurilor pentru tubulatură de abur viu din centrale termoelectrice</i> , Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 281-284, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Baciu, C. , Comănesci, R., Lupescu, O., Baciu, Cl., <i>Austenitometru bazat pe metoda ponderomotoare</i> , Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 277-280, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
Baciu, Maria, Lupescu, O., Tăbăcaru, L.L., Mălureanu, I., Ștrobel, Gh., Baciu, C. , <i>Cercetări privind eliminarea zonelor dure din oțelul 42MoCr11, utilizat la fabricarea roților dințate pentru liniile de etirare</i> , Conferința Internațională "Tehnologii moderne, calitate, restructurare", TMCR 2001, p. 285-288, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X	1
Baciu, Maria, Tăbăcaru, L.L., Cațarschi, V., Baciu, C. , Despa, V., <i>Researches on the structure of OLC 15 and OLC 55 steels heat treated and thermochemically treated in electrolytic plasma</i> , The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2001, Ostrava (Republica Cehia), 2001, ISBN 80-85988-56-9	1
Baciu, C. , Baciu, Maria, Alexandru, A., <i>Structural changes in nitride steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională "Tehnologii și materiale avansate", Galați, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, fascicula IX, anul XXII (XXVII), nr. 2, 2003 (B+) (Cambridge Scientific Abstracts, http://www.csa.com/)	1
Baciu, C. , Baciu, Maria, Lozovan, M., <i>About wear behaviour of super-alloyed steels in electrolytic plasma</i> , Conferința Internațională "Tehnologii și materiale avansate", Galați, 2003	1
Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității de suprafață a oțelurilor prin tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, București, 2002 , ISBN 973-652-673-9	1
Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Influența tratamentelor termice și termochimice în plasmă electrolitică asupra procesului de dizolvare anodică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 379-382, București, 2002 , ISBN 973-652-673-9	1
Baciu, Maria, Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității de suprafață a oțelurilor prin tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 383-386, București, 2001, ISBN 973-652-673-9	1
Baciu, Maria, Gălușcă, D.G., Stanciu, S., Alexandru, A., Baciu, C. , Alexandru, I., <i>Influența parametrilor tehnologici de elaborare și turnare asupra structurii și durității fontelor albe aliate pentru bile de măcinare</i> , National Conference of Metallurgy and Materials Science, p. 77-81, București, 2001 , ISBN 973-652-389-6	1
Lozovan, M., Chiriac, H., Baciu, C. , Cosma, V.M., <i>The Influence of Thermal Treatments on the Mechanical Properties of Elinvar – Type Alloys</i> , Proceedings of The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2000, Ostrava (Republica Cehia), 2000	1
Baciu, Maria, Alexandru, I., Baciu, C. , Lozovan, M., <i>The Cryogenic Heat Treatment – a Technology for Enhancing the Wear Resistance of Alloyed Steels for Cutting Tools</i> , Proceedings of The 10 th International Metallurgical Symposium, METAL '2000, Ostrava (Republica Cehia)	1
Baciu, C. , Dima, A., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Modificări structurale și variații dimensionale caracteristice oțelurilor pentru rulmenți tratați termic la temperaturi sub 0°C</i> , Simpozionul Internațional "Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie", p. 436-440, TPSRM '98, București, 1998	1
Baciu, C. , Alexandru, I., Dima, A., Baciu, Maria, <i>Creșterea durității și îmbunătățirea rezistenței la uzare a oțelurilor pentru rulmenți prin tratamente termice la temperaturi sub 0°C</i> , Simpozionul Internațional "Tradiții și perspective în școala românească de metalurgie", TPSRM '98, p. 432-435, București, 1998	1
Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Ciobanu, M., <i>Improving the durability of the tools for threading pipes designed to work in marine environments by a cryogenic thermal treatment</i> , Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat '98, vol. II, p. 371-374, Lisbon (Portugal), 1998	1
Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Technologies for thermal treatment of knives for cutting synthetic fibers used in marine medium</i> , Conferences on Materials in Oceanic Environment, Sociedade Portuguesa de Materials, Euromat '98, vol. II, p. 367-370, Lisbon (Portugal), 1998	1

Baciu, C. , Susan, M., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Structure and properties of aluminium alloys solidified in ultra-acoustic fields</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 156-159, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
Chiriac, H., Lozovan, M., Baciu, C. , <i>On some mechanical properties of an Elinvar-type alloy with titanium</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol. I, p. 131-133, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
Baciu, C. , Pantelimonescu, Fl., Baciu, Maria, Braia, V., <i>Method and apparatus for the determination of the quantity of retained austenite from the bearing steels</i> , The 7 th International Metallurgical Symposium, vol I, p. 106-109, Metal '98, Ostrava (Republica Cehia), 1998, ISBN 80-8612214-X	1
Baciu, C. , Braia, V., Baciu, Maria, Ungureanu, C., <i>Wear behaviour of some cast irons alloyed with copper and chromium</i> , The 6 th International Metallurgical Fair and Symposium, vol IV, p. 61-68, Metal '97, Ostrava (Republica Cehia), 1997, ISBN 80-902142-9-0	1
Horbanuic, B., Baciu, C. , Dumitraşcu, Gh., <i>The dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of eutectic alloys</i> , The 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, vol. I, p. 743-746, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, Maastricht (Olanda), 199, ISBN 90-803513-4-27	1
Baciu, C. , Dumitraşcu, Gh., Horbanuic, B., <i>Determination of the solid/liquid interface profile during the one-dimensional solidification of metallic matrix composites</i> , The 5 th European Conference on Advanced Materials, Processes and Applications, Netherlands Society for Materials Science, Euromat '97, vol. I, p. 739-742, Maastricht (Olanda), 1997, ISBN 90-803513-4-2	1
Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Crystallographic aspects about the growth of silicon fibers in eutectic alloys Al-Si, obtained by directional solidification</i> , Euromat Junior '96, p. 145, Lausanne, (Elveția), 1996	1
Chiriac, H., Lozovan, M., Cosma, V.M., Baciu, C. , <i>Metoda magnetică de sortare a oțelurilor pentru rulmenți</i> , Simpozionul Național "Tehnomus", p. 364-367, Suceava, 1995	1
Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, Chelaru, R., <i>Morfologia frontului de creștere la solidificarea dirijată a compozitului Al-Si</i> , Simpozionul "Tehnologii, sisteme tehnologice și materiale performante în construcția de mașini", Academia Română, Filiala Bacău, vol. II, p. 435-438, Bacău, 1995	1
Baciu, C. , Hopulele, I., Baciu, Maria, <i>Experimental equipment for obtaining metal matrix composites by directional solidification</i> , Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-5, București, 1995	1
Baciu, C. , Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Crystallographic model for the growth of silicon fibers in eutectic Al-Si composites, obtained by directional solidification</i> , Romanian Conference on Advanced Materials, Academia Română, vol. I, p. II-4, București, 1995	1
Agop, M., Hopulele, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>A variational principle in the deformation theory, calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symetry</i> , Seminarul Științific Internațional "Modern Mechanical Design" U.P. București – Politehnico di Milano, p. 201-204, București, 1995	1
Mazilu, M., Baciu, C. , Agop, M., Gălușcă D.G., <i>Calculation of the deformation rate during diffusion of crystals having compact hexagonal symetry</i> , Seminarul Științific Internațional "Modern Mechanical Design" U.P. București – Politehnico di Milano, p. 182-184, București, 1995	1
Dumitraşcu, Gh., Baciu, C. , Horbanuic, B., <i>Numerical analysis of the relation between the interface rate and the withdrawal rate during the controlled eutectical growth</i> , International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 851-858, Bangalore (India), 1995	1
Dumitraşcu, Gh., Baciu, C. , Horbanuic, B., <i>The interface profile during the lamellar eutectic stable growth</i> , International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME), p. 843-849, Bangalore (India), 1995	1
Alexandru, I., Carcea, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Alloying and hard silver superficial deposition on copper by electrical spark</i> , The 4 th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 449-453, Padova (Italia), 1995	1
Carcea, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Alexandru, A., <i>Solidification process of the composite material with particles and aluminium alloy</i> , The 4 th European Conference on Advanced Materials and Processes, vol. I, p. 399-402, Padova (Italia), 1995	1
Horbanuic, B., Baciu, C. , Dumitraşcu, Gh., <i>The study of the dependence between the interface and withdrawal rates during the solidification of the "In-Situ" composites with metallic matrix</i> , International Conference "Metallurgy East-Vest", p. 225-231, Stara Lesna	1

(Republica Slovacia), 1995	
Dumitrașcu, Gh., Baciu, C. , Horbaniuc, B., <i>Limits of the approximate modelling of the lamellar eutectic stable growth</i> , International Conference "Metallurgy East-Vest", p. 220-224, Stara Lesna (Republica Slovacia), 1995	1
Baciu, C. , Alexandru, I., Petreuş, I., Baciu, Maria, <i>Tratamente de carburare și călire în plasmă electrolitică</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '93", p. 92-95, Suceava, 1993	1
Alexandru, I., Carcea, I., Baciu, C. , Pop, Felicia, <i>Argintarea contactorilor din cupru prin procedeul MEV</i> , Sesiunea științifică "45 de ani de învățământ superior", vol. I, p. 142-149, Galați, 1993	1
Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Microalierea superficială prin scânteie cu electrod vibrator a organelor de mașini și scule</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '93", p. 306-309, Suceava, 1993	1
Baciu, C. , Hopulele, I., Poterașu, V.F., Baciu, Maria, <i>Modelul matematic Liu al solidificării dirijate a compozitelor eutectice</i> , Sesiunea jubiliară "45 de ani de învățământ superior tehnic la Brașov", p. 80-88, Brașov, 1993	1
Baciu, C. , Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, <i>Instalație pentru obținerea compozitelor cu matrice metalică prin solidificare eutectică dirijată</i> , Sesiunea jubiliară "45 de ani de învățământ superior tehnic la Brașov", p. 74-79, Brașov, 1993	1
Baciu, C. , Hopulele, I., Pall, C., Baciu, Maria, <i>Durificarea superficială a oțelurilor în electrolit</i> , Sesiunea jubiliară "45 de ani de învățământ superior tehnic la Brașov", p. 21-24, Brașov, 1993	1
Alexandru, I., Baciu, Maria, Baciu, C. , Pop, D., <i>Cercetări privind stabilirea compoziției chimice și a tratamentelor termice adecvate garniturilor de etanșare din aliaje de aluminiu turnate sub presiune</i> , Conferința internațională de tratamente termice și termochimice, vol. III, p. 133-138, Cluj-Napoca, 1992	1
Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Tratamentul termic la temperaturi joase aplicat după cementarea oțelurilor pentru angrenaje</i> , Conferința tehnico-științifică internațională "Transmisii cu angrenaje", Institutul Politehnic Chișinău, p. 152-156, Chișinău, Republica Moldova, 1992	1
Rusu, I., Baciu, C. , Munteanu, C., Baciu, Maria, <i>Procesul germinării și caracteristicile grăunților eutectici</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '91", p. 243-249, Suceava, 1991	1
Munteanu, C., Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Analiza capacității de amorfizare a materialelor metalice la grosimea critică</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '91", p. 237-242, Suceava, 1991	1
Munteanu, C., Rusu, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Studii privind influența factorilor tehnologici asupra grosimii și vitezei de răcire și obținerea aliajului amorf $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_6$ prin călire din stare lichidă</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '91", p. 229-236, Suceava, 1991	1
Baciu, C. , Hopulele, I., Alexandru, I., Baciu, Maria, <i>Modelarea matematică a transformărilor eutectice dirijate</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '91", p. 7-17, Suceava, 1991	1
Baciu, C. , Gălușcă, D.G., Baciu, Maria, Susan, M., <i>Aspecte teoretice privind morfologia solidificării eutectice</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '91", p. 1-6, Suceava, 1991	1
Rusu, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Metode utilizate în studiul structurii materialelor metalice amorfe</i> , Sesiunea jubiliară "30 de ani de învățământ universitar la Bacău", p. 368-372, Bacău, 1991	1
Rusu, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Modificarea structurii la transformarea lichidului într-un corp solid amorf</i> , Sesiunea jubiliară "30 de ani de învățământ universitar la Bacău", p. 38-41, Bacău, 1991	1
Bulancea, V., Coman, Gh., Baciu, C. , <i>Oțeluri rapide noi, de înlocuire, tratate termic criogenic</i> , A XI-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 202-204, Tg. Mureș, 1991	1
Mihai, D., Baciu, C. , Horbaniuc, D., <i>Studii asupra comportării oțelurilor folosite la tubulatura din termocentrale</i> , Al III-lea Simpozion Național de Tensometrie, p. 183-190, Galați, 1989	1
Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Oportunitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oțelurilor aliate</i> , Sesiunea Științifică "Zilele Academice Timișene", p. 71-78, Timișoara, 1989	1
Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , <i>Eficacitatea tratamentului termic în câmp ultrasonor a oțelurilor aliate</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '89", p. 204-211, Suceava, 1989	1
Lozovan, M., Baciu, C. , Cosma, V.M., <i>Considerații privind influența tratamentelor termice asupra unor proprietăți magnetice ale oțelurilor pentru rulmenți</i> , Al II-lea Colocviu Național de Fizică, p. 474-475, Iași, 1988	1

Alexandru, I., Munteanu, C., Baciu, C. , Brudaru, O., <i>Studii privind determinarea pe calculator a corelației dintre compoziție, proprietăți și stare de tratament termic a oțelurilor inoxidabile feritice</i> , A XI-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 231-236, Tg. Mureș, 1988	1
Coman, Gh., Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , <i>Studiu privind deformarea plastică prin trefilare în câmp ultrasonor</i> , A IX-a Conferință Națională de Deformări Plastice la Cald "CUG – Fortus '88", p. 164-171, Iași, 1988	1
Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Metodă pentru determinarea câmpului de anizotropie a materialelor feromagnetice trase în fire</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice "175 de ani de învățământ tehnic în limba română", p. 134-137, Iași, 1988	1
Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Instalații pentru determinarea dispersiei anizotropiei sârmelor cu structură feritică</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice "175 de ani de învățământ tehnic în limba română", p. 126-129, Iași, 1988	1
Susan, M., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Materiale pentru confecționarea filierelor de trefilare; controlul uzurii acestora și domenii de utilizare</i> , Simpozionul de comunicări tehnico-științifice, p. 91-96, I.I.S. Bacău, 1988	1
Coman, Gh., Alexandru, I., Dima, Adr., Baciu, C. , <i>Cercetări privind creșterea fiabilității reperelor cromate dur la CFS Iași</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 315-324, Craiova, 1988	1
Susan, M., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Studiul comparativ al texturii tablelor silicioase prin figuri de atac</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 207-214, Craiova, 1988	1
Alexandru, I., Susan, M., Baciu, C. , Bulancea, V., Baciu, Maria, <i>Solidificarea în câmp ultrasonor a aliajelor antifricțiune Pb-Sb</i> , Simpozionul Național SMTT-3, p. 125-130, Craiova, 1988	1
Alexandru, I., Coman, Gh., Baciu, C. , Cojocaru, V., <i>Austenita reziduală – factor determinant al fiabilității cilindrilor de laminor pentru benzi la rece</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '87", p. 315-319, Iași, 1987	1
Cojocaru, V., Dima, A., Carcea, I., Baciu, C. , <i>Obținerea de fontă cu grafit nodular în cantități mici</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '87", p. 201-206, Iași, 1987	1
Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Creșterea durabilității cilindrilor de laminor pentru benzi la rece prin tratamente criogenice</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '87", p. 172-177, Iași, 1987	1
Alexandru, I., Coman, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Cilindri de laminor pentru deformare la rece, criogenați</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '87", p. 122-127, Iași, 1987	1
Alexandru, I., Coman, Gh., Munteanu, C., Baciu, C. , <i>Metodă și aparat pentru determinarea tensiunilor interne din piese tratate termic, prin măsurări magnetice</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '86", p. 165-172, Suceava, 1986	1
Alexandru, I., Neculăiasa, V., Baciu, C. , Susan, M., <i>Cercetări privind criogenarea oțelurilor aliate pentru cilindri de laminare a tablelor la rece</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '86", p. 75-81, Suceava, 1986	1
Alexandru, I., Bulancea, V., Susan, M., Baciu, C. , <i>Metodă și aparat pentru măsurări de faze magnetice prin variația fluxului magnetic</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '86", p. 57-62, Suceava, 1986	1
Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Tratamentul termic complex aplicat oțelului inoxidabil 90VMoCr180</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 493-496, Iași, 1986	1
Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Câmpul ultrasonor accelerator al transformărilor la călirea oțelurilor</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 479-484, Iași, 1986	1
Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Metode noi și aparatură de investigație în laboratoarele de metalurgie fizică și studiul metalelor (determinări fizice)</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 333-337, Iași, 1986	1
Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Susan, M., <i>Metode noi și aparatură de cercetare a transformărilor de structură în materiale metalice</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 327-332, Iași, 1986	1
Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., Baciu, C. , <i>Cercetări experimentale privind determinarea variației rezistenței la coroziune sub tensiune a aliajelor de aluminiu turnate, funcție de diversele cicluri de tratamente termice aplicate</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 217-221, Iași, 1986	1
Dima, A., Coman, Gh., Cojocaru, V., Baciu, C. , <i>Cercetări experimentale privind determinarea variației rezistenței electrice a aliajelor de aluminiu turnate, funcție de diversele cicluri de tratamente termice aplicate</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 212-216, Iași, 1986	1

Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Bârsan, M., <i>Posibilități de obținere a aliajelor feroase cu matrice feritică</i> , Simpozionul Național SMTT-2, p. 155-157, Iași, 1986	1
Dima, A., Cojocaru, V., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Instalații de ardere și automatizare utilizând arzătoare autoregeneratoare</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice, p. 83-85, I.I.S. Bacău, 1986	1
Coman, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Baciu, Maria, <i>Aparat pentru lustruire și atac electrolitic a probelor metalografice</i> , Simpozionul "Tehnologii neconvenționale, mijloc de ridicare a eficienței tehnico-economice", Timișoara, p. 121-127, 1986	1
Dima, A., Cojocaru, V., Baciu, C. , Cațarschi, V., <i>Optimizarea tehnologiei de încălzire a lingourilor de aceeași rază și compoziții chimice diferite</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 261-265, Tg. Mureș, 1986	1
Bulancea, V., Alexandru, I., Baciu, C. , Munteanu, C., Baciu, Maria, <i>Comportarea oțelului inoxidabil martensitic 90VMoCr180 la tratamentul termic secundar</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 93-99, Tg. Mureș, 1986	1
Hopulele, I., Alexandru, I., Baciu, C. , Nejneru, Carmen, <i>Cercetări teoretice și experimentale privind redresarea cu stabilizare de formă a pieselor supuse nitrurării ionice</i> , A IX-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 49-54, Tg. Mureș, 1986	1
Alexandru, I., Petreus, I., Susan, M., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Influența câmpului ultrasonor asupra structurii și caracteristicilor mecanice obținute la tratamentul de călire a oțelului 38MoCrAl09</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 131-136, Iași, 1985	1
Bulancea, V., Alexandru, I., Petreus, I., Baciu, C. , <i>Influența criotratamentelor asupra substructurii oțelului 150VMoCr120</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 182-187, Iași, 1985	1
Baciu, C. , <i>Modificări calitative și cantitative ale fazelor din oțelul 150VMoCr120, tratat criogenic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 174-181, Iași, 1985	1
Gălușcă, D.G., Coman, Gh., Hopulele, I., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Cercetări privind comportarea la uzare în regim de frecare uscată a oțelului 41MoCr11 nitrurat ionic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 159-167, Iași, 1985	1
Alexandru, I., Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Nistor, V., <i>Asupra unor tehnologii de tratament termic preliminar și de nitrurare ionică a "Șneclui inferior dreapta", fabricat la C.F.S. Iași</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 145-150, Iași, 1985	1
Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Munteanu, C., <i>Cercetări asupra criotratamentelor aplicate în prealabil nitrurării ionice la oțelurile rapide</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "Creația tehnică și fiabilitatea în construcția de mașini", p. 137-144, Iași, 1985	1
Bulancea, V., Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , <i>Influența criotratamentelor asupra structurii și proprietăților fizico-mecanice aplicate oțelului 150VMoCr120</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '85", p. 215-223, Iași, 1985	1
Hopulele, I., Neculăiaș, V., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Studii privind comportarea în regim de frecare uscată a unor oțeluri slab aliate tratate termic și termochimic</i> , Sesiunea de comunicări tehnico-științifice "CUG – Fortus '85", p. 51-56, Iași, 1985	1
Alexandru, I., Petreus, I., Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Variații fazice și structurale în oțelul rapid Rp3 criogenat și nitrurat ionic</i> , Sesiunea de comunicări științifice "Fiabilitatea în construcția de mașini", p. 151-158, Iași, 1985	1
Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Alexandru, I., Baciu, C. , <i>Studii cu privire la comportarea la uzare a oțelului 38MoCrAl09 nitrurat ionic</i> , Simpozionul Național "Tehnomus '85", p. 160-168, Suceava, 1985	1
Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , <i>Metode de creștere a durabilității și rezistenței la uzură a tarozilor de mașină cu pas rărit de 1/2" și 3/4"</i> , Colocviul Național "Tribotehnica '84", p. 373-381, Iași, 1984	1
Alexandru, I., Hopulele, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Nistor, V., <i>Cu privire la tehnologia de tratament termic a cuțitelor de tăiat fibre sintetice</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 319-324, Tg. Mureș, 1984	1
Dima, A., Baciu, C. , Toth, L., <i>Studiul exploatarei cuptoarelor de încălzire privind reducerea consumului de energie</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 294-298, Tg. Mureș, 1984	1
Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Îmbunătățirea calității straturilor cementate ale oțelurilor aliate prin călire criogenică</i> , A VIII-a Conferință Națională de Tratamente Termice, p. 138-145, Tg. Mureș, 1984	1

Dima, A., Baciu, C. , Scănteianu, N., Cațarschi, V., <i>Posibilități de reducere a consumului de energie la cuptoarele de încălzire</i> , Sesiunea tehnico-științifică CUG Iași, p. 310-313, Iași, 1983	1
Alexandru, I., Neculăiaș, V., Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Creșterea rezistenței la uzare prin frecare uscată și a durabilității frezelor melc modul prin criotratamente</i> , Sesiunea tehnico-științifică CUG Iași, p. 207-212, Iași, 1983	1
Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Grămăticu, M., <i>Comportarea la uzare a unor fonte aliate cu cupru și crom</i> , Sesiunea tehnico-științifică "Tehnologii, construcția și exploatarea utilajelor specifice turnătoriilor de fontă", p. 15-21, I.I.S. Bacău, 1978	1

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

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	40
	Baciu, C. , Petreuş, I., Alexandru, I., Carcea, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, Agop, M., <i>Improvement of the manufacturing technique and development of recycling processes for polyphasic and composite metallic materials for applications in the transportation industries</i> , Program Copernicus, contract CIPA – CT 94 – 0192, între U.T. Iași – U.C. Louvain la Neuve, Belgia; responsabil proiect 1995 – faza I (U.P.București) și faza II (UC Louvain la Neuve), 1996 – faza III (U.T.Iași) și faza IV (ESMP Paris), 1997 – faza V (S.A.S. Bratislava) și faza VI (UC Louvain la Neuve)	40
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	1530
	<i>Tehnologie de obținere a straturilor superficiale modificate ale pieselor și componentelor auto prin prelucrări combinate în fază lichidă și solidă</i> , Contract nr. 185/02.07.2012, Program PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0139, responsabil proiect , valoare: 2.250.000 lei, valoare TUIASI: 500.000 lei	30
	<i>Procedeu de prelucrare termică superficială a pieselor metalice, utilizând amestecuri de durificare și încălzirea în curenți de înaltă frecvență</i> , Contract nr. 98/04.07.2012, Program PNII – IN – CI – 2012 – 1 – 0158, responsabil proiect (04.07.2012 – 05.12.2012), 50.000 lei (45.000 lei + 5.000 lei)	30
	<i>Tehnologia de prelucrare în câmp inductiv a componentelor auto ușoare</i> , Contract nr. 264/30.11.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect	30
	<i>Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice cu straturi superficiale modificate zonal</i> , Contract nr. 275/31.10.2008, Program PNII – Inovare, responsabil proiect	30
	<i>Straturi compozite avansate utilizate în terotehnică, obținute prin pulverizare termică în arc electric activat</i> , Contract nr. 72-227/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, director proiect	30
	<i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin modificări structurale în câmp inductiv</i> , Contract nr. 72-167/01.10.2008, Program PNII – Parteneriate, responsabil proiect	30
	Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 72-163/01.10.2008. <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> . Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE. Denumirea proiectului: <i>Tehnologii de precipitare dispersa în stare solidă, la nivel nanometric, folosind campuri termice cu cicluri stationare si tranzitorii alternante</i> . Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, membru	30
	Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 71-086 / 18.09.2007. <i>Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE</i> . Categoria de proiect: PROIECTE COMPLEXE. Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile</i> . Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe. Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, membru	30

<i>Tehnologie inovativă de obținere și prelucrare superficială a straturilor subțiri metalice prin descărcare electrică</i> , Contract nr. 71-049/18.09.2007, Program PNII – Inovare, responsabil proiect	30
<i>Dispozitiv de termostatare cu actuator pe bază de aliaj cu memoria formei</i> , Contract nr. 92/22.09.2006, Program CEEEX, responsabil proiect	30
<i>Echipament de metalizare prevăzut cu sistem inteligent Fuzzy Logic pentru comanda și controlul procesului de pulverizare termică</i> , Contract nr. 173/20.07.2006, Program CEEEX, director proiect	30
<i>Tehnologia de fabricație a membranelor arc-disc pentru ambreiaje auto prin tratamente termomecanice controlate pe linii tehnologice automatizate de călire cambrată</i> , Contract nr. 180/20.07.2006, Program CEEEX, responsabil proiect	30
<i>Asimilarea în fabricație a unor repere din tablă pentru industria auto ambutisate prin procedeul magnetoformării</i> , Contract nr. 212/28.02.2006, Program Invent, responsabil proiect	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 99 / 19.09.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Program MATNANTECH</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 293 / 13.09.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevelor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 193 / 20.07.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 191 / 20.07.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>„Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece”</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 171 / 20.07.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Sistem expert pentru comanda sistemelor termice</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 99 / 19.09.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Obținerea și caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Program MATNANTECH</i> . Contractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 179 / 20.07.2006. Programul „Cercetare de excelență”. Categoria de proiect: Modul: 1; Tip de proiect: P-CD. Denumirea proiectului: <i>Tehnologia de fabricație a componentelor auto ușoare (lagăre, cuzineți, bușe etc.) din semifabricate bimetalice obținute din fază lichidă</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Subcontractor: <i>Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</i> , membru	30
<i>Straturi tip barieră termică pentru pistoanele motoarelor cu ardere internă</i> , Contract nr. 7/03.10.2005, Program CEEEX, director proiect	30
<i>Cercetări privind realizarea noii tehnologii de obținere a sculelor de deformare plastică la rece tip ștanțe, matrițe, poansoane, dornuri de tragere, scule de laminare la rece – extrudare și organelor de mașini supuse la uzare tip tije, axe, arbori, supape de presiune, nucă pivot, prin borocarbonizare rapidă, controlată electrotermic</i> , Contract nr.	30

8/03.10.2005, Program CEEEX, director proiect	
<i>Termostat cu actuator din material compozit inteligent pentru sistemele de răcire ale motoarelor cu ardere internă</i> , Contract nr. 2040/15.09.2004, Program Relansin, director proiect	30
Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 2136 / 13.10.2004. Programul RELANSIN'. Categoria de proiect: PED. Denumirea proiectului: <i>Tehnologie modernă pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece</i> . Autoritatea Contractantă: <i>Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – POLITEHNICA</i> . Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, membru	30
<i>Dispozitiv de termostatare</i> , Contract nr. 84/2003, Program Invent, responsabil proiect	30
<i>Tehnologii de supraaliere a stratului superficial al metalelor prin procese de difuziune în plasmă electrolitică</i> , Contract nr. 37/12.11.2002, Program Ceres, director proiect	30
<i>Realizarea unor tehnologii moderne și performante de tratamente termice și termochimice în plasmă electrolitică</i> , Contract nr. 1610/11.12.2001, Program Relansin, director proiect	30
<i>Realizarea unei tehnologii moderne de elaborare, turnare și tratament termic a corpurilor de măcinare cu compoziție chimică economică și având o rezistență la uzare superioară, utilizate în industria cimentului</i> , Contract nr. 64/12.12.1999, Program Relansin, director proiect	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Baciu, Maria, Petreuş, I., <i>Studii și cercetări privind încălzirea anodică în electrolit a aliajelor metalice supuse tratamentelor termice și termochimice</i> , Contract nr. C70/3002/25.06.1994, între U.T. Iași – Ministerul Învățământului	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia, <i>Testarea variantelor de lucru și realizarea a 100 contactoare de rupere din cupru argintat prin scânteie electrică cu electrod vibrator</i> , Contract nr. 2763/03.03.1994, între U.T. Iași – R.A.T.C. Iași	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Pop, D., Baciu, Maria, Pop, Felicia <i>Durificarea suprafețelor prin scânteie electrică dată de electrod vibrator</i> , Contract nr. 906/20.01.1994, între U.T. Iași – S.C. FORTUS S.A. Iași	30
Alexandru, I., Baciu, C. , Hopulele, I., Bulancea, V., Susan, M., ș.a., <i>Cercetări privind creșterea stabilității dimensionale și a formei axelor de la electrobroșe prin tratamente termice complexe</i> , Contract nr. 792/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iași	30
Hopulele, I., Alexandru, I., Bulancea, V., Baciu, C. , Susan, M., Baciu, Maria, ș.a., <i>Cercetări privind eliminarea fisurării la manșoanele fretate la camerele mașinilor de încrețit</i> , Contract nr. 791/02.02.1990, între I.P.I. – C.F.S. Iași	30
Baciu, C., Hopulele, I., Petreuş, I., Alexandru, I., Baciu, Maria, Susan, M., ș.a., <i>Studii și cercetări asupra materialelor compozite cu matrice metalică prin solidificare dirijată</i> , Contract nr. 5910/25.07.1990, între I.P.I. – Ministerul Învățământului și Științei București	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, Susan, M., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 793/02.02.1990, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Coman, Gh., Mihai, D., Bulancea, V., Baciu, Maria, ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 2206/23.02.1989, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Palihovici, V., Miroş, I., Leon, D., Hopulele, I., Baciu, C. , ș.a., <i>Studii și încercări privind determinarea rezistenței la oboseală mecanică și termică a unor oțeluri utilizate în construcția rotorilor de turbină</i> , Contract nr. 5992/12.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Coman, Gh., Baușic, V., Bulancea, V., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 2484/07.03.1988, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Alexandru, I., Susan, M., Coman, Gh., Mălureanu, I., Baciu, C. , Bulancea, V., ș.a., <i>Cercetări privind implementarea metodelor de deformare plastică prin tragere la rece a sârmelor de rulmenți în câmp ultrasonor</i> , Contract nr. 1204/02.02.1988, între I.P.I. – I.S.P.S. Buzău	30
Baciu, C. , Alexandru, I., Coman, Gh., Baușic, V., Bulancea, V., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 3207/20.03.1987, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Gireadă, C., Miroş, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , ș.a., <i>Tehnologie de execuție a preîncălzitorului Solidizer utilizând materiale indigene și eliminând fenomenul de rupere a</i>	30

rotorului, Contract nr. 14815/24.05.1986, între I.P.I. – CIFFCH Săvinești	
Coman, Gh., Alexandru, I., Cojocaru, V., Baciu, C. , ș.a., <i>Reducerea nivelului de aliere din fonte și oțeluri în condițiile îmbunătățirii proprietăților mecanice și tehnologice ale materialelor</i> , Contract nr. 2679/28.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iași	30
Alexandru, I., Bulancea, V., Coman, Gh., Hopulele, I., Mălureanu, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Susan, M., ș.a., <i>Cercetări privind tehnologiile de tratament termic sub 0°C la cilindrii de laminor pentru benzi la rece și la scule așchietoare</i> , Contract nr. 2322/11.02.1986, între I.P.I. – C.U.G. Iași	30
Alexandru, I., Hopulele, I., Mălureanu, I., Ailincăi, Gh., Baciu, C. , Gălușcă, D.G., Bulancea, V., <i>Cercetări privind redresarea cu stabilizare dimensională a axelor și arborilor deformați la tratamente termice</i> , Contract nr. 398/24.01.1985, între I.P.I. – IMAMUS Iași	30
Bulancea, V., Coman, Gh., Alexandru, I., Hopulele, I., Baciu, C. , Ailincăi, Gh., ș.a., <i>Cercetări teoretice și experimentale privind aplicarea unei tehnologii moderne de tratament termic criogenic corpurilor cuțit, în vederea creșterii durabilității</i> , Contract nr. 1040/30.01.1985, între I.P.I. – C.F.S. Iași	30
Bulancea, V., Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Susan, M., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 14185/09.12.1985, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Bulancea, V., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 264/11.02.1985, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Cercetări privind stabilirea unei tehnologii de tratament termic preliminar și a regimurilor de nitrurare ionică a șnecului inferior dreapta</i> , Contract nr. 1259/23.02.1984, între I.P.I. – C.F.S. Iași	30
Alexandru, I., Ailincăi, Gh., Bulancea, V., Baciu, C. , <i>Studii și cercetări privind determinarea cauzelor defectelor ce apar la prelucrarea termică și determinarea unor tehnologii de tratament termic complex a corpurilor valțurilor de tăiat fire și fibre sintetice</i> , Contract nr. 1865/12.02.1983, între I.P.I. – C.F.S. Iași	30
Hopulele, I., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , <i>Cercetări privind fabricația din oțeluri speciale a cuțitelor de tăiat fire și fibre sintetice</i> , Contract nr. 2369/04.03.1982, între I.P.I. – CIFFCH Săvinești	30
Ailincăi, Gh., Alexandru, I., Baciu, C. , Bulancea, V., ș.a., <i>Studii asupra stadiului transformărilor structurale ale materialelor tubulaturii de abur viu de la cazane din termocentrale</i> , Contract nr. 18673/14.12.1982, între I.P.I. – ICEMENERG București	30
Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
F1	

Diplome, premii, medalii

Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>New Procedures for Chemical Phosphatation of Iron Objects</i> , Silver prize , Exhibition at the Thailand Inventors' Day 2015, hosted by National Research Council of Thailand (NRCT), February 2-5, 2015 , Thailand
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, V., <i>Procedures for Phosphatation of Iron Objects</i> , Gold medal , Korea Cyber International Genius Inventor Fair, CIGIF 2012, 25 November 2012 , Seul, Corea
Sandu, A.V., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Vizureanu, P., Ioniță, I., Sandu, I., Baciu, C. , Vasilache, Violeta, <i>Procedures for Phosphatation of Iron Objects</i> , Silver medal , 37 th International Invention Show, 8 th Invention and Prototype Show and Student Business Plan Competition, November 8-10, 2012 , Sibenik, Croatia
Baciu, C. , „ <i>Mérite de l'Invention</i> ”, Grade „ <i>Chevalier</i> ”, La Commission Supérieure des Récompenses,

	Moniteur Belge du 13 février 1954, 13 mai 2011 , Bruxelles, Belgia
	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components</i> , Silver medal , The Belgian and International Trade Fair for Technical Innovation, Concursul Internațional EUREKA, INNOVA 2010 , Bruxelles, Belgia
	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components – Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Medalia de aur , Najbolja Inozemna Ilovacija, Cel de-al XXXV-lea Salon Internațional al Invențiilor, INNOVA 2010 , Osijek, Croația
	Vasilescu, D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, Anișoara, Velicu, Șt., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Premiul special al juriului , Najbolja Inozemna Ilovacija, Ce de-al XXXV-lea Salon Internațional al Invențiilor, INNOVA 2010 , Osijek, Croația
	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Medalia de aur , Cel de-al VI-lea Salon Internațional al Invențiilor și Noilor Tehnologii „New Time”, 23 – 25 septembrie 2010 , Sevastopol, Ucraina
	Vasilescu D.D., Corăbieru, P., Corăbieru, A., Velicu, S., Baciu, C. , Sohaciu, Mirela, <i>Boron-Carbon-Vanadium Process and Furnace for Parts and Machine Components - Brevet nr. 12271/28.05.2010</i> , Premiul Special al Agenției Economice , Cel de-al VI-lea Salon Internațional al Invențiilor și Noilor Tehnologii „New Time”, 23 – 25 septembrie 2010 , Sevastopol, Ucraina
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Gold medal , The XIV-th International Exhibition of Research, Innovation and Technological Transfer „Inventica 2010 ”, 9 – 11 June, Iași, Romania
	Baciu, C. , <i>Certificat de membru de onoare</i> , Forumul inventatorilor români, 24.03. 2010
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Medalia de argint , Expoziția internațională specializată „Infinvent”, 2009 , 24 – 27 noiembrie, Chișinău, Republica Moldova
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Bronze Medal , Croatian Association of Inventors, 34 th International Invention Show „Inova”, 2009 , 11 – 15 Noiembrie, Zagreb, Croația
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Medalia de argint , Expoziția internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi „Inventica”, 2009 , 28 – 31 octombrie, București, Romania
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Gold Medal , Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, 2009 , 7 – 9 May, Iași, Romania
	Toma, S.L., Gălușcă, D.G., Baciu, C. , Predescu, C., Chiriac, M., Bejinariu, C., Martinescu, V., Frunză, V., Toma, Gabriela, <i>Dispozitiv de metalizare prin pulverizare</i> , Silver Medal , Euroinvent (European Exhibition of Creativity and Innovation, 2009 , 7 – 9 May, Iași, Romania

	Baciu, C. , <i>Diploma de Onoare</i> , Cel de-al XII-lea Salon de Proprietate Industrială, Inventică, Piese Industriale și Mărci Comerciale „Arhimede 2009”, Romanian Inventors Forum, 01 – 03 aprilie 2009 , Moscova, Rusia
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedure for Cleaning Treatment of Water and Sub-Products resulted from Crystalline Phosphatation</i> , Moscow Silver Medal , British Invention Award, Archimedes 2009
	Sandu, I., Bejinariu, C., Sandu, I.G., Bejinariu, A.G., Baciu, C. , Sandu A.V., Bejinariu M.G., Toma, S.L., <i>Procedeu de epurare a apelor uzate și a șlamurilor rezultate la fosfatarea cristalină a pieselor din fier</i> , Gold medal , International Salon of Inventions and New Technologies NEW TIME 2009 , 24-26 septembrie, Sevastopol, Ukraina

Numele și prenumele DODUN-DES-PERRIERES V. OANA ([retur](#))

1°	Teza de doctorat
T 1	Contribuții privind optimizarea tehnologiei de prelucrare prin electroeroziune cu fir, 2000

2°	Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)
Ca 1	Dodun, O. <i>Calcul Numeric Asistat -Teorie și aplicații în MATLAB</i> , Iasi: Editura Performatica, 2013, ISBN: 978-606-685-089-6, 192 pagini
Ca 2	Dodun, O. <i>Aplicații în MATLAB</i> , Iasi: Editura Performatica, 2014, ISBN: 978-606-685-104-6, 160 pagini
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)
I 1	Slătineanu, Laurențiu, et al. AIF, 2021 Iași
I 2	Dodun, O. , Coteață, M., Slătineanu, L., <i>Prelucrări neconvenționale cu energii concentrate - Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> . Iasi: Editura Performatica, 2014, ISBN: 978-606-685-110-7, 126 pagini
I 3	Dodun, O. , Slătineanu, L., Coteață, M. <i>Prelucrări neconvenționale cu scule materializate – Îndrumar pentru lucrări de laborator</i> . Chișinău: Editura TEHNICA INFO, 2005, ISBN: 9975-63-256-4, 180 pagini

3°	Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate
Cb 1	Dodun, O. , Caviue, M., Slătineanu, L., Dușa, P., <i>Using the Axiomatic Design in Engineering</i> . In: Kyratsis, P., Efklidis, N., Davim, J.P. (eds) <i>Advances in Product Design Engineering. Management and Industrial Engineering</i> . Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-98124-2_2 , 2022
Cb 2	Slătineanu, Laurențiu; Dodun, Oana ; Coteață, Margareta; et al., <i>Nanoreliefs Obtained by Various Machining Methods</i> Edited by: Tiginyanu, I; Topala, P; Ursaki, V., Book Series: Nanoscience and Technology Pages: 447-471 Published: 2016;
Cb 3	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. , et al. <i>Non-traditional manufacturing Processes</i> . Chișinău: Editura TEHNICA INFO, 2004, ISBN: 9975-63-164-9, 301 pagini; =301/(5*10)
Cb 4	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Grănescu, T. <i>Machinability evaluation by facing test</i> . În volumul „Advanced Technologies. Research-development-application”. Mammenodorf (Germania): Pro literatur Verlag Robert Mayer-Scholz, 2006, ISBN 3-86611-197-5, p. 833-858; =26/(5*4)

	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS
Cb 5	Slătineanu, L., Grămescu, T., DODUN, O. , Ciofu, C., Coteață, M., Anton, O., Grosu, C., Neștian, G., Neculai, L., Pocol, C., Radu, D., Sîrbu, V. <i>Tehnologii de finisare în construcția de mașini</i> . Iași: Editura Politehnicum, 2005, 250 p., ISBN 973-621-107-X; =250/(10*12)
Cb 6	Neaga, I., DODUN, O. <i>THE EXTENDED MANUFACTURING ENTERPRISE - An Approach based on Knowledge and WEB Technologies</i> , Iași: Editura Politehnicum, 2004, 186 pages; =186/(10*2)
Cb 7	Denes, C., Dodun, O. , <i>Derularea și tensionarea electrozilor la sistemele tehnologice de prelucrare prin eroziune cu electrod filiform</i> , Capitolul 4.3.4. pag. 275-285 - Tratat de tehnologii neconventionale, vol II, Prelucrarea prin eroziune electrica, coordonator Dan Nanu, Sibiu: Editura ULBS, 2004
Cb 8	DODUN, O. <i>Tehnologii neconvenționale. Prelucrări cu scule materializate</i> , Chișinău: Editura TEHNICA INFO, 2003, ISBN: 9975-63-046-4, CZU 621.9.048 (075.8), D61, 188 pagini; =188/(10*1)
Cb 9	Nagiț, Gh., DODUN, O. , Slătineanu, L., <i>Tehnologiile neconvenționale în contextul schimbărilor actuale</i> , în lucrarea <i>Managementul schimbărilor tehnologice în construcția de mașini</i> , Studii și cercetări în managementul schimbărilor tehnologice, volumul 4, Iași: Editura Sedcom Libris, 2001, pag. 51-74; =20/(10*3)
Cb 10	DODUN, O. <i>Optimizarea tehnologică a prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , Chișinău: Editura TEHNICA INFO, 2001, ISBN: 9975-63-047-2, CZU 621.9.048 (075.8), D61, 181 pagini; =181/10
	Carte publicată ca editor în editură din străinătate
Cb 11	<i>Inovative Manufacturing Engineeering</i> , 2013 Trans Tech Publications Ltd, Elvetia, editori: DODUN , Mazuru, Slatineanu, Volume 371, Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, 880 pagini; =880/(10*3)
Cb 12	<i>Engineering Solutions and Technologies in Manufacturing, 2014</i> , Edited by: Laurentiu Slătineanu, Vasile Merticar, Gheorghe Nagiț, Margareta Coteață, Eugen Axinte, Petru Dușa, Gavril Muscă, Laurențiu Ghenghea, Florin Negoescu, Octavian Lupescu, Irina Tița and Oana Dodun , 1088 pagini; =1088/(10*12)
Cb 13	<i>Innovative Manufacturing Engineering 2015</i> , Edited by: Laurentiu Slatineanu, Vasile Merticar, Florin Negoescu, Margareta Coteata, Razvan Pacurar, Gabriela Strnad, Irina Tita, Gheorghe Oancea, Petru Dusa, Eduard Nitu, Carmen Bujoreanu, Octavian Lupescu and Oana Dodun , 1576 pages = 1576/(10*13)
Cb 14	<i>INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY INTERNATIONAL CONFERENCE, 2016</i> , Edited by: Stergios MAROPOULOS, Panagiotis KYRATIS, Konstantinos KAKOULIS, Nikolaos TAOUSANIDIS, Gheorghe OANCEA, Oana DODUN , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 161, Number 1, 2016
	Carte publicată ca editor în editură, recunoscută CNCS
Cb 15	<i>Inovare și Fabricație-Provocări în învățământul tehnic preuniversitar</i> , Iasi: Editura Performantica, 2013, Ed: Negoescu, F., Dodun, O. , Ripanu, MI, pag 147, ISBN: 978-606-685-058-2; =147/(20*3)
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact
R 1	Mihalache, A. M., Merticar, V., Ermolai, V., Dodun, O. , Nagiț, G., Hrițuc, A., Rîpanu, M. I., & Slătineanu, L. (2025). Friction in Cylindrical Joints. <i>Lubricants</i> , 13 (2), 66. https://doi.org/10.3390/lubricants13020066 , Revista ISI, factor de impact 3.1/2023
R 2	Nagiț, G; Mihalache, AM; Beliu-Bancescu I., Dodun O., Andrușcă L., Hrițuc A., Olaru S., Slatineanu L., <i>Punching Accuracy in the Case of Square-Shaped Holes</i> , MACHINES 12 (8) 2024, WOS:001305334400001, Revista ISI, factor de impact 2.1/2024
R 3	Dodun, O ; Nicolau, M; Nagiț Gh., Mihalache MA, Hrițuc A., Slatineanu, L., THE USE OF PRINCIPLES FROM AXIOMATIC DESIGN IN THE MANAGEMENT OF PROJECT DEVELOPMENT, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 67 (1) , pp.49-58, 2024, WOS:001328942700006, Revista ISI, factor de impact 0.1/2024
R 4	Crăciun, Mihalache, Hrițuc, Coteață, Dodun , Nagiț, Ionuț Rîpanu, Slătineanu, Determination of the Friction Coefficient Magnitude in the Case of Polymer Samples Manufactured by 3D Printing. <i>Macromol. Symp.</i> 2024, 413, 2300204. https://doi.org/10.1002/masy.202300204 , Revista ISI, factor de impact 0.78/2023
R 5	Hrițuc, Mihalache, Dodun , Nagiț, Slătineanu, Sound Isolation Capacity of 3D Printed Polymeric Panel, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume 413, Issue 3, 10.1002/masy.202300208, Revista ISI, factor de impact 0.78/2023
R 6	Panaite, CE; Dodun, O ; Rakosi, E., Slatineanu, L., <i>IDENTIFYING AND DEVELOPING AN INNOVATIVE DESIGN THEME WHEN WORKING IN A STUDENT TEAM</i> , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERINGarrow_drop_down 67 (1) , pp.95-104, Feb 2024, WOS:001328942700011, Revista ISI, factor de impact 0.1/2024
R 7	Hrituc, A; Mihalache, AM; Dodun O. ,Nagiț Gh., Slatineanu, L., <i>The influence of signal type and distance to the sound source on sound transmission through small 3D printed polymer panels</i> , 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41 , pp.2506-2513, 2024, WOS:001258853000276, Revista ISI, factor de impact 2.6/2024

R 8	Nicolau, M; Hrituc, A; Mihalache, MA, Nagiț, Gh., Dușa P., Crăciun E., Munteanu A., Dodun O. ; Slatineanu, L., <i>Perforation resistance of some materials in 3D printed parts</i> , 27th International Conference of the European-Scientific-Association-on-Material-Forming (ESAFORM), MATERIAL FORMING, ESAFORM 2024 41 , pp.2514-2523, 2024, WOS:001258853000277, Revista ISI, factor de impact 2.6/2024
R 9	Hrituc, A; Ermolai, V; Mihalache, AM., Andrușcă, L., Dodun, O. , Nagiț, G., Boca, MA, Slatineanu, L., Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic-Polymer Composite Materials, Jan 2024, MICROMACHINES 15 (1), 10.3390/mi15010150, Revista ISI, factor de impact 3.0/2024
R 10	Hrituc, A; Mihalache, AM; Dodun, O., Nagiț, Gh., Besliu-Bancescu, I., Rădulescu, B.; Slatineanu, L, Propagation of Sounds through Small Panels Made of Polymer Materials by 3D Printing, Jan 2024, POLYMERS 16 (1), 10.3390/polym16010005, Revista ISI, factor de impact 4.7/2024
R 11	Hrituc, A., Mihalache, AM., Dodun, O. , Slătineanu, L., Nagiț, G., Heat Transfer in 3D-Printed Polymer Cylindrical Parts, 6th International Conference on Design and Technologies for Polymeric and Composites Products (POLCOM), Oct 2023, MACROMOLECULAR SYMPOSIA 411 (1), 10.1002/masy.202200187, Revista ISI, factor de impact 2.942/2023
R 12	Nagiț, G., Mihalache, AM, Dodun, O. , Hrițuc, A., Slătineanu, L., Merticaru, V., Change in Time of the Value of Dry and Lubricated Friction Coefficients for Surfaces Generated by Different Processing Methods, Oct 2023, LUBRICANT 11 (10), 436, 10.3390/lubricants11100436, Revista ISI, factor de impact 3.1/2023
R 13	Hrituc, A; Mihalache, AM; Dodun, O. , Slatineanu, L., Nagit, G., Evaluation of Thin Wall Milling Ability Using Disc Cutters, Feb 2023, MICROMACHINES 14 (2), 341, 10.3390/mi14020341, Revista ISI, factor de impact 3/2023
R 14	Panaite, CE; Mihalache, AM ; Slatineanu, L ; Popescu, A ; Nagit, G ; Hrituc, A ; Dodun, O , Numerical and Experimental Investigations of Thermal Conductivity of 3D Printed Polylactic Acid, MacroMolecular Symposia, Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100338, DOI 10.1002/masy.202100338, AUG 2022, Revista ISI, factor de impact 0.913/2022
R 15	Mihalache, A ; Hrituc, A; Slatineanu, L; Nagit, G ; Dodun, O ; Ermolai, V ; Panaite, E, The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress, MacroMolecular Symposia Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100332, DOI 10.1002/masy.202100332, AUG 2022, Revista ISI, factor de impact 0.913/2022
R 16	Hrituc, A ; Slatineanu, L ; Ripanu, M ; Mihalache, A ; Nagit, G ; Dodun, O , Tensile Strength Analysis of the Ring-Shape 3D Printed Polymer Parts, MacroMolecular Symposia Volume 404, Issue 1, Special Issue SI, Article Number 2100336, DOI 10.1002/masy.202100336, AUG 2022, Revista ISI, factor de impact 0.913/2022
R 17	Dodun O. , Slătineanu L., Nagiț G., Hrițuc A., Mihalache A.M., Beșliu-Băncescu, I., WEDM-Generated Slot Width Variation Modeling. Micromachines 2022, 13, 1231. https://doi.org/ 10.3390/mi13081231 , Revista ISI, factor de impact 3.53/2022
R 18	Merticaru, V ; Nagit, G ; Dodun, O ; Merticaru, E ; Ripanu, MI ; Mihalache, AM ; Slatineanu, L, Influence of Machining Conditions on Micro-Geometric Accuracy Elements of Complex Helical Surfaces Generated by Thread Whirling, MICROMACHINES, Volume 13, Issue 9, Article Number 1520, DOI 10.3390/mi13091520, sep 2022, Revista ISI, factor de impact 3.525/2022
R 19	Slatineanu, L ; Coteata, M ; Dodun, O ; Cioata, F ; Munteanu, A ; Hrituc, A ; Nagit, G ; Mihalache, A , ERGONOMIC APPROACH TO TEACHING ONLINE ACTIVITY USING PRINCIPLES OF AXIOMATIC DESIGN, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume 65, Issue 3, 843-852, SI, NOV 2022, Revista ISI, factor de impact 0.3/2022
R 20	Mihalache, AM ; Ermolai, V ; Sover, A ; Nagit, G ; Boca, MA ; Slatineanu, L ; Hrituc, A ; Dodun, O ; Ripanu, MI , Tensile Behavior of Joints of Strip Ends Made of Polymeric Materials, POLYMERS 14 (22), 4990, 10.3390/polym14224990, May 2022, Revista ISI, factor de impact 4.207/2022
R 21	Hrituc, A ; Dodun, O ; Mihalache, A ; Nagit, G, EQUIPMENT REQUIREMENTS FOR THE INVESTIGATION OF SOUND INSULATION PROPERTIES OF 3D PRINTED POLYMERIC MATERIALS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, 65, 4, 1185-1192, SI, DEC 2022 Revista ISI factor de impact 0.3/2022
R 22	Panaite; Mihalache; Dodun ; Slatineanu; Popescu; Hrituc; Nagit, Response in Polylactic Acid and Acrylonitrile Butadiene Styrene Used in Additive Manufacturing, POLYMERS 14 (9), May 2022, Revista ISI, factor de impact 4.207/2022
R 23	Nagit; Slatineanu; Dodun , Mihalache; Ripanu; Hrituc, Influence of Some Microchanges Generated by Different Processing Methods on Selected Tribological Characteristics, MICROMACHINES 13 (1), Jan 2022, Revista ISI, factor de impact 2.942/2021
R 24	Ripanu; Mihalache; Slatineanu, Mares, Andrusca, Hrituc, Dodun, Nagit, Coteata; Tensile Strength of Threaded Rods Made by 3D Printing of Polymeric Material, Radulescu, MATERIALE PLASTICE 58 (4) , pp.9-18, Dec 2021, Revista ISI, factor de impact 0.593/2021
R 25	Slatineanu; Mihalache; Andrusca, Hrituc, Coteata, Dodun; Nagit; Besliu, Generation and compression testing of spherical wood bodies, WOOD MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, Jun 2021, Revista ISI, factor 2.553/2021
R 26	Hrituc A., Slătineanu, L.; Dodun, O. ; Nagiț, G.; Coteat, ă, M.; Boca, M.A.; Ermolai, V. Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts. Sustainability 2021, 13, 10777, https://doi.org/10.3390/su131910777 , Revista ISI, factor de impact 3.889/2021

R 27	Besliu-Băncescu I., Slătineanu L., Dodun O. , Nagit G., Influence of Lubrication and Cooling on the Quality of Single-Point Incremental Forming Parts of Polycarbonate Sheets, J. Manuf. Mater. Process. 2021, 5, 75. https://doi.org/10.3390/jmmp5030075 , Revista ISI, factor de impact 3.62/2021
R 28	Hrituc, Slatineanu, Boca, Sover, Nagit, Dodun O. , Coteata, Mihalache, Abrasive Erosion Behavior of Some Plastic Parts Obtained by 3D Printing, MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 396 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900064 Published: APR 2021, Revista ISI, factor 0.9/2020
R 29	Hrituc, Mihalache, Mares, Coteata, Dodun O. , Nagit, Slatineanu, Mechanical Behaviour of 3D Printed PLA Hollow Spherical Parts Under Axial Compression, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 13-20, MAR 2020; Revista ISI, factor de impact 1.517/2020
R 30	Mihalache; Nagit; Slatineanu, Hrituc, Markopoulos; Dodun, Evaluation of the Ability to Accurately Produce Angular Details by 3D Printing of Plastic Parts, MACHINES 9 (8), Aug 2021, Revista ISI, factor 3.1/2020
R 31	Hrituc, Slatineanu, Mihalache, Dodun O. , Coteata, Nagit, Accuracy of Polylactide Parts Made by 3D Printing, MACROMOLECULAR SYMPOSIA Volume: 389 Issue: 1 Special Issue: SI Article Number: 1900064 Published: FEB 2020, Revista ISI, factor 0.85/2020
R 32	Dodun O. , Slatineanu, Nagit, Mares, Hrituc, Coteata, Bancescu-Besliu, Mechanical Properties of Composites Reinforced with Textile, MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages 21-27, MAR 2020; Revista ISI, factor de impact 0.593/2020
R 33	Slatineanu, Dodun O. , Coteata, Nagit, Bancescu-Besliu, Hrituc, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, Wire Electrical Discharge Machining-A Review, <i>Machines</i> 2020, 8 (4), 69; https://doi.org/10.3390/machines8040069 , Revista ISI, factor de impact 3.18/2020
R 34	Nagit, Slatineanu, Dodun O. , Ripanu, Mihalache, Surface layer microhardness and roughness after applying a vibroburnishing process, JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T Volume: 8 Issue: 5 Pages: 4333 - 4346 Published: SEP-OCT 2019; Revista ISI, factor de impact 5.289/2019
R 35	Dodun O. , Nagit, Hrituc, Slatineanu, Optimization of Friction Behavior Characteristics by Coating with Solid Lubricants, MACHINES Volume: 7 Issue: 1 Article Number: 16 Published: FEB 9 2019; doi:10.3390/machines7010016 Revista ISI, factor de impact 3,54/2019
R 36	Slatineanu, Dodun O. , Nagit, Coteata, Bosoanca, Bancescu-Besliu, Fine Details Obtained by 3D Printing and Using Polymers, MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 4 Pages: 474-477 Published: DEC 2018 Revista ISI, factor 1.597/2019
R 37	Topala, Pavel; Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana ; Coteata, M., Pinzaru, N. Title: Electrosark Deposition by Using Powder Materials Source: MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES Volume: 25 Issue: 9 Pages: 932-938 DOI: 10.1080/10426910903447238 Published: 2010; Revista ISI, factor impact 0,802/2010
R 38	Dodun, O. ; Goncalves-Coelho, A. M.; Slatineanu, L.; Nagit, Gh. Title: Using wire electrical discharge machining for improved corner cutting accuracy of thin parts Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY Volume: 41 Issue: 9-10 Pages: 858-864 DOI: 10.1007/s00170-008-1531-4 Published: APR 2009; Revista ISI, factor de impact 1,128/2009
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)
R 39	Iliescu, D., Dodun, O. , A Conceptual Modelling Study for a Learning Management System in Doctoral Schools https://doi.org/10.24193/JRHE.2019.2.2 , Journal of Research in Higher Education, Vol. III, No. 2, 2019, Google Scholar
R 40	Dodun O. , Stoica S, Coteață M., Nagit G., Slătineanu L., Hrituc A., Beșliu-Băncescu I., OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING USING PLATE TYPE TOOL ELECTRODE, Vol 23 No 3, Nonconventional Technologies Review, 2019, Google Scholar
R 41	Slatineanu, Laurentiu; Caracas, Geo; Radovanovic, Miroslav; Dodun, Oana ; Coteata, Margareta; et al. , <i>BEHAVIOUR OF CONICAL SURFACES DURING THE ELECTROCHEMICAL MACHINING PROCESS</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu 20.1 (Mar 2016): 22-27, Google Scholar
R 42	Dodun, Oana ; Slatineanu, Laurentiu; Nagit, Gheorghe; Ripanu, Marius; Coteata, Margareta. , <i>Modelling of the Shape Error when Using Hand-Held Single-Hole Punch</i> , Scientific Bulletin Series C : Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare 30 (2016): 36-40. Google Scholar
R 43	Țițu, Mihail Aurel; Oprean, Constantin; Oana Dodun; Dobrotă, Dan , <i>APPLYING EXPERIMENTAL RESEARCH METHODS ON ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> . Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . 2016, Vol. 20 Issue 3, p41-44. 4p. Google Scholar
R 44	V. Merticaru, A. Mihalache, G. Nagit, O. Dodun , L. Slătineanu, <i>Some Aspects about the Significant Parameters of the Thread Whirling Process</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol. 834, pp. 96-101, 2016, Google Scholar
R 45	Țițu, Mihail Aurel; Oprean, Constantin; Oana Dodun ; Dobrota, Dan, <i>APPLYING EXPERIMENTAL RESEARCH METHODS ON ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.3 (Sep 2016): 41-44. Google Scholar
R 46	Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana ; Coteata, Margareta; Nagit, Gheorghe; Rîpanu, Marius Ionut; et al. , <i>IDENTIFYING POSSIBLE SOLUTIONS FOR A POLYFUNCTIONAL MINIMACHINE TOOL BY MEANS OF IDEAS DIAGRAM METHOD</i> , Proceedings in Manufacturing Systems; Bucharest, 11.3, (2016): 159-164. Google Scholar

R 47	Caracas, Geo; Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana ; Coteata, Margareta; Besliu, Irina , <i>BEHAVIOR OF SOME DISTINCT METALLIC MATERIALS DURING THE ELECTROCHEMICAL MACHINING WITH FORCED HYDRODYNAMIC DEPASSIVATION</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.2 (Jun 2016): 17-22. Google Scholar
R 48	SLĂTINEANU, Laurențiu; DODUN, Oana ; COTEATĂ, Margareta; NAGÎȚ, Gheorghe; BEȘLIU, Irina , <i>Simplified Version of Polymer Rotational Molding Manufacturing Method</i> , Key Engineering Materials . 2016, Vol. 699, p97-103. 7p. Google Scholar
R 49	Țitu, Mihail Aurel; Oana Dodun ; Dobrota, Dan; Rosca, Liviu, <i>EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE MODELLING OF PROCESS PARAMETERS OF DIMENSIONAL PROCESSING THROUGH ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 20.2 (Jun 2016): 50-53. Google Scholar
R 50	Coman, Ionel; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Nagît, Gheorghe; et al. , <i>DEVICE FOR THREADING BY ELECTRICAL DISCHARGE</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu , 20.4 (Dec 2016): 4-8. Google Scholar
R 51	Laurentiu Slatineanu , Valeriu Dulgheru , Felicia Banciu , Margareta Coteata , Gheorghe Nagit , Irina Besiliu , Oana Dodun , <i>DEVELOPMENT OF TECHNICAL CREATIVITY IN HIGHER EDUCATION</i> , Managing Innovation and Diversity in Knowledge Society Through Turbulent Time, May, p. 213 -221, 2016, Google Scholar
R 52	Țitu, Mihail Aurel; Des Perrieres, Oana Dodun ; Dobrotă, Dan; Roșca, Liviu, <i>EXPERIMENTAL RESEARCH REGARDING THE MODELLING OF PROCESS PARAMETERS OF DIMENSIONAL PROCESSING THROUGH ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> . Nonconventional Technologies Review / Revista de Tehnologii Neconventionale . Jun2016, Vol. 20 Issue 2, p50-53. 4p. Google Scholar
R 53	SLĂTINEANU, Laurențiu; DODUN, Oana ; COTEATĂ, Margareta; NAGÎȚ, Gheorghe; BEȘLIU, Irina, <i>ESTABLISHING REQUIREMENTS FOR MECHANICAL EQUIPMENT DESIGN.</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2016, Vol. 14 Issue 4, p106-111. 6p. Google Scholar
R 54	Manole, Vasile; Slatineanu, Laurentiu; Badanac, Ana; Olaru, Sergiu Constantin; Dodun, Oana , <i>NONCONVENTIONAL ASPECTS IN EVALUATION OF THE MACHINABILITY BY DRILLING UNDER CONSTANT FEED FORCE</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu 20.3 (Sep 2016): 35-40, Google Scholar
R 55	O. Dodun , L. Slătineanu, M. Coteață, V. Merticar, G. Nagît, <i>Surface Roughness at Wire Electrical Discharge Machining</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 551-556, 2015 , Google Scholar
R 56	JANKOVIĆ, Predrag; RADOVANOVIĆ, Miroslav; DODUN, Oana ; MADIĆ, Miloš; PETKOVIĆ, Dušan , <i>Aspects of Machining Parameter Effect on Cut Quality in Abrasive Water Jet Cutting</i> , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p201-206. 6p. , Google Scholar
R 57	Laurențiu, SLATINEANU; Margareta, COTEATĂ; Peter, SCHULZE Hans; Oana, DODUN ; Ciprian, MIRCESCU; Irina, BEȘLIU , <i>Roughness of Small Diameter External Cylindrical Surfaces Obtained by Ram Electrical Discharge Machining</i> , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p411-416. 6p. , Google Scholar
R 58	Boca, Mihai; Mihalache, Marius-Andrei; Rîpanu, Marius-Ionut; Dodun, Oana , <i>MATRIX MODELING OF SURFACE ROUGHNESS OBTAINED BY WIRE ELECTRICAL DISCHARGING MACHINING</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 19-23. Google Scholar
R 59	L. Slătineanu, O. Dodun , M. Coteață, C. Mircescu, I. Beșliu, M. Radovanovic, <i>Use of Taguchi Method and Grey Relational Analysis for Optimizing a Ram Electrical Discharge Machining Process</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 533-538, 2015 Google Scholar
R 60	C. E. Panaite, A. Popescu, O. Dodun , K. Papakostas, <i>Air Conditioning: A Renewable Energy Perspective</i> , Applied Mechanics and Materials, Vols. 809-810, pp. 694-699, 2015, Google Scholar
R 61	Oana, DODUN ; Vasile, MERTICARU; Laurențiu, SLĂTINEANU; Gheorghe, NAGÎȚ; Constantin, NEAMȚU , <i>Ways of Increasing the Productivity in a Job-Shop Production Company</i> , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 808, p353-358. 6p. Google Scholar
R 62	Stoica, Stefan; Dodun, Oana ; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Besliu, Irina , <i>ELECTRODE TOOL WEAR AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 40-44. Google Scholar
R 63	Mircescu, Ciprian; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Besliu, Irina , <i>MACHINING SPEED EVALUATION AT ELECTRICAL DISCHARGE DRILLING WITH TUBULAR TOOL ELECTRODE</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 19.2 (Jun 2015): 30-34. Google Scholar
R 64	CHIORESCU, Dan; NAGÎȚ, Gheorghe; DODUN, Oana , <i>The Influence of Some Parameters on the Quality of Deep Drawing of Cylindrical Cups without a Blank Holder</i> , Applied Mechanics & Materials . 2015, Vol. 809/810, p259-264. 6p. , Google Scholar
R 65	Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Slatineanu, Laurentiu; Besliu, Irina; Olaru, Sergiu, <i>MATERIAL REMOVAL RATE IN ELECTROCHEMICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER HOLES</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu , 19.4 (Dec 2015): 60-65. Google Scholar
R 66	DODUN, Oana ; SLĂTINEANU, Laurențiu; COTEATĂ, Margareta; NAGÎȚ, Gheorghe , <i>TOOL ELECTRODE WEAR AT WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> . Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2015, Vol. 13 Issue 2, p18-23. 6p. Google Scholar
R 67	Stoica, Stefan; Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Radovanovic, Miroslav, <i>MATERIAL REMOVAL RATE AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES</i> , Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu, 18.4 (Dec 2014): 105-110. Google Scholar

R 68	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana . POINTS OF VIEW CONCERNING THE CONCEPT OF NON-CONVENTIONAL TECHNOLOGIES AND THEIR CURRENT DEVELOPMENT, Revista de Tehnologii Neconventionale; Sibiu , 18.3 (Sep 2014): 9-14. Google Scholar
R 69	MIRCESCU, Ciprian; SLĂTINEANU, Laurențiu; COTEATĂ, Margareta; BEȘLIU, Irina; DODUN, Oana ; RADOVANOVIC, Miroslav , WORK SPEED AT RAM ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES, Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2014, Vol. 12 Issue 2, p55-60. 6p. Google Scholar
R 70	Slătineanu, L.; Coteată, M.; Gherman, L.; Dodun, O. ; I.Beșliu; Șt.Stoica, RAM ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SMALL DIAMETER EXTERNAL SURFACES OF REVOLUTION. Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2013, Vol. 11 Issue 3, p44-49. 6p, Google Scholar
R 71	Chiorescu, D.; Nagî, Gh.; Mihalache, Ș.; Dodun, O. , ANALYSIS OF DRAWING FORCE VARIATION FOR CYLINDRICAL CUPS IN RELATION TO DIE RELATIVE RADIUS AND ANGLE., Academic Journal of Manufacturing Engineering . 2013, Vol. 11 Issue 3, p16-19. 4p. Google Scholar
R 72	Slătineanu, L., Coteată, M., Beșliu, I., Gherman, L. and Dodun, O. <i>Machining of external cylindrical surfaces on a ram electrical discharge machining</i> . Key Engineering Materials, vol. 554-557, 2013, 1800-1805, Google Scholar
R 73	Gherman,L., Dodun,O. , Slatineanu,L. Ghulam,M., <i>EXPERIMENTAL RESULTS AT ABRASIVE JET MACHINING</i> , ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING VOL.11, ISSUE 2/2013; http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+EXPERIMENTAL+RESULTS+AT+ABRASIVE+JET+MACHINING&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
R 74	Slătineanu, L., Dodun, O. , Coteată, M., Beșliu, I. <i>Surface roughness at finish turning</i> . Academic Journal of Manufacturing Engineering, 10, 2, 2012, 114-119, ISSN 1583-7904, Google Academic
R 75	Gherman, L., Palaghia, I., Slătineanu, L., Dodun, O. <i>Machinability evaluation by electroerosion using singular electrical discharges</i> . Academic Journal of Manufacturing Engineering, 10, 4, 2012, 68-73, ISSN 1583-7904, Google Scholar
R 76	Stefan Potârniche; Laurentiu Slatineanu; Loredana Santo; Oana Dodun ; Margareta Coteata; Nicolae Pop, REQUIREMENTS IN THE CASE OF AN EQUIPMENT FOR THE STUDY OF THE ABRASIVE JET MACHINING, Revista de Tehnologii Neconventionale, ISSN 1454-3087, 2010, Volume 14, Issue 3, p. 39, http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++REQUIREMENTS+IN+THE+CASE+OF+AN+EQUIPMENT+FOR+THE+STUDY+OF+THE&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
R 77	Slatineanu, L.; Coteata, M.; Besliu, I.; Dodun.O. Title: <i>THERMAL PHENOMENA AT THE LASER BEAM MACHINING</i> , Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 3 Supplement: 1 Pages: 1103-1106 DOI: 10.1007/s12289-010-0964-0 Published: APR 2010, Revista ISI fara factor de impact in 2010
R 78	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Iosub, A., Sirbu, V., Title: <i>Some considerations regarding finishing by abrasive flap wheels</i> , Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 3 Issue: 2 Pages: 123-134 DOI: 10.1007/s12289-009-0665-8 Published: SEP 2010; Revista ISI fara factor de impact in 2010 (1,241/2015)
R 79	Slătineanu, L., Dodun, O. , Coteată, M., Goncalves-Coelho, A., Beșliu, I., Pop, N. <i>Machining methods based on the impact effects</i> . International Journal of Modern Manufacturing Technologies. Vol. 1, 1, 2009, Politehnium Publishing House, 83-88, ISSN 2067-3604, Google Scholar
R 80	Coteata, M.; Ciofu, C.; Slatineanu, L.; Munteanu, A; Dodun, O. Title: ESTABLISHING THE ELECTRICAL DISCHARGES WEIGHT IN ELECTROCHEMICAL DISCHARGE DRILLING Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 2 Supplement: 1 Pages: 673-676 DOI: 10.1007/s12289-009-0612-8 Published: AUG 2009; Revista ISI fara factor de impact in 2009 ((1,241/2015))
R 81	Slătineanu,L., Coteată, M., Dodun, O. , Anton,D., <i>Method for the evaluation of the materials machinability by electrical discharge machining</i> , Int. J. Machining and Machinability of Materials , Vol. 5, Nos. 2/3, 2009, 290-307; Google Academic : http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
R 82	Slătineanu, L., Coteată, M., Dodun, O. , Merticaru, V. Interactions at the machinability evaluation by facing test. Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering. CD-ROM Edition. Volume VII (XVII), 2008, Oradea: Editura Universității din Oradea, ISSN 1583-0691, p. 300 (volum cu rezumate), 1775-1778 (CD-ROM); Google Schoolar
R 83	Coteata, M.; Slatineanu, L.; Dodun, O. ; Ciofu, C. Title: <i>Electrochemical discharge machining of small diameter hole s</i> Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1327-1330 DOI: 10.1007/s12289-008-0148-3 Published: APR 2008; Revista ISI fara factor de impact in 2008 (1,241/2015)
R 84	Dodun, O. ; Olaru, D.; Nagit, G.; Negoescu, F., Coteata, M., Title: <i>Experimental study regarding electrostatic spray coating of solid lubricant for gears</i> Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1335-1338 DOI: 10.1007/s12289-008-0110-4 Published: APR 2008; Revista ISI fara factor de impact in 2008 (1,241/2015)
R 85	Slatineanu, L.; Coteata, M.; Dodun, O. ; Iosub, A., Apetrei, L.Title: <i>Impact phenomena in the case of some non-traditional machining processes</i> Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING Volume: 1 Supplement: 1 Pages: 1391-1394 DOI: 10.1007/s12289-008-0124-y Published: APR 2008; Revista ISI fara factor de impact in 2008 (1,241/2015)

R 86	DODUN, O. , Tsetkou, A., Papapanos, G., Nagit G., Slatineanu, L. <i>A Theoretical Equation for the Thermal Balance at Plasma Atomizing Process</i> , Nonconventional Technologies Review, 2007, 23-28; http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=dodun+&hl=ro&as_sdt=0,5
R 87	Santo, L., Quadrini, F., Trovalusci, F., Slătineanu, L., DODUN, O. <i>Micropunching Experiments on 20 µm Thick Sheet of 99 % Pure Aluminium</i> , Nonconventional Technologies Review, 2007 NECONVENTIONALE, 3, 89-92. Google Academic
R 88	Negoescu, F., DODUN, O. , INCREMENTAL FORMING AS A METHOD OF MANUFACTURING CORRUGATED DIAPHRAGMS, Nonconventional Technologies Review, 71-74, 2007, Google Academic
R 89	Slătineanu, L., Dodun, O. , Santo, L., Coteață, M., Munteanu, A., Ilii, S. Some considerations the surface microasperities evolution at the electrochemical dissolution. Scientific Bulletin of Rzeszów University of Technology, No. 231, Mechanics 68, Mechanics 2006. Proceedings of the International Scientific Conference. Edited by Miechzysław Korziński, Rzeszów, July 2006, 199-206, ISSN 0209-2689, Google Academic , http://scholar.google.ro/scholar?start=20&q=dodun+&hl=ro&as_sdt=0,5
R 90	Slătineanu, L., DODUN, O. , Santo, L. and Coteață, M. <i>The evaluation of the micromachinability by electrical erosion</i> . Revista de tehnologii neconvenționale, România, nr. 1, 2005, p. 43-46, ISSN 1454-3087; http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+The+evaluation+of+the+micromachinability+by+electrical+erosion&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
	Articol/studiu publicat în publicat în revistă de specialitate neindexate în baze de date
R 91	Gherman, L., Palaghia, I., Dodun, O. , Slătineanu, L. <i>STATISTIC ANALYSIS OF THE EXPERIMENTAL RESULTS OBTAINED AT SINGLE DISCHARGE ELECTROEROSION</i> , International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, Vol. IV, No. 2 / 2012, 39-46
R 92	Slătineanu, L., Dodun, O. , Gherman, L., Grigoraș (Beșliu), I., Braha, V., <i>Roughness parameters of surfaces obtained by abrasive jet machining</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 2, ISSN 1011-2855, 2012
R 93	Slătineanu, L., Dodun, O. , Anton, O., Santo, L., Quadrini, F., Cimino, M. <i>Strength of the lap seam welds obtained by diode laser welding</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom LIII(LVII), fasc. 5, secția Construcții de mașini, 2007, 217-222;
R 94	Slătineanu, L., Dodun, O. , Coteață, M., Anton, O., Fetecau, C. <i>Device for the study of machinability by electrical discharge machining</i> , Masinostroenie I tehnosfera, tom 5, Donetk, 2007, 228-232;
R 95	Slătineanu, L., Coelho, A., Dodun, O. , Coteață, M., <i>Some problems concerning the quality of the future engineering workforce</i> , Academic Journal of Manufacturing Engineering, 2/ 2007, 115-119;
R 96	Technologies, Technologic System and Materials in the Machines Building Field, TSTM 13, no.1, 2007, publicație anuală editată de Academia Științelor Tehnice din România și Universitatea din Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 24-28;
R 97	Slătineanu, Dodun, O. , Coteață, M., Munteanu, A., Ilii, S.M. <i>Optical device for the study of the turning tool wear</i> . Oradea, România: Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. VI (XVI), 2007, 1583-0691, clasa B+ CNCIS, p. 1596-1599 (pagina web a revistei: http://www.auo.fmte.rdsor.ro/); http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Optical+device+for+the+study+of+the+turning+tool+wear&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
R 98	Negoescu, F., Dodun, O. , <i>Contributions concerning the forces of the blankholder at embossing a corrugated diaphragms</i> , ACTA UNIVERSITATIS PONTICA EUXINUS, volume VI, number 7, 2006, 33-36;
R 99	Apetrei, L., Slătineanu, L., Crupa, A., DODUN, O. , Gramescu, T. <i>Characteristics of micro processing by using of the ultrasounds</i> . Revista de tehnologii neconvenționale, România, nr. 5, 2005, p. 93-96, ISSN 1454-3087
R 100	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagiț, Gh., Coteață, M. <i>Aspecte privind tehnologiile de acoperire și metodele de încercare la durabilitate</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.85-92;
R 101	Coteață, M., DODUN, O. , Slătineanu, L., Ciofu, C. <i>Considerații privind procesul de prelucrare prin eroziune complexă în câmp ultrasonic</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.53-58;
R 102	Cherciu, D., Onofrei, R., Slătineanu, L., DODUN, O. , Pruteanu, O. <i>Considerații privind prelucrabilitatea prin așchiere a unui oșel manganos</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag. 39 - 44;
R 103	Slătineanu, L., Sîrbu, V., DODUN, O. , Coteață, M. <i>Unele observații privind finisarea cu perii abrazive</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volum XVIII, Supliment, Universitatea de Nord din Baia Mare, ISSN 1224-3264, pag.247-254;
R 104	Coteață, M., Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagiț, Gh., <i>Electrochemical Discharge Machining Assisted by Ultrasonic Vibrations</i> , Timișoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr.1/ 2004, ISSN 1454-3087, pag. 94-97;
R 105	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., <i>Device for Electrochemical Drilling</i> Timișoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr.1/ 2004, ISSN 1454-3087, pag. 91-93;
R 106	Slătineanu, Coteață, M., L., DODUN, O. , Santo Loredana <i>Non-traditional Machining Processes in the Frame of the Integrated Engineering</i> , Academic Journal of the Manufacturing Engineering, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, volumul 1, numărul 1/2003, ISSN 1583-7904, pag. 35-38

R 107	Coteață, M., Slătineanu, L., DODUN, O. , Ciofu, C. <i>Some Considerations Regarding the Electrochemical Discharge Machining</i> , Academic Journal of the Manufacturing Engineering, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, volumul 1, numărul 2/2003, ISSN 1583-7904, pag. 49-52;
R 108	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh., Coteață, M., <i>Posibilități de accelerare a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 81-86;
R 109	Nagîț, Gh., DODUN, O. , Slătineanu, L., Mănăilă, M.C., <i>Considerații privind formarea microgeometriei suprafețelor la electroeroziunea cu electrod masiv</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 223-226;
R 110	Nagîț, Gh., DODUN, O. , Slătineanu, L., Negoescu, F., Ignătescu, A. <i>Durificarea plastică superficială la rece – soluție pentru înlocuirea tratamentelor termice în atelierele mecanice mici</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 227-230;
R 111	Ignătescu, A.E., Nagîț, Ghe., Braha, V., DODUN, O. , Negoescu, F. <i>Considerații privind conceperea unui dispozitiv de ambutisare rotativă</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 147-150;
R 112	Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagîț, Gh., Coteață, M., <i>Model teoretic pentru evaluarea parametrului de rugozitate Ra la strunjirea de finisare</i> , Buletinul Științific, Seria C, Volumul XVII, Universitatea de Nord Baia Mare, 2003, ISSN 1224-3264, pag. 263-266;
R 113	DODUN, O. , Nagîț, Ghe., Coteață, M., Slătineanu, L. <i>Unele cercetări în domeniul tehnologiilor neconvenționale efectuate la Catedra de TCM din Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași</i> . Revista RECENT, Vol. 4 (2003), nr.3(9), ISSN 1582-0246, 2003, pag. 13-18;
R 114	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh., Coteață, M., <i>AutoLISP Function to Calculate the Base Time at Wire Electrical Discharge Machining</i> , Timișoara: Editura Augusta, Revista de Tehnologii Neconvenționale, nr.1/ 2003, ISSN 1454-3087, pag. 63-66
R 115	Slătineanu, L., Coteață, M., Nagîț, Gh., DODUN, O. , <i>Dispozitiv pentru debitare prin procedee electrice</i> , În Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie Managerială și Tehnologică, Vol. I, An. I, ISSN 1583-0721, Oradea, 2002, pag. 297-300;
R 116	Nagîț, Gh., Slătineanu, L., DODUN, O. <i>Utilizarea strunjirii frontale pentru evaluarea prelucrabilității prin aşchiere</i> , Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Științific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 539 - 544;
R 117	DODUN, O. , Coteață, M., Nagîț, Gh., Slătineanu, L. <i>Experimental Reseaches Concerning the Roughness of Surfaces Processed by Wire Electrical Discharge Machining</i> , Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 65-70;
R 118	Slătineanu, L., Nagîț, Gh., DODUN, O. , Coteață, M. <i>The Decreasing of the Roughness During the Process of Electrochemical Dissolution</i> , Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XIV, Inginerie Mecanică, ISSN 1224-5615, 2001, pag. 71-74;
R 119	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh. <i>Cercetări experimentale privind optimizarea prelucrării prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Științific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 419 - 426;
R 120	Slătineanu, L., Nagîț, Gh., DODUN, O. <i>Considerații privind optimizarea microgeometriei suprafețelor prin prelucrări de deformare plastică superficiale la rece</i> , Baia Mare: Universitatea de Nord, Buletin Științific, Seria C, Volumul XV, ISSN 1224-3264, Baia Mare, 2001, pag. 501 - 506;
R 121	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh. <i>Cercetări experimentale privind influența condițiilor de lucru asupra mărimii interstițiului tehnologic la prelucrarea electroerozivă cu electrod filiform</i> În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1221-4949, 1999;
R 122	Slătineanu, L., Nagîț, Gh., DODUN, O. , Braha, V. <i>Some considerations concerning the possibilities of electrical discharge machining using a planetary motion of the electrode-tool</i> , În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXVI, seria tehnică, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1221-4949, 1999;
R 123	Nagîț, Gh., Slătineanu, L., DODUN, O. , <i>Asupra modificării caracteristicilor stratului superficial la vibrorularea pieselor din oțel</i> , În Acta Universitatis CIBINIENSIS, vol. XXXV, seria tehnică, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, ISSN 1221-4949, pag. 1999;
R 124	Slătineanu, L., Nagîț, Gh., DODUN, O. , Oprea M. <i>Unele observații referitoare la micșorarea rugozității în cursul procesului de dizolvare electrochimică</i> , Timișoara: Tehnologii Neconvenționale aplicate. Buletin științific, ISBN 973-8039-34-7, 1999, pag. 65-70;
R 125	Ghenghea, L., DODUN, O. <i>Tehnologie de tragere care utilizează o sculă cu elemente active formate din bile de rulment</i> , Construcția de mașini (46), nr.8-9, 1994, p. 51-53;
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI

V 1	Radulescu; Mihalache; Radulescu; Slatineanu; Hrițuc; Dodun ; Nagit; Coteata, M, SELECTION OF A METHOD FOR MACHINING AN ARCHIMEDEAN SPIRAL GROOVE, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING 65 (1) , pp.231-238, Feb 2022, Revista ISI fără factor de impact 2022/ Conferință
V 2	Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana ; Carp, Iulia; et al., <i>Tool electrode wear in electrical discharge of small diameter holes</i> , Conference: 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering (CoSME'16) MATEC Web of Conferences Volume: 94 Article Number: UNSP 03013 Published: 2017, ISI Proceedings
V 3	Dodun, Oana ; Bangu, Sanda Ilii; Slatineanu, Laurentiu; et al., <i>Kerf Generation during the Plasma Cutting Process</i> , PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING (ESAFORM 2016) , AIP Conference Proceedings Volume: 1769 Article Number: 050008 Published: 2016, ISI Proceedings
V 4	Slatineanu, L.; Dodun, O. ; Coteata, M.; et al. <i>Manufacture of threads with variable pitch by using noncircular gears</i> 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING , IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 147 Article Number: UNSP 012009 Published: 2016, ISI Proceedings
V 5	Chiorescu, D.; Chiorescu, E.; Dodun, O. ; et al., <i>The analysis of the distribution of unitary stresses for the universal plowshare in tiller seeder combos (UPTSC)</i> , 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012062
V 6	Slatineanu, L.; Dodun, O. ; Coteata, M.; et al., <i>Requirements statement in product design</i> , 20TH INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY CONFERENCE (IMANEE 2016), IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 161 Article Number: UNSP 012042 Published: 2016, ISI Proceedings
V 7	Coteata, Margareta; Floca, Alexandru; Dodun, Oana ; et al., <i>Pulse generator for obtaining surfaces of small dimensions by electrical discharge machining</i> , 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII) ,Procedia CIRP Volume: 42 Pages: 715-720 Published: 2016, ISI Proceedings
V 8	Coteata, Margareta; Pop, Nicolae; Schulze, Hans-Peter; Slatineanu, L.; Dodun, Oana , <i>Investigation on hybrid electrochemical discharge drilling process using passivating electrolyte</i> , 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII) , Procedia CIRP Volume: 42 Pages: 778-782 Published: 2016, ISI Proceedings
V 9	Dusa, Petru; Novac, Cristian; Purice, Eugen; Dodun, Oana ; Slatineanu, L., <i>Configuration a meter data management system using axiomatic design</i> , 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AXIOMATIC DESIGN (ICAD 2015), Procedia CIRP Volume: 34 Pages: 174-179 Published: 2015 , ISI Proceedings
V 10	Dodun, Oana ; Panaite, Ema; Seghedin, Nicolae; et al., <i>Analysis of an e-learning platform use by means of the axiomatic design</i> , 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AXIOMATIC DESIGN (ICAD 2015) , Procedia CIRP Volume: 34 Pages: 244-249 Published: 2015 , ISI Proceedings
V 11	Chiorescu, Dan; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana ; et al., <i>The Influence of Dimensional-Type Mathematical Model for Cylindrical Deep Drawing on the Distribution of Extreme Unitary Stresses</i> , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 168-172 Published: 2014, ISI Proceedings
V 12	Madic, Milos; Radovanovic, Miroslav; Slatineanu, Laurentiu; Dodun, Oana , <i>Optimization of Laser Cut Quality Characteristics Considering Material Removal Rate Based on Pareto Concept</i> , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 216-220 Published: 2014, ISI Proceedings
V 13	Panaite, Carmen Ema; Dodun, Oana ; Goncalves-Coelho, Antonio, <i>Evaluating the Process of Introducing Project-Based Learning in the Curriculum of Engineering Students</i> , ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING , Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 1078-+ Published: 2014 , ISI Proceedings
V 14	Slatineanu Laurentiu; Coteata Margareta; Schulze Hans Peter; Dodun, Oana , Beșliu, I., Gherman, L., <i>Small Diameter External Cylindrical Surfaces Obtained by Ram Electrical Discharge Machining</i> , MATERIAL FORMING ESAFORM 2014 , Key Engineering Materials Volume: 611-612 Pages: 650-655 Published: 2014 , ISI Proceedings
V 15	Slatineanu, L.; Mircescu, C.; Coteata, M.; Dodun, Oana , Beșliu, I., Radovanovic, M., <i>CHARACTERISTICS OF OBTAINING EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES BY RAM ELECTRODISCHARGE MACHINING</i> , 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST AND 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (ICPR-AEM 2014) , Pages: 457-462 Published: 2014 , ISI Proceedings
V 16	Dodun, Oana ; Slatineanu, Laurentiu; Gherman, Lorelei, <i>Improving the WEDM process acting on the tool electrode</i> , 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2013) Book Series: Procedia Technology Volume: 12 Pages: 427-432 Published: 2014, ISI Proceedings
V 17	Slatineanu, L.; Coteata, M.; Dodun, O. ; Besliu, I. Title: Obtaining slots and channels by using a 1070 nm wavelength laser Book Editor(s): Lauwers, B; Kruth, JPConference: 17th CIRP Conference on Electro Physical and Chemical Machining (ISEM) Location: Leuven, BELGIUM Date: APR 09-12, 2013 Sponsor(s): CIRP; KU Leuven; GF AgieCharmilles Source: PROCEEDINGS OF THE SEVENTEENTH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM) Book Series: Procedia CIRP Volume: 6 Pages: 479-485 DOI: 10.1016/j.procir.2013.03.042 Published: 2013; ISI Proceedings

V 18	Dodun, Oana ; Panaite, Carmen Ema; Gherman, Lorelei, <i>Some Aspects Regarding Micro-scale EDM Drilling Process</i> , INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 371 Pages: 285-+ Published: 2013, ISI Proceedings
V 19	Mourao, A., Fradinho, J., Santos, A., Dodun, O. , Slatineanu, L., Goncalves-Coelho, <i>The role of the eco-requirements in the sustainable product development based on the axiomatic design principles</i> , 2013, Applied Mechanical and Materials, 371, pp. 888-892, Scopus, ISI Proceedings
V 20	Laurențiu Slatineanu ; Oana Dodun ; Margareta Coteață ; Irina B. Grigoraș ; Lorelei Gherman, Possibilities of using a 1070 nm laser in machining of some metallic materials, Proceedings of SPIE 8411, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies VI, 84111F (November 1, 2012); doi:10.1117/12.966464; ISI Proceedings
V 21	Slatineanu, Laurentiu; Schulze, Hans-Peter; Dodun, Oana ; Coteata, M., Gherman, L., Besliu, I. Title: Electrode Tool Wear at Electrical Discharge Machining Book Editor(s): Merklein, M; Hagenah, H Conference: 15th Conference of the European Scientific Association on Material Forming, (ESAFORM 2012) Location: Erlangen, GERMANY Date: MAR 14-16, 2012 Sponsor(s): DynaMore GmbH; GOM mbh; Hirschvogel Holding GmbH; International Journal of Material Forming; QuantorForm Ltd; Simufact Engineering GmbH; Zwick GmbH & Co KG; Friedrich Alexander Univ, Erlangen Numberg Source: MATERIAL FORMING - ESAFORM 2012, PTS 1 & 2 Book Series: Key Engineering Materials Volume: 504-506 Pages: 1189-1194 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.504-506.1189 Published: 2012; ISI Proceedings
V 22	Dodun, Oana ; Panaite, Carmen Ema, <i>THERMAL MODELLING OF TOOL ELECTRODE WEAR AT ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> , MODTECH 2012: NEW FACE OF T M C R, VOLS I AND II Book Series: International Conference ModTech Proceedings Pages: 297-300 Published: 2012, ISI Proceedings
V 23	Nestian, Gabriela; Dodun, Oana ; Slatineanu, Laurentiu; Gonclaves-Coelho, A., Title: THE HOUSE OF QUALITY AND AXIOMATIC DESIGN Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S; et al. Conference: 14th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2010) Location: Slanic-Moldova, ROMANIA Date: MAY 20-22, 2010 Sponsor(s): TCM, Dept Machine Mfg Technol; ModTech, Iasi; TCM, Dept Chisinau; Serbian Acad Sci Arts, Inst Tech Sci; Redesign; Toyota Iasi; Shell; MOL; URB; MO Serv Syst Source: MODTECH 2010: NEW FACE OF TMCR, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 427-430 Published: 2010; ISI Proceedings
V 24	Dodun, O. ; Panaite, C. E.; Hennequin, X.; Munteanu A., Title: CONCERNING THE INTRODUCTION OF PROJECT PEDAGOGY IN ENGINEERING EDUCATION Book Editor(s): Rusu, C Conference: 6th International Conference on the Management of Technological Changes Location: Alexandroupolis, GREECE Date: SEP 03-05, 2009 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi; CEEMAN; SIF Moldova; Univ Dimitrie Cantemir; SC Pasmatex SA, Timisoara Source: MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 231-234 Published: 2009; ISI Proceedings
V 25	Slatineanu, Laurentiu; Coteata, Margareta; Dodun, Oana ; Anton, Iosub, A. Title: <i>Material removal by the electrical microdischarges</i> Book Editor(s): Schiopu, P; Panait, C; Caruntu, G; et al. Conference: Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IV Location: Constanta, ROMANIA Date: AUG 28-31, 2008 Sponsor(s): Politehnica Univ Bucharest, Optoelectron Res Ctr; Constanta Maritime Univ; SPIE; Romanian Minist Educ & Res; Electromagnetica Goldstar S.R.L.; Nitech S.R.L.; Electrica S.A. Source: ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IV Book Series: Proceedings of SPIE-The International Society for Optical Engineering Volume: 7297 Article Number: 72970R DOI: 10.1117/12.823637 Published: 2009; ISI Proceedings
V 26	Agachi, Luminita; Nagit, Gheorghe; Dodun, Oana ; Burlibasa, C. Title: <i>ABOUT SOME OF SLIDE BEARINGS' CHARACTERISTICS, TERM TO THE MATERIALS WHICH ARE MADE FROM</i> Author(s): Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S. Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009 Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 11-14 Published: 2009; ISI Proceedings
V 27	Slatineanu, Laurentiu; Santo, Loredana; Dodun, Oana ; et al. Title: <i>SOME PHENOMENOLOGICAL ASPECTS AT THE ULTRASONIC MACHINING</i> Book Editor(s): Nedelcu, D; Slatineanu, L; Mazuru, S Conference: 13th International Conference on Modern Technologies, Quality and Innovation (ModTech 2009) Location: Iasi, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2009 Sponsor(s): TCM Dept Machine Mfg Technol, Iasi; TCM Dept, Chisinau; Redesign; Toyota Iasi; MOL; Shell; URB; Wintech; Electrocons; TEHNOTON Source: PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE MODERN TECHNOLOGIES, QUALITY AND INNOVATION: MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR Book Series: Proceedings of the International Conference ModTech Pages: 607-610 Published: 2009, ISI Proceedings
V 28	Dodun, Oana ; Ghenghea, Laurentiu; Sarbu, Ionel; Coteata. M. Title: <i>MATLAB MODELING OF MATERIAL SURFACE ROUGHNESS PARAMETERS AT END MILLING PROCESS</i> Book Editor(s): Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 399-400 Published: 2008, ISI Proceedings

V 29	Ghenghea, Dan; Nedelcu, Dumitru; Dodun , Oana, Title: <i>MEASUREMENT OF THE GASES VOLUME DIFFUSED FROM SOLIDIFIED MATERIALS</i> , Book Editor(s): Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 535-536 Published:2008 ; ISI Proceedings
V 30	Slatineanu, Laurentiu; Toca, Alexei; Mazuru, Sergiu; Dodun,O. , Coteata, M. Title: THEORETICAL MODEL OF THE SURFACE ROUGHNESS AT THE END MILLING WITH CIRCULAR TIPS, Book Editor(s): Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 Source: ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 1273-1274 Published: 2008, ISI Proceedings
V 31	Slatineanu, L.; Coelho, A.; Dodun, O. ; Coteata, M. Title: The future engineer training to tackle difficult situations, Book Editor(s): Oprean, C; Duse, DM; Brindasu, DPConference: 4th Balkan Region Conference on Engineering Education and MSE Location: Sibiu, ROMANIA Date: JUL 12-14, 2007 Sponsor(s): Minist Educ & Res; Lucian Blaga Univ Sibiu; UNESCO Int Ctr Engrn Educ Source: 4TH BALKAN REGION CONFERENCE ON ENGINEERING EDUCATION & MSE, CONFERENCE PROCEEDINGS: BRIDGING CULTURES AND TECHNOLOGIES IN THE 21ST CENTURY Pages: 109-112 Published: 2007, ISI Proceedings
V 32	Coteata, M.; Dodun, O. ; Ciofu, C., Title: Students organizations role in educational system quality improvement, Book Editor(s): Rusu, C Conference: 3rd International Seminar on Quality Management in Higher Education Location: Tech Univ Iasi,, Iasi, ROMANIA Date: JUN 14-15, 2004 Sponsor(s): Minist Educ & Res; Soc Romana Radioifuz; S C Casa Editura Venus S R L Source: QUALITY MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION, PROCEEDINGS Pages: 127-130 Published: 2004; ISI Proceedings
V 33	Lungu, Gh., DODUN, O. , <i>Some Aspects Regarding the Machining Feed Rate in WEDM</i> , <i>TECHNICAL PAPERS- SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS -ALL SERIES</i> ,1999, ISSU 239, pages ALL , ISSN 0361-8765 , ISI Proceedings
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)
V 34	Hrițuc, A., Dodun, O. , Dușa, P., Mihalache, A., Nagîț, G., Slătineanu, L. (2024). Identifying a Device for Tracking the Evolution of Thermal Transfer in 3D Printed Parts Using Principles from Axiomatic Design. In: Puik, E., Cochran, D.S., Foley, J.T., Foith-Förster, P. (eds) Proceedings of the 15th International Conference on Axiomatic Design 2023. ICAD 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 849. Springer, Cham, 10.1007/978-3-031-49920-3_4, Scopus
V 35	Slatineanu L., Dodun O. , Nagîț G., Dușa P., Coteață M., Hrițuc A, Luca D.,Carp I., Using the principles of axiomatic design in the development of bushing manufacturing technology, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1174 (2021) 012009 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1174/1/012009, Google Scholar
V 36	Dodun O. , Slătineanu L., Arcidiacono G., Coteață M., Nagîț G., Hrițuc A, Selecting an alternative to solve a problem from several available alternatives, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1009 (2021) 012018 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012018, Scopus
V 37	Cavique M., Dodun O. , Brown C., Axiomatic Design as an innovation framework, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1037 (2021) 012015 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1037/1/012015, Scopus
V 38	O Dodun , N Seghedin, P Dușa, L Slătineanu, et.al. <i>AXIOMATIC DESIGN APPROACH TO THE DESIGN OF A DEVICE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING</i> , Proceedings of ICAD2014 The Eighth International Conference on Axiomatic Design Lisabona – September, 2014, Google Scholar
V 39	L Slătineanu, O Dodun , N Seghedin, M Coteață, et.al. <i>AXIOMATIC DESIGN PRINCIPLES IN TEACHING MANUFACTURING TECHNOLOGY DESIGN-PRELIMINARY APPROACH</i> Proceedings of ICAD2014 The Eighth International Conference on Axiomatic Design Lisabona – September, 2014, Google Scholar
V 40	Slătineanu, L., Coteață, M., Gherman, L., Beșliu, I., Dodun, O. , Seghedin, N. <i>Using creative resources in applying axiomatic design</i> . ICAD 2013. Proceedings of the 7th International Conference on Axiomatic Design, Worcester Polytechnic Institute. Editor: Mary Kathryn Thompson, 84-90, ISBN 978-0-9894658-0-9, Google Scholar
V 41	Laurențiu SLĂTINEANU, Oana DODUN , Margareta COTEĂȚĂ,*,Maricela POIENARU, Alina OANCEA, Irina BEȘLIU <i>APPLYING PRINCIPLES OF AXIOMATIC DESIGN IN THE CASE OF A DEVICE FOR ROTATIONAL MOLDING</i> , Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 4, 2012, http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+APPLYING+PRINCIPLES+OF+AXIOMATIC+DESIGN+IN+THE+CASE+OF+A+DEVICE+FOR+ROTATIONAL+MOLDING&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
V 42	Laurențiu SLĂTINEANU, Oana DODUN , Margareta COTEĂȚĂ, António GONÇALVES-COELHO, Irina BEȘLIU (GRIGORAȘ), Lorelei GHERMAN, Maricela POIENARU, <i>PRELIMINARY STUDY ON THE ROTATIONAL MOLDING PROCESS</i> , Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012, ISSN 2067-9238, 25-30; http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+STUDY+ON+THE+ROTATIONAL+MOLDING+PROCESS&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5

V 43	Slătineanu, L., Schulze, H.-P., Coteață, M., Burkert, S., Dodun, O. <i>Simultaneous electrical discharge machining of rectilinear holes using electrodes of various diameters</i> . Proceedings of the 16th International Symposium on Electromachining, ISEM-XVI, Aprilie 19-23, 2010, Shanghai, China, 95-100, ISBN 978-7-313-05630-6/T (Scientific sponsor: CIRP), http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Simultaneous+electrical+discharge+machining+of+rectilinear+holes+using+electrodes+of+various+diameters&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
V 44	Laurențiu SLĂTINEANU, Margareta COTEATĂ, Oana DODUN , <i>MACHINABILITY BY ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING OF SOME MATERIALS FOR CUTTING TOOLS</i> , Journal of PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SYSTEMS ICMA, Volume 4, 2009, pp. 291-294; http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun+MACHINABILITY+BY+ELECTRICAL+DISCHARGE+MACHINING+OF+SOME+MATERIALS+FOR+CUTTING+TOOLS&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
V 45	Topala, P. Slatineanu, L. Dodun, O. Pinzaru, N., <i>Influence of some factors on the powder deposition process by electrical discharges</i> , Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Mechanika, ISSN 0209-2689, 2008, p. 277—282; http://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=dodun++Influence+of+some+factors+on+the+powder+deposition+process+by+electrical+discharges&btnG=
V 46	Slătineanu, L., Coteață, M., Dodun, O. , Anton, D., Munteanu, A., Ilii, S.M. <i>Impact phenomena during electrical discharge machining</i> . Proceedings. 3-rd International Conference on Manufacturing Engineering, ICME and Eureka Borkerage Event, Editor: prof. K.-D. Bouzakis, 1-3 October 2008, Kallithea of Chalkidiki, Greece, 193-198, ISBN 978-960-243-649-3; http://scholar.google.ro/scholar?q=dodun++Impact+phenomena+during+electrical+discharge+machining&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5
V 47	Slătineanu, L., DODUN, O. , Gonçalves-Coelho, A., Apetrei, L., Coteață, M. <i>Some considerations concerning the ultrasonic microdrilling</i> . Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems ICMA, 26-27 October 2006 (Editors: Constantin Ispas, Adrian Ghionea, George Constantin, „Politehnica University of Bucharest), București: Editura Academiei Române, 2006, p. 411-414, ISSN 1842-3183, Google Scholar
Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
V 48	O. Dodun , L.Slătineanu, M. Coteață, G. Nagit, <i>Tribological behaviour of solid lubricants-polyester composites coatings</i> , 11 th International Conference “THE-A Coatings” in Manufacturing Engineering, Properties of further COatings and applications (COP20), pages 351-360, 2014, Thessaloniki, Greece
V 49	Chiorescu, D., Nagit, G., Mihalache, S, Dodun, O. <i>ANALYSIS OF DRAWING FORCE VARIATION FOR CYLINDRICAL CUPS IN RELATION TO DIE RELATIVE RADIUS AND ANGLE</i> , Annals of MTeM for 2013 & Proceedings, 35-38
V 50	Gherman, L., Dodun, O. , Slătineanu, L., Palaghia, I. <i>Case studies concerning single pulse electro erosion</i> . The 2nd International Conference. Mechanical Engineering in XXI Century, Proceedings, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering in Nis, June 20-21, 2013, 61-66
V 51	Gherman, L., Dodun, O. , Slătineanu, L. and Ghulam, M. <i>Factors interaction at abrasive jet machining</i> . Proceedings. The 6th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013. June 12-15, 2013.Editors: Ioan Bondrea, Paul Dan Brîndașu, Livia-Dana Beju, 147-150
V 52	Slătineanu, L., Coteață, M., Gherman, L., Dodun, O. , Stoica, S. <i>Ram electrical discharge machining of small diameter external surfaces of revolution</i> , Annals of MTeM for 2013 & Proceedings 2013, 247-252
V 53	Slătineanu, L., Coteață, M., Dodun, O., Grigoros, I. <i>Elastic deflection of the cylindrical workpieces during turning</i> . Proceedings of Mechanical engineering in XXI Century, 2010, Nis, Serbia, ISBN 978-86-6055-008-0
V 54	Laurentiu Slătineanu, Oana Dodun , Margareta Coteață, Dumitru Uliuliuc, <i>Evaluation of the electroconductive materials machinability by electrical discharge erosion</i> , Proceedings of THE 4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, Tg.Mures, ISSN 2285 – 0945, ISSN-L2285 – 0945, 241-246, 2009
V 55	Slătineanu, L., Grosu, V., Coteață, M., Dodun, O. <i>Generator of single electrical discharge</i> . TEHNOMUS XV. New technologies and products in machine manufacturing technologies. The 15-th International Conference Tehnomus. Matrix Rom, București, 2009, 435-438, ISSN 1224-029X
V 56	Slătineanu, L., Coteață, M., Dodun, O. , Uliuliuc, D. <i>Material behaviour at the machining methods with accelerated particles</i> .Proceedings. The 4 th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2009. Volume I, June 4-6, 2009. Editors: Dan Maniu Dușe, Paul Dan Brîndașu, Livia Dana Beju, “Lucian Blaga” University of Sibiu, “Herman Oberth” Engineering Faculty, Sibiu, Romania, Editura Universității “Lucian Blaga” din Sibiu, 83-86, ISSN 1843-2522
V 57	Slătineanu, L., Coteață, M., DODUN, O. , Draghici, A., Neaga, I. <i>New methods for enhanced study of the electrochemical machining process</i> , The 6th International Conference on Manufacturing Research (ICMR08), p.91-100 Brunel University, UK, 9-11th September 2008
V 58	Laurentiu SLATINEANU, Gheorghe NAGÎȚ, Oana DODUN , Margareta COTEATĂ, Adrian IOSUB, <i>Ways for the education of the future engineers in the field of manufacturing engineering</i> , CIMEC’08, Proceedings of CIRP International Conference on Manufacturing Engineering Education, Nantes, France, 2008

V 59	Slătineanu, L., Coteață, M., Dodun , O., Ilii, S.-M. <i>Some considerations concerning the electrochemical drilling</i> . Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems, ICMA S (Editors: C. Ispas, A. Ghionea, G. Constantin), 13 th -14 th November 2008, Editura Academiei Române, Bucharest 2008, 305-308, ISSN 1842-3183
V 60	Slătineanu, L., Dodun , O., Nagîț, Gh., Coteață, M. <i>Finishing by abrasive flat wheels</i> . Volumul „TEHNOMUS XIV. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini. A XIV-a conferință științifică cu participare internațională”. Suceava: Editura Universității, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 129-132
V 61	Nagîț, Gh., Dodun , O., Negoescu, F., Slătineanu, L. <i>About the smoothing degree obtained by vibroroller burnishing</i> . Volumul „TEHNOMUS XIII. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini. A XIV-a conferință științifică cu participare internațională”. Suceava: Editura Universității, 2007, ISBN 973-666-154-7 p. 133-156
V 62	Slătineanu, L., Dodun , O., Mazuru, S., Coteață, M. <i>Some geometrical considerations concerning the applying of the facing test for the machinability studying</i> . Proceedings. The 5th International Conference on advanced manufacturing technologies. ICAMaT 2007. 12th-14th July 2007. Sibiu. AGIR Publishing House. Academy of Technical Science of Romania. ISSN 1843-3162, 21-24;
V 63	Slătineanu, L., Dodun , O., Santo, L., Coteață, M., Munteanu, A. <i>Modelling of the electrochemical machining process</i> . IFAC MCPL 2007. The 4th International Federation of Automatic Control Conference on Management and Control of Production and Logistics. September 27-30, Sibiu, Romania, 475-480, ISBN 978-973-739-481-1. Preprints, II.
V 64	Slătineanu, L., Coteață, M., Dodun , O., Nagîț, Gh., Iosub, A. <i>Hypotheses and premises concerning the applying of non-traditional technologies in the case of plastics</i> . Proceedings of the 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering, PPE 2007. Galați, 25-26 October, 2007, 87-94, ISBN 978-973-30-1970-1;
V 65	DODUN, O. , Santos Martin, F., Slătineanu, L., Nagîț, Gh. <i>Uso del Método Socrático de Enseñanza en la Docencia en Ingeniería</i> , Valladolid, Spania, 15 Cuieet. Valladolid. 2007. 15 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, 2007
V 66	Ilii, S.M., Strobel, Gh., Dodun , O., Munteanu, A., Carp, I., Apetrei, L., Bangu, D. <i>Experimental results concerning the influence of the honing working parameters on the surface roughness of some steel workpieces</i> . Conferința Internațională de Știință și Tehnologie: Machine Building and Technosphere of the XXI Century, Sevastopol, Ucraina, 2006, Tom 5, p. 3-5, ISBN 966-7907-20-1
V 67	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Anton, D. <i>Some consideration concerning the microcavities forming in the case of the single electrical discharge</i> . MicroCAD 2006. International Scientific Conference. 16-17 March 2006. M Szekció: Gépgyártástechnológia és gyártórendszerek. Section M. Production Engineering and Manufacturing Systems. University of Miskolc, Ungaria, p. 127-132, ISBN 963 661 700 7 Ö, ISBN 963 661 713 9;
V 68	Slătineanu, L., Santo, L., Coteață, M. and DODUN, O. <i>Point of view concerning the failure in the technical creativity</i> . Vol. “Conferința Internațională Inventică – Performanță și Creativitate Tehnică, ediția a XVIII-a”. Iași: Editura Performantica, 2006, p. 126-129, ISBN (10):973-730-231-1, ISBN (13): 978-973-730-231-1;
V 69	Dodun, O. , Munteanu, A., Ilii, S., Apetrei, L., Slătineanu, L., Nagîț, G. <i>Critical and logical thinking in engineering education by socratic teaching method</i> . Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XIII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenții. Tom 4. 11-16 septembrie 2006 g., v gorode Sevastopole. Donețk -2006, ISBN 966-7907-20-1, 233-237;
V 70	Slătineanu L., Dodun, O. , Coteață, M., Ilii, S. <i>Some aspects concerning the plasma microetching</i> . Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XIII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenții. Tom 5. 11-16 septembrie 2006 g., v gorode Sevastopole. Donețk -2006, ISBN 966-7907-20-1, 163-167;
V 71	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh., <i>Managing the socratic method in teaching engineering</i> , BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5C, p 1025-1028, 2006, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI
V 72	Coteață, M., Slătineanu, L., DODUN, O. , Grosu, C. <i>Aspects regarding the anodo-mechanical machining of the small surfaces</i> BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași, Tomul LII (LVI), fasc. 5C, p 839-842, 2006, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI
V 73	Slătineanu, L., Dodun , O., Coteață, M., Ilii, S. <i>Plasma etching of the thin plastic workpieces</i> . Lucrările primului Simpozion Național de Prelucrarea Materialelor Plastice, 23-24 noiembrie 2006, Galați: Editura Didactică și Pedagogică, p. 43-46, ISBN 973-30-1672-1, 978-973-30-1672-4.
V 74	Slătineanu, L., Dodun , O., Grănescu, T., Coteață, M. <i>Prelucrarea orificiilor cu diametre mici prin procedee electrice</i> . În volumul „TEHNOMUS XIII. Tehnologii și produse noi în construcția de mașini. A XIII-a conferință științifică cu participare internațională”. Suceava: Editura Universității, 2005, ISBN 973-666-154-7 p. 630-635;
V 75	Slătineanu L., DODUN, O. , Coteață M., Apetrei L. <i>Some considerations concerning the ultrasonic micromachining</i> . Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov XII mejdunarodnoi naucino-tehniceskoi konferenții. Tom 5. 12-17 septembrie 2005, v gorode Sevastopole. Donețk -2005, ISBN 966-7907-19-8, 251-255;
V 76	Slătineanu, L., Teti, R., DODUN, O. , Coteață, M. and Ciofu, C. <i>Some considerations concerning the monitoring of the non-traditional machining processes</i> . Proceedings of the 4 th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies ICAMaT 2005, Academia Română, Editura Academiei Române, p. 287-290, ISBN 973-27-1254-6
V 77	Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagîț, Gh., Coteață, M. <i>The modelling of the roughness parameter R_a at face milling</i> . Rezumat extins publicat în vol. C21 2005. International Conference on Integrated Engineering. 16-18 October, Timișoara-Romania (editor: George Drăghici), p. 127-128, Timișoara: Editura Politehnica, 2005, ISBN 973-625-259-0. Lucrarea publicată pe CD, 4 pagini;

V 78	Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagîț, Gh., Coteață, M. <i>The analyzis of technological solutions to obtain small-diameter holes by electrical discharge machining</i> . Rezumat publicat în Book of Abstracts. ICEEMS. International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. 20-21 October 2005, Brasov: Editura Universității, 2005, p. 48, ISBN 973-635-589-6. Lucrarea publicata pe CD, p. 242-247;
V 79	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Nagîț, Gh. <i>Some considerations concerning the electrochemical dissolution process</i> . Vol. Annals of MteM for 2005 & Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, 6th-8th October, 2005 (Editor: Cs. Gyenge), ISBN 973-9087-83-3, 369-372;
V 80	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Apetrei, L. <i>Some considerations concerning the electrical discharge machining of small-diameter holes</i> . Conferința Științifică Internațională „Tehnologii moderne, calitate, restructurare”, Chișinău, 19 mai – 21 mai 2005, vol. 2, Chișinău: Editura U.T.M., 2005, p. 278-281, ISBN 9975-9875-5-9;
V 81	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Pocol, C., Cărăușu, C. <i>Some considerations concerning the surface roughness at face milling</i> . Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Romania, tom LI (LV), Fasc. 5, Secția Construcții de mașini, 2005, 305-310, ISSN 1582-6392;
V 82	Slătineanu, L., Nagîț, Gh., Santo, L., DODUN, O. , Coteață, M., <i>Consideration Concerning the Evaluation of the Service Characteristics of a Laser Beam Machining Equipment</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L(LIV), Fascicula Va, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 355-358;
V 83	Coteață, M., DODUN, O. , Ciofu, C., <i>Aspects Regarding the Hybrid Machining Methods</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L(LIV), Fascicula Va, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 343-346;
V 84	Nagîț, Gh., DODUN, O. , Slătineanu, L., Iuraș, E. <i>Consideration about Optimal Solution for Dimension Cutting</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L(LIV), Fascicula Va, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 217-220;
V 85	Șirbu, V., DODUN, O. , Pocol, C., Gușă, N., Slătineanu, L. <i>The Surface Roughness Modeling at the Finishing with Abrasive Flap Wheels</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L(LIV), Fascicula Va, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 145-148;
V 86	DODUN, O. <i>Advanced Techniques in Computer Aided Design with AutoLISP Software</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L(LIV), Fascicula Vc, Secția Construcții de Mașini, 2004, ISSN 1011-2855, pag. 715-718
V 87	DODUN, O. , Slătineanu, L., Pocol, C., Nagîț, Gh., <i>Matlab Function to Establish the Surface Roughness Parameters</i> , Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics, tome 49, Special number, 2004, București: Editura Academiei Române, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pag. 241-244;
V 88	Slătineanu, L., Șirbu, V., DODUN, O. , Coteață, M., Crețu, Gh., <i>Some Consideration Concerning the Finishing Method with Abrasive Flap Wheels</i> , Romanian Journal of Technical Sciences Applied Mechanics, tome 49, Special number, 2004, București: Editura Academiei Române, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, pag. 241-244;
V 89	Slătineanu, L., DODUN, O. , Cărăușu, C., Coteață, M., <i>Modelling of the Roughness Parameter R_a at Cutting</i> , lucrare prezentată în cadrul primei Conferințe internaționale CoSME2004 (Computing and Solutions in Manufacturing Engineering), Brașov: Editura Universității „Transilvania” din Brașov, 2004, ISBN 973-635-372-9, pag. 165-166, (a fost publicată lucrarea pe CD)
V 90	Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagîț, Gh., Coteață, M., Balan, I., <i>Theoretical and Experimental Modelling of the Roughness Parameter R_a</i> , Decision & Simulation in Engineering and Management Science, International Conference on Modelling & Simulation (ICMS'04), AMSE Association for Modelling and Simulation in Enterprise, Valladolid, Palencia, Spain, 2004, ISBN 84-688-7867-7, pag. 186-190, Articolul a fost selectat si publicat in Best of Book 2004
V 91	Slătineanu, L., Dodun, O. , Coteață, M., Santo, L. <i>Study of the surface roughness at the machining of the plane surfaces with end mills</i> , In volumul conferinței Machine-building on the border of the XXI st , vol. 28, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2004, p.265-270;
V 92	DODUN, O. , Coteață, M., Slătineanu, L., Nagîț, Gh., <i>Aspects about Increasing Dry Lubricated Powertrains Durability by Coating</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 72-74;
V 93	Coteață, M., Barletta, M., DODUN, O. , Slătineanu, L. <i>About the ElectrochemicalMachining Process Evolution</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 57-59;
V 94	Lupescu, O., DODUN, O. , Cărăușu, C., Lupescu, Ov., <i>About Structural Modifications of the 55VMoCrNi17 Steel in the Cold SPD Process through Rolling</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2004, ISBN 966-7907-17-1, pag. 145-148;
V 95	Gușă, N., Coteață, M., Șirbu, V., DODUN, O. <i>The Using of the Imposed Decision Technique from the Engineering of the Value in Order to Choose the Variant of the Equipment Necessary for Some Procedures of Electrochemical Processing</i> , Optimum Technologies, Technologic System and Materials in the Machines Building Field, TSTM 9, 2003, publicație anuală editată de Academia Științelor Tehnice din România și Universitatea din Bacău, ISSN 1224-7499, pag. 124-129;
V 96	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Nagîț, Gh. <i>Devices for Honing on a Driling Machine</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIX (LIII), Supliment Mașini-Unelte și Scule, Secția Construcții de Mașini, 2003, ISSN 1582-6392, pag. 167-172;
V 97	Nagîț, Gh., Braha, V., DODUN, O. , Crupa, A., <i>Improving the Working Characteristics of Friction Coupling after Surface Work-Hardening</i> , International Conference Advanced Manufacturing Technologies, București, 2003, ISSN 0573-7419, pag. 120-122;
V 98	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagîț, Gh., Coteață, M., Negoescu, F. <i>Computer Simulation of Electrical Discharge Machining Using a Planetary Motion of the Electrode Tool with Circular Cross Section</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 2, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 64-67;

V 99	Negoescu, F., Braha, V., Iuraş, E., Mănăilă, M., DODUN, O. <i>Analysis of the Deforming State of a Corrugated Metallic Diaphragm with a Sinusoidal Profile Using the Finite Element Method</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 1, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 492-495
V 100	Negoescu, F., Iuraş, E., DODUN, O. , Mănăilă, M., Purcariu, R. <i>Comparative Study on the Deformation of a Plane Diaphragm and of a Corrugated Diaphragm using the Finite Element Method</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 1, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 496-499;
V 101	Slătineanu, L., DODUN, O. , Coteață, M., Nagiț, Gh., Santo, L. <i>Some Considerations Concerning a Device for Electrochemical Honing</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 1, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-1-3(vol.1), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 257-260;
V 102	Gușă, N., DODUN, O. , Pașnicu, I. <i>Création d'un diagramme d'idées d'un équipement nécessaire à certains procédés d'usinage par érosion électrochimique</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 2, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 84-87;
V 103	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagiț, Gh., Negoescu, F., Coteață, M., <i>AutoLISP Function to Calculate the Welded Joints under Torsion Strain</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 2, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 68-71;
V 104	DODUN, O. , Slătineanu, L., Nagiț, Gh., Coteață, M., <i>Computer Simulation of Electrical Discharge Machining using a Planetary motion of the Electrode Toll with Triangular Cross Section</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 64-67;
V 105	Nagiț, Gh., DODUN, O. , Birtea, A., Ignătescu, A. <i>About the Profile Electrode from Electrochemical Machining with Forced Hidrodynamic Depassive</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 186-190;
V 106	Coteață, M., Slătineanu, L., DODUN, O. , Ciofu, C., Pocol, C. <i>On the Anodo-mechanical Cutting</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 54-57;
V 107	Nagiț, Gh., DODUN, O. , Florean, M., Ignătescu, A. <i>About the Burnishing Degree and Metal Removal Rate at Electrochemical Polishing</i> , Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka, tom 4, Donețk, 2003, ISBN 966-7907-11-2, pag. 190-194;
V 108	Coteață, M., Slătineanu, L., DODUN, O. , Nagiț, <i>Study on Electrochemical Machining Process</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 2, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 45-47;
V 109	Nagiț, Gh., DODUN, O. , Slătineanu, L., Birtea, A. <i>Some Aspects for the Calcul of Specific Removal Rate by Electrochemical Machining</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare: Culegere de lucrări științifice, Vol. 2, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 2003, ISBN 9975-9748-0-5, ISBN 9975-9748-2-1 (vol.2), CZU 621(082)(063)=00, T32, pag. 184-187;
V 110	Slătineanu, L., Nagiț, G., Dodun, O. , Hatnean, C., Coteata, M. <i>Dispozitiv de honuit</i> , Conferinta stiintifica TEHNOMUS XII, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, 2003, p.186-191;
V 111	Slătineanu, L., Dusa, P., Dodun, O. , Coteata, M. <i>Intamplare si spirit de observatie in creatia tehnica, Ecotehnologii 2003, conferinta Cresterea eficientei proceselor de creatie tehnica, Iasi, 2003</i> , p.89-93;
V 112	Nagit, G., Slatineanu, L., Dodun, O. , Coteata, M. <i>Asupra modificarii duratei uzurii de rodaj in urma deformarii plastice superficiale la rece, Meridian ingineresc, Editura Tehnica Info, 3/ 2002</i> , p.110-113;
V 113	Slătineanu, L., Coteata, M., Nagiț, G., Dodun, O. , <i>Researches regarding elastic recovery in bending</i> , În volumul Conferinței internaționale "Machine-building on the border of the XXI", vol. 21, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2002, p.281-285;
V 114	Nagit, G., Slatineanu, L., Dodun, O. , Coteata, M. <i>Researches regarding elastic recovery in bending</i> , În volumul Conferinței internaționale "Machine-building on the border of the XXI", vol. 22, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2002, p.233-237;
V 115	Radu, D.G., DODUN, O. , Nițu, L., <i>Program MATLAB pentru trasarea diagramelor de frecvență</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLVIII(LII), Supliment I, Secția Construcții de Mașini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 367-372;
V 116	Coteață, M., Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. , <i>Some aspects concerning the electro discharge electrochemical hybrid machining using a machine destined to electrical discharge machining with massive electrode</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLVII(LII), Supliment II, Secția Construcții de Mașini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 152-155;
V 117	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. , Coteață, M., Iuraş, E., <i>A solution to study the cavity shape evolution during the electrochemical machining</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLVII(LII), Supliment II, Secția Construcții de Mașini, 2002, ISSN 1011-2855, pag. 219-222;
V 118	Slătineanu, L., Dodun, O. , Nagiț, Gh., Coteață, M. <i>Soluții de dispozitive penru rotirea electrodului – sculă la prelucrarea prin electroeroziune</i> . Vol. „C2I. Conferința Internațională de Inginerie Integrată”, 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 195-196 ;
V 119	Coteață, M., Dodun, O. , Nagiț, Gh., Slătineanu, L. <i>Cercetări privind posibilitățile de prelucrare prin electroeroziune pe o mașină ELER</i> . Vol. „C2I. Conferința Internațională de Inginerie Integrată”, 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 83-84 ;

V 120	Dodun, O., Slătineanu, L., Coteață, M. Simulare în limbaj AutoLISP a prelucrării electroerozive cu mișcare planetară a electrodului-sculă . Vol. „C2I. Conferința Internațională de Inginerie Integrată”, 25-26 aprilie 2002 (ed: George Drăghici, Serge Tichkiewitch), ISBN 973-8247-92-6, p. 93-94;
V 121	Slătineanu, L., Dodun, O., Nagiț, Gh., Coteață, M. The differences reducing as objective of the technological innovation. Proceedings of 2 nd International Conference on the Management of Technological Changes. Technical University “Gh. Asachi”, Iași, October 25-26, 2001, p. 51-56;
V 122	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O., Iuraș, E. Some theoretical Considerations Concerning the Variation of the Current Density at the Electrical Discharge Machining with Rotating Electrode Tool , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVII(LI), supliment Mașini-unelte și scule, secția Construcții de Mașini, ISSN 1582-6392, 2001, pag. 171-174;
V 123	Lupescu, O., Sarbu, I., Dodun, O., Caracterizarea tratamentului mecanic de DPS la rece prin rulare, ca proces tribologic , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 233-238;
V 124	Nagit, G., Dodun, O., Braha, V. Proiectarea creativa a dispozitivelor de deformare plastica superficiala utilizand metodologia Taguchi , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 149-152;
V 125	Nagit, G., Dodun, O., Slatineanu, L. Cercetari privind formarea suprafetelor la electroeroziunea cu electrod filiform , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 146-149;
V 126	Negoescu, F., Braha, V., Dodun, O., Stabilirea variantei optime a echipamentului de masurare a caracteristicii membranelor prin metoda ELECTRE , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 163-166;
V 127	Slătineanu, L., Nagit, G., Dodun, O., Micsorarea rugozitatii in procesul de lustruire electrochimica , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 195-198;
V 128	Dodun, O., Slatineanu, L., Nagot, G. Functie AUTOLISP pentru calculul timpului de baza la prelucrarea prin electroerziune cu electrod filiform , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 66-69;
V 129	Dodun, O., Rusu, I., Nagit, G., Negoescu, F. Consderatii privind executia paletelor cu prelungire fluida a ventilatoarelor axiale , Culegere de lucrari stiintifice Tehnologii moderne, calitate, restructurare, Chisinau, mai 2001, p 62-65;
V 130	Slătineanu, L., Nagit, G., Dodun, O., Iuras, E., Cateva observatii referitoare la unele procedee de prelucrare ce folosesc amorsarea descarcarii electrice prin ruperea contactelor intre electrozi , TEHNOMUS XI, Suceava, mai 2001, p.399-402;
V 131	Nagit, G., Slătineanu, L., Dodun, O., Research of the roughnes and burnishing degree by vibrorolling , În volumul Conferinței internaționale “Machine-building on the border of the XXI”, vol. 18, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2001, p.134-138;
V 132	DODUN, O., Slătineanu, L., Nagiț, Gh. Wire Electrical Discharge Machining of the Sharpe Corners , În volumul Conferinței internaționale “Machine-building on the border of the XXI”, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p. 206-209;
V 133	Nagiț, Gh., Slătineanu, L., DODUN, O., Rusu, B. Research of the degre of hardenig by vibrorolling , În volumul Conferinței internaționale “Machine-building on the border of the XXI”, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p.231-235;
V 134	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. Mathematical Modeling of a Roughness evaluation Parameter at Turning , În volumul Conferinței internaționale “Machine-building on the border of the XXI”, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 2000, p.241-245;
V 135	DODUN, O., Slătineanu, L., Nagiț, Gh. Some aspects regarding the Optimization of he Wire Electrical Discharge Machining , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), supliment II, secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 123-128;
V 136	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. Some Considerations on Trends of the Research in the Field of Non-conventional Machining Processes , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), supliment II, secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 153-156;
V 137	Nagiț, Gh., Braha, V., DODUN, O. The aspects of Optimisations of Superficial cold Plastically Deformation (CPD) , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), supliment II, secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, 2000, pag. 39-42;
V 138	Slătineanu, L., Nagiț, Gh., DODUN, O. Some considerations concerning the influence of the rigidity on machining accuracy at turning , În Acta Mechanica Slovaca, ISSN 1335 – 2393, Kosice, 3-1999, p. 223-226;
V 139	DODUN, O., Rusu, I., Zahariea, D., Aspecte privind optimizarea tehnologiei de execuție a matrițelor de injecție din material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale Conferința “Tehnologii. Moderne. Calitate. Restructurare.” Chișinău: Editura Tehnica-INFO, ISBN 9975-910-76-9, Republica Moldova, 1999, pag. 59-64;
V 140	DODUN, O., Lungu, Gh., Cercetări experimentale privind influența condițiilor de lucru asupra vitezei de tăiere prin EEF , Conferința “Tehnologii. Moderne. Calitate. Restructurare.” Chișinău: Editura Tehnica-INFO, ISBN 9975-910-76-9, Republica Moldova, 1999, pag. 55-58;
V 141	Slătineanu, L., Nagiț, Gh. DODUN, O., Lărgirea posibilităților tehnologice ale mașinilor de prelucrat prin electroeroziune , În volumul Conferinței “Tehnologii moderne, calitate, restructurare TMCR’99”, Chișinău: Editura “Tehnica-INFO”, ISBN 9975-910-76-9, 1999, Republica Moldova, pag. 237-240;
V 142	Nagiț, Gh., Luca, L., Slătineanu, L., DODUN, O., A mathematical modelling of geometrical, physical and mechanical features of work-hardened surfaces , În volumul “Machine-building on the border of the XXI Century (Mașinostroernie i tehnosfera na rubeje XXI veka)”, vol. 3, Donetsk, Sevastopol, Ucraina, 1999, p. 314-317;
V 143	Merticaru, V., Dodun, O., Model matricial al influenței unor factori tehnologici asupra preciziei diametrului mediu la filetele trapezoidale prelucrate in vartej , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.141-146;
V 144	Slătineanu, L., Nagit, G., Dodun, O., Dispozitiv pentru vibrarea electrodului fir la prelucrarea prin electroeroziune a orficiilor de mic diametru , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.13-18;

V 145	Nagit, G., Slatineanu, L., Dodun, O. , <i>Modelarea caracteristicilor suprafetelor pieselor din oțel 18MnCr10 obținute prin vibrorulare</i> , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.348-355;
V 146	Dodun, O. , Lungu, G., Nagit, G., <i>Model matematic pentru optimizarea sistemului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform după criteriul costului</i> , TEHNOMUS X, Suceava, mai, 1999, p.19-24;
V 147	Slatineanu, L., Nagit, G., Dodun, O. , <i>Estimarea parametrului de rugozitate Ra la strunjirea de finisare</i> , A VIII conferința de inginerie managerială și tehnologică, TEHNO'98, Suceava, Timisoara, mai, 1998, p.359-364;
V 148	Dodun, O. , Rusu, I., Zahariea, D., <i>Aspecte constructive privind realizarea matritelor pentru obținerea prin injecție de material plastic a paletelor ventilatoarelor axiale</i> , Conferința tehnico științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, iulie, 1999, p.104-109;
V 149	DODUN, O. , Slătineanu, L., Lungu, Gh., <i>Studiu asupra prelucrării electroerozive cu electrod filiform a unghiurilor</i> , A VIII-a Conferință internațională de inginerie managerială și tehnologică-TEHNO'98, ISBN 973-0-00596-6, 973-0-00607-5, Universitatea Politehnică, Timișoara; 1998, pag. 449-454;
V 150	DODUN, O. , Lungu, Gh., <i>The Deformation of the WEDM Processed Edges</i> , În vol. "Tehnologii.Calitate.Mașini.Materiale", nr. 34, lucrările Conferinței de mașini-unelte ICMaS'98. București: Editura Tehnică, 1998, p. 327-331;
V 151	DODUN, O. , Lungu, Gh., <i>A study on the Wire Electrical Discharge Machining System</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secția V, Construcții de Mașini, Al II-lea Simpozion internațional de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini, TMCM'98" ISBN 1011-2855, 1998, pag. 41-46;
V 152	DODUN, O. , Lungu, Gh., <i>Utilization of the Taguchi method in the Programming of the Experiment Aiming at the Mathematical Modeling of the Wire Electrical Discharge Machining</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secția V, Construcții de Mașini, ISBN 1011-2855, 1998, pag. 47-52;
V 153	Purcariu, R., DODUN, O. , <i>Considerations Concerning Wire Electric Discharge Processing</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLIV(XLVIII), supliment II, secția V, 1998, pag. 37-40;
V 154	Dodun, O. , Lungu, G. <i>Aspecte privind interstiul tehnologic la prelucrarea prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , TEHNOMUS IX, Suceava, mai, 1998, p.161-166;
V 155	Dodun, O. , Lungu, G. <i>Fenomene fundamentale la prelucrarea prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , TEHNOMUS IX, Suceava, mai, 1998, p.167-174;
V 156	DODUN, O. , Lungu, Gh., <i>Unele considerații privind dezvoltarea și performanțele procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform</i> , Timișoara: Eficiența Tehnologiilor Neconvenționale, ISBN 973-9353-10-X, a 7-a Conferință internațională de tehnologii neconvenționale -CITN'97, pag. 71-76;
V 157	DODUN, O. , Lungu, Gh., <i>Mechanical processing of geared segments for fine mechanics through wire electroerosion</i> , În Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLII (XLVI) fasc.1-2, secția V - Construcții de Mașini, 1996, pag. 81-86;
V 158	Dodun, O. , Lungu, G. <i>Profilarea prin taiere electroeroziva cu electrod filiform a cutitelor de strung folosite la prelucrarea unor matrite de injecție</i> , Conferința TMCM 96, Iași, mai, 1996, p.45-48;
V 159	Dodun, O. , Lungu, G. <i>Program AUTOLISP pentru prelucrarea roților dinate cilindrice prin electroeroziune cu electrod filiform pe mașini de tip ELEROFIL</i> , Conferința TMCM 96, Iași, mai, 1996, p.49-53;
V 160	Gaba, V., Dodun, O. , <i>Desen tehnic - studiul trasării racordurilor în axonometrie</i> , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptivă Desen și Grafică asistată de calculator "Grafică, limbaj al științei", Timisoara, iunie, 1996, volum II Desen, Design industrial și arhitectural, p.411-415;
V 161	Dodun, O. , Gaba, V., <i>Geometrie descriptivă - studiul trasării planului tangent la sfera, clasic și în AutoCAD</i> , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptivă Desen și Grafică asistată de calculator "Grafică, limbaj al științei", Timisoara, iunie, 1996, volum III Grafică și proiectare asistată, procesarea imaginii, p.85-89;
V 162	Dodun, O. , <i>Desenarea AUTOCAD a pieselor ce urmează a fi prelucrate pe mașini unelte de tăiat prin electroeroziune cu fir, prevăzute cu comandă numerică</i> , Al V-lea simpozion de Geometrie Descriptivă Desen și Grafică asistată de calculator "Grafică, limbaj al științei", Timisoara, iunie, 1996, volum I Geometrie descriptivă, p.741-744;
V 163	DODUN, O. , <i>Studiul unor probleme de metrică unghiurilor folosind AUTOCAD</i> , Conferința internațională "Grafică inginerescă și metodică de predare", vol.II, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 1995, pag. 16-19;
V 164	DODUN, O. , <i>Desenarea danturii roților dințate cilindrice, folosind programul AUTOCAD, în vederea prelucrării pe mașini unelte cu comandă numerică</i> , Conferința internațională de "Grafică inginerescă și metodică de predare", vol.II, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 1995, pag. 92-95;
V 165	Ghenghea, L., Dodun, O. , Purice, E., <i>PC utilization for metallic bellows design</i> , 5th International DAAAM Symposium, Maribor, Slovenia, octombrie, 1994, p.135-136;
V 166	Ghenghea, L., Axinte, E., Dodun, O. , <i>Tehnologie de obținere a firelor metalice subțiri, a 3a conferința națională de tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini, Craiova</i> , septembrie, 1994, p.121-125;
V 167	Ghenghea, L., Axinte, E., Dodun, O. , <i>Tehnologie de obținere a microbenzilor metalice, a 3a conferința națională de tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini, Craiova</i> , septembrie, 1994, p.126-130;
V 168	Dodun, O. , Gaba, V., <i>Geometrie descriptivă-metoda schimbărilor planelor de proiectie cu AUTOCAD, Lucrările celui de-al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen, vol 1, Iași, iunie, 1994</i> , p.43-49;
V 169	Dodun, O. , Gaba, V., <i>Geometrie descriptivă-metoda rotației și cazul ei particular rabaterea, cu AUTOCAD, Lucrările celui de-al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen, vol 1, Iași, iunie, 1994</i> , p.238-243;

V 170	Dodun, O., Gaba, V., <i>Constructia clasica si automata a sferei prin patru puncte, Lucrarile celui de-al IV-lea Seminar national de geometrie descriptiva si desen, vol 2, Iasi, iunie, 1994 , p.49-52;</i>
V 171	Ghenghea, L., DODUN, O. <i>Microhardness Study In Thin Walls Tubes Manufactured by Deep Drawing with Thickness Modification, Proceedings of the 11th International Conference on Process Control and Simulation - ASRTP'94, SSAKI Košice-Zlatá Idka, Slovak Republic, 1994, p. 91-95;</i>
	Brevet de invenție acordat în țară
B 1	Brevet de invenție 13523/30.01.2024, dispozitiv pentru studiul rigidității unui strung universal cu rotirea arborelui principal, Slătineanu, L., Boca, M., Coteață, M., Nagiț, G., Dodun, O
B 2	Apetrei, L., Slatineanu, L., Munteanu A., Dodun, O. , Brevet de invenție 122529 B1, B23Q 3/00, B23K 20/10, Dispozitiv de orientare-fixare a semifabricatelor la prelucrarea cu ajutorul ultrasunetelor
B 3	Slatineanu, L., Dodun, O. , Coteata, M., Uliuliuc, D., Brevet de invenție 125894 A2, B23B 37/00, Dispozitiv de prelucrat cu ultrasunete
B 4	DODUN, O. , Lungu, G., Brevet de invenție 120052 B1, B 23 H 1/00 Procedeu și dispozitiv pentru accelerarea procesului electroeroziv, la prelucrarea cu electrod filiform
B 5	Belousov, V., Dodun, O. , Brevet de invenție a 2003 00493 A2, A 63 H29/06, Aparat de zbor inertial, cu motor bazat pe acumulare de energie
4°	Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale 30
P 1	Doctalent4EU, Transforming Europe Through Doctoral Talent and Skills Recognition, Horizon Europe: HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-50, Valoare proiect pentru 2024: 302508 lei, nr. persoane în echipă, 2024: 9, – membru al echipei
P 2	TechGo3: Dezvoltare instituțională pentru consolidarea angajabilității absolvenților TUIASI, – membru al echipei
P 3	Proiect Europea FP 7 cu tema: „ <i>Achieving Real Change with Innovative Transport Measures Demonstrating Energy Savings</i> ”, (ARCHIMEDES) din cadrul Programului Cadru 7 (FP7) al Uniunii Europene, (Call identifier FP7-SST-2007-TREN-1_28 June); Director Lucian Tabacaru din partea Universitatii Tehnice „ Gh. Asachi” Iasi. Valoare totala:6,5 mil euro, valoare ce revine Universitatii 78.000 euro (326.172 RON) Valoarea medie anuala contracte: 41.408; – membru al echipei
P 4	Modelare fenomenologica in cazul unor prelucrări cu particule accelerate (Grant PNII - IDEI ID_625 Contract nr. 73/1.10.2007); 2007-2010; 1000000 lei (RON); 10 persoane
P 5	Centru inter-regional de competențe în procesarea cu procedee neconvenționale a materialelor avansate (Proiect Capacități, Contract nr. 152/19.09.2007), 11 persoane, valoare totală: 2 000 000 RON, valoare UTI: 1 050 000 RON
P 6	Retea nationala de cercetare in domeniul ingineriei integrate a produselor si proceselor, INPRO (Grant CEEEX, modul 1, nr. 243/08.09.2006); 2006-2008; 13 persoane; 209199 RON (Slătineanu L.: responsabil științific);
P 8	Contract CEEEX- M1-C2-373 nr. 62/2006. Nivel finantare: 1.068.875 RON. <i>Model biomecanic pentru executia, incercarea si optimizarea protezei de sold.</i> Participanti: Universitatea Dunarea de Jos din Galati;UTI, responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagiț; Valoare pentru TUIASI 57000 RON; Valoare medie anuala UTI pentru 2006 = 24949,21 RON; – membru al echipei
P 9	<i>Cercetări teoretice și experimentale asupra tehnologiilor de acoperire în scopul creșterii durabilității pieselor din construcția de mașini</i> , Contract de cercetare științifică, nr. 3371/29.06.2004, tema 75, cod CNC SIS 62, 70.000.000 lei , (anul I), respectiv 65.000.000 lei , (anul II); Valoarea medie anuala contracte 2005: 167.938.756 lei martie 2004: 1euro=4RON; =10*(7000+6500)/4/(10000*2) director
P 10	<i>Modelarea și optimizarea procesului de eroziune electrică cu electrod filiform pe baza unor criterii tehnico economice, în vederea prelucrării elementelor active ale ștanțelor și matrițelor</i> , Contract de cercetare științifică, nr. 35259 / 2001, tema 73, cod CNC SIS 33, 40.000.000 lei , (anul I), respectiv Contract de cercetare științifică, nr. 33479 / 2002, tema 91, cod CNC SIS 43, 45.000.000 lei , (anul II); Valoare medie anuală contracte 2003: 68.185.246 lei ;martie 2004: 1euro=4RON martie 2001: 1euro=2,46RON ; =10*(4000+4500)/2,46/(10000*2) director
P 11	<i>CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND PRELUCRABILITATEA PRIN ASCHIERE</i> , CNC SIS de tip A, tema 70, CNC SIS 849, contract 2003-2004, director de grant prof. dr.ing. Laurențiu Slătineanu;Valoare totala proiect = 22550 RON; Valoare medie anuala pentru 2003 =6818,5 RON – membru al echipei
P 12	<i>CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND extinderea posibilităților tehnologice ale mașinilor de prelucrat prin electroeroziune și optimizarea condițiilor de utilizare a unor procedee de prelucrare prin electroeroziune</i> , Contract de cercetare științifică nr. 35259/2001, tema 35, cod CNC SIS 280/2001 (anul I) respectiv Contract de cercetare științifică nr. 33479/2002, tema 5, cod CNC SIS 413/2002 (anul II), director de grant prof. dr.ing. Laurențiu Slătineanu; Valoare totala proiect = 9000 RON; Valoare medie anuala pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei
P 13	<i>CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND CALITATEA PIESELOR TRATATE PRIN PROCEDURE DE DEFORMARE PLASTICA SUPERFICIALA LA RECE SI CU INCALZIRE PRIN CONTACT ELECTRIC SAU PRIN INDUCTIE</i> , CNC SIS, 2001-2002, director de grant conf.dr.ing. Gheorghe Nagiț, Valoare proiect 8.500 RON, Valoare medie anuala pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei

P 14	<i>Îmbunătățirea proprietăților de exploatare a pieselor tratate mecanic prin procedee de deformare plastică superficială la rece</i> , în valoare de 8.500 RON, responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagiț, - contract de cercetare științifică între U.T.Iași și MEC nr. 7004 /2001, Tema B6, grant - contract nr. 33479/2002, Tema 72, cod CNCIS 125, Valoare medie anuală pentru 2001 = 3946 RON – membru al echipei
P 15	<i>Cercetări teoretice și experimentale privind calitatea suprafețelor prelucrate prin electroeroziune cu electrod masiv</i> , contract de cercetare științifică nr. 1677/2000 valoare totală 2.500 RON între U.T.Iași și ANSTI – director de grant conf.dr.ing. Gheorghe Nagiț; -grant tema B40/2000, - grant tema A50/2001 ; Valoare medie anuală UTI pentru 2000 = 3758 RON– membru al echipei
P 16	<i>Cercetări tehnico – experimentale privind calitatea și precizia pieselor obținute prin șantare</i> , contract de cercetare științifică nr. 1677/2000 valoare totală 2700 RON între U.T.Iași și ANSTI (MEC) – responsabil prof.dr.ing. Gheorghe Nagiț; grant tema B58/2000; grant tema A48/2001; Valoare medie anuală UTI pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 17	<i>Tehnologii de durificare superficială prin deformare plastică a suprafețelor cilindrice exterioare</i> , contract de cercetare științifică B1-161/96 în cadrul programului Orizont 2000 între UT Iași, și MCT – membru al echipei
P 18	<i>Posibilități tehnologice privind creșterea preciziei și calității de suprafață la deformarea plastică superficială prin vibrație a suprafețelor interioare cu element deformator sferic</i> , Tema A6 / 2000, programul Orizont 2000, Valoare totală proiect = 1500 RON; Valoare medie anuală pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 19	<i>Cercetări teoretice și experimentale privind calitatea suprafețelor prelucrate prin procedee electrofizice</i> , Tema B53 / 2000, grant UT”Gh. Asachi”-ANSTI; Valoare totală proiect = 4500 RON; Valoare medie anuală pentru 2000 = 3758 RON – membru al echipei
P 20	<i>Organizare laborator Tehnologii Neconvenționale</i> , Program independent pentru colegii, runda a 4-a a Competiției de granturi din programul finanțat de Guvernul României și împrumut de la Banca Mondială, nr. contract 45183, cod CNFIS 70, 2000, 4200 \$ = 4000 euro; ; =10*4000/(10000) director
P 21	<i>RESTRUCTURAREA PROGRAMULUI DE PREGATIRE UNIVERSITARA LA SPECIALIZARILE DE COLEGIU, PENTRU O MAI BUNA ADAPTARE LA CERINTELE ECONOMIEI DE PIATA</i> Program pentru colegii, componenta II a Competiției de granturi din programul finanțat de Guvernul României și împrumut de la Banca Mondială, nr. contract 45227, cod CNFIS 226, 2000, 75000 \$, director de grant prof. dr.ing. Laurențiu Slătineanu; Valoare totală proiect = 185092,5RON (curs 2000 = 2,4679 RON/dolar); Valoare medie anuală pentru 2000 =3758RON – membru al echipei

Numele și prenumele: Năstase Eugen-Vlad (retur)

N.Teza de doctorat.

A1. *Cercetări teoretice și experimentale privind influența unor parametri constructivi și hidraulici asupra performanțelor miniturbinelor hidraulice*, 2012 (diploma cu seria H nr. 0016039 emisă în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6149 din 07.11.2012, înregistrată la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași cu numărul 2599 din 23.11.2012), Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. Călărășu Doru

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

P.Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCIS.

C1. Cazimir B., **Năstase E.V.**, *Tehnologia Construcției de Mașini*, Editura PIM, Iași, 2008.

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

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

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

F1. E.V. NĂSTASE, *Research on the treatment of wastewater and possibilities for optimizing the technological route*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcției de Mașini, Volumul 70 (74), Numărul 4, 2024

F2. E.V. NĂSTASE, *Simulating water flow through a hydraulic channel using Ansys*, Buletinul Instiutului Politehnic din Iasi, Volumul 68,Numărul 4, 2022

F3. E.V. NĂSTASE, *Studies on the Design Models of Horizontal Axis Wind Turbines*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), Numărul 1, pp.9-18, 2021

F4. E.V. NĂSTASE, *Design and flow simulation for a centrifugal pump with double suction impeller*, (<https://doi.org/10.1051/mateconf/201817805018> 178, 05018, 6 pg., 2018,)

F5. E.V. NĂSTASE, *Influence of the material used to build the blades of a wind turbine on their starting conditions*, MATEC Web of Conferences 112, 10017, 6 pg., 2017 (<https://doi.org/10.1051/mateconf/201711210017>). MATEC

F6. E.V. NĂSTASE, *CFD analysis regarding the influence of impeller parameters on the performance of a single-stage centrifugal pump*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.49-54, 2016.

F7. E.V. NĂSTASE, *Determination of local losses in a globe valve at different openings*, ACTA TECHNICA CORVINIENSIS, Bulletin of Engineering, Tome IX Fascicule 3, 2016, pg.47-50.

F8. E.V. NĂSTASE, *Contrastive analysis of the flow around an airfoil*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 62 (66), Numărul 2, pp.43-48, 2016.

F9. E. V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Influence of chord variation on the performance of a kinetic miniturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII, Fasc.1, pp.118-121, 2012.

F10. E. V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Theoretical research regarding the blades number influence of the miniturbine efficiency*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVIII, Fasc.1, pp.122-125, 2012

F11. E. V. NĂSTASE, D. SCURTU, D. CĂLĂRAȘU, B. CIOBANU, „*Design methodology of kinetic hydraulic turbines*”, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2026-3604, Vol.III, No.1, pp. 51-56, 2011.

T.Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

V.Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

I1. E.V. NĂSTASE, D. CĂLĂRAȘU, *Flow simulation for kinetic minihidroturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.327-334, 2011;

I2. E.V.NĂSTASE, D.CĂLĂRAȘU, *Comparative analysis between eolian and kinetic minihidroturbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII, Fasc.3, pp.323-326, 2011.

I3. M. COTEATĂ, L. SLĂTINEANU, A. MUNTEANU, NĂSTASE, E. *Supply source for electrochemical discharge drilling*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Symposium, Volume 20, No.1, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4< Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Viennam Austria, EU, 2009, 0013-0014;

I4. E.V.NĂSTASE, *The study of local speed in laminar flow on profile of a blade*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.250-256, 2009;

I5. E.V.NĂSTASE, D.SCURTU, *Site survey for hydraulic mini-turbine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LV, Fasc.4, pp.241-249, 2009;

I6. B. CIOBANU, D. CUCIUREANU, D. CĂLĂRAȘU, D. SCURTU, E.V. NĂSTASE, *Theoretical and Experimental Approach of Undershot Water Wheels*, Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipments, HME 2008, Timișoara, 16-17 October 2008, published in Scientific Bulletin of „Politehnica” University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, pp. 121-124, ISSN 1224-6077, 2008.

I7. I.A. ACATRINEI, S. GHIORGHIȚĂ, E. NĂSTASE, P. DUȘA, *Cockpit For Flexible Manufacturing Systems Management*, „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Chișinău, 2007.

I8. S.C. GHIORGHIȚĂ, A. ACATRINEI, E. NĂSTASE, P. DUSA, *Aspecte privind integrarea bibliotecilor de repere în diferite medii CAD* „Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Culegere de lucrări științifice, Chișinău, Ed. UTM, ISBN 978-9975-45-034-8, 2007.

I9. E.V. NĂSTASE, ACATRINEI ANGEL, GHIORGHITA SEBASTIAN, *Aspecte privind modelarea sistemelor utilizand UML*, Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare” vol. 3, ed. 11, Chișinău, 2007.

I10. L.APETREI, M. COTEATĂ, A. MUNTEANU, S.ILII, E. NĂSTASE, *The influence of the input parameters on ultrasonic microdrilling productivity*, Mașinostroenie i tehnosfera XXI veka. Sbornik trudov Sevastopole. Donețk, ISBN 966-7907-20-1, pp 133-137,2006.

I11. E.V. NĂSTASE, I. OANCEA, *A parallel analysis of two simulation medium*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc.5B, pp 739-742; 2006.

I12. I. OANCEA E.V. NĂSTASE, *Comparative Analysis of two innovative projects realised with computer aided technological innovation*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc.5E, 2006

Lucrari în ultimii 5 ani

1. E.V. NĂSTASE, *Research on the treatment of wastewater and possibilities for optimizing the technological route*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 70 (74), Numărul 4, 2024
2. E.V. NĂSTASE, *Simulating water flow through a hydraulic channel using Ansys*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 68, Numărul 4, 2022
3. E.V. NĂSTASE, *Studies on the Design Models of Horizontal Axis Wind Turbines*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Volumul 67 (71), Numărul 1, pp.9-18, 2021

W. Invenții.

X. Contracte de cercetare.

În calitate de membru:

K1. . Popescu D., Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., Panaite E. C., Tița I., Mardare I., Popescu Th., Scurtu D., Alexandrescu A., Popescu C., Franc D., **Nastase E.V.** Denumirea Programului: PN II - PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, PROIECTE COLABORATIVE DE CERCETARE APLICATA, Codul proiectului, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1901, *TURBINE HIDRAULICE TRANSVERSALE PENTRU PICOSISTEME BAZATE PE ENERGII REGENERABILE (PICOTURB)*, Autoritate contractanta: Unitatea Executiva pentru Finantarea Învatământului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii, Perioada derularii proiectului: 1.07.2014-30.09.2017

K2. D. Scurtu, D. Călărașu, B.Ciobanu, **V.Năstase**, Proiect de cercetare științifică PN II – P4 - 39/09.2012, Acronim: DOUBLE T-VAX, *Sistem de generare a energiei electrice utilizând turbine eoliană cu dublu efect, pentru asigurarea autonomiei energetice în aplicații specifice*. Coordonator proiect Institutul Național De Cercetare Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA, Responsabil din partea UTI, Scurtu Dan.

K3. D.Scurtu, Călărașu D., Zahariea D., Popescu Th., Ciobanu B., Tița I., Mardare I., **Năstase E.V.**, Contract PNII-P4 3588/26.09.2008, contract finanțare 22-129/01.10.2008, acronim HydroCleanEnergy, *Aplicație electro-energetică curată, cu micro-hidrocentrală având în componență agregat submersibil, într-o locație pe râul PRUT*. Coordonator proiect: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Inginerie Electrică ICPE-CA (INC DIE ICPE-CA).

K4. Ciobanu B., Călărașu D., Zahariea D., D.Scurtu, Popescu Th., Tița I., Mardare I., **Năstase E.V.**, Contract PNII-P4, 2160/26.09.2008, contract finanțare 32-23/01.10.2008, acronim MEDIAS, Denumire: *Vehicul cu auto-sustențare pentru supravegherea aeriană a mediului natural*, Coordonator proiect: Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

K5. Tița I., Călărașu D., Zahariea D., Horodincă M., Scurtu D., Șerban E., Popescu Th., Ciobanu B., Patelli D., Mardare I., **Nastase E.V.**, Hutusoru C., Cimut B., Franc D., Afrasinei M., Program P4 "Parteneriate în Domenii Prioritare" contract 22111/01.10.2008, acronim SHARS, Denumire proiect: *Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundară utilizate în scopul creșterii eficienței energetice la consumatori industriali*, Coordonator proiect: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași.

K6. D. Călărașu, D. Zahariea, R. Ibănescu, D. Scurtu, A. Alexandrescu, D. Popescu, E. Șerban, Th. Popescu, I. Tița, B. Ciobanu, D. Patelli, N. Ștrobel, I. Mardare, **E.V. Năstase**, C. Mihai, B. Cimut, M. Afrasinei, D. Franc, C. Popescu, *Sisteme hidraulice adaptive pentru turbine eoliene de mică putere*, Contract PNII-P4 1467/14.09.2007, contract finanțare 21-047/18.09.2007, acronim SHATEMP;

Data,

Semnatura,

Numele și prenumele: Mîndru Teodor Daniel ([retur](#))

1° Teza de doctorat

"CONTRIBUȚII LA STUDIUL ȘI MODELAREA PROCESULUI DE INECȚIE A PIESELOR RANFORSATE DIN MATERIALE PLASTICE", 2013, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Inginerie industrială, Prof. Dr. Ing. Dumitru Nedelcu.

2° Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS

1. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, (2020), Tehnologia de sudare manuală cu arc electric, Aplicații de ingineria fabricației, Editura PIM Iași.
2. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, (2020), Tehnologia de sudare cu flacără oxigaz, Aplicații de ingineria fabricației, Editura PIM, Iași.
3. Dumitru Nedelcu, Constantin Cărașu, Teodor Daniel Mîndru, (2020), Influența deformației termice asupra preciziei de prelucrare la strunjire, Aplicații de ingineria fabricației, Editura PIM, Iași.
4. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mîndru, Constantin Cărașu, (2020), Influența parametrilor regimului de așchiere asupra calității de suprafață la rectificare, Aplicații de ingineria fabricației, Editura PIM Iași

3° Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS

1. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2013), Injectarea pieselor ranforsate din materiale plastice, ISBN 978-606-92474-6-4, Editura ModTech, Iași

4° Articole publicate

1. Nedelcu Dumitru, Fetecau Catalin, Ciofu Ciprian, Mindru Teodor Daniel, (2009), Aspects regarding the use of FEM for calculus performing at the injection moulding of a high accuracy part, Materiale Plastice, 46(3), 269-273, factor de impact 0,593.
2. Ciprian Dumitru Ciofu & Teodor Daniel Mindru, (2009), Researchs concerning shafts and gears milling process, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 1, 25-30, indexare Google Scholar, Index Copernicus.
3. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mindru, Lucian Tabacaru and Gheorghe Cretu, (2009), Some aspects regarding the simulation of two component injection process, Proceedings of PPE International Conference, 22-23 october 2009, Galati, Romania, pp. 269-275, Conferință cu publicare BDI.
4. Dumitru Nedelcu, Thomas Stöhr, Ciprian Ciofu & Teodor Daniel Mindru, (2009), Some aspects concerning the physical models obtained using high performance composite material, Proceedings of ModTech2009 International Conference, 455-459, ISI Proceedings.
5. Dumitru Nedelcu, Teodor Daniel Mindru, Catalin Fetecau, Viorel Cohan, Gheorghe Cretu, (2010), Some aspects regarding the simulation of two-component injection process, Materiale Plastice, 47(2), 225-230, ISSN 0025-5289, factor de impact 0,593.
6. Iulian Filip, Teodor Daniel Mindru & Gavril Musca, (2010), Research issues on forces in planetary differential mechanism, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 279-282, 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, Romania, ISI Proceedings.
7. Teodor Daniel Mindru, Iulian Filip & Dumitru Nedelcu, (2010), CAE System importance in cutting tools, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 295-298, 20-22 mai 2010, Slanic Moldova, Romania, ISI Proceedings.
8. Teodor Daniel Mîndru, Ciprian Dumitru Ciofu & Dumitru Nedelcu, (2011), The simulation of mono-component injection process to obtain parts with one or more gate location, Proceedings of the 15th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, Proceedings of ModTech 2011 International Conference, Vol. 2, 685-688, Valul lui Vodă, Chișinău, Republica

Moldova, 25-27 Mai 2011, ISI Proceedings

9. Teodor Daniel MÎNDRU, Ciprian CIOFU, Dumitru NEDELCU, (2011), Flow simulation of the two-component plastic injection process with reinforced parts, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 2, 261-266, Gliwice, Polonia.
10. Teodor Daniel Mindru, Ciprian Dumitru Ciofu & Dumitru Nedelcu, (2011), The Simulation Of Mono-Component Injection Process To Obtain Parts Bushing Type, Proceedings of ModTech2010 International Conference, 25-27 mai 2011, Vadul lui Voda, Chişinău, Republica Moldova, ISI Proceedings.
11. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Ciprian Ciofu, (2012), Comparision Between the Mechanical and Tribological Properties of Parts Manufactured by Injection Out of Polyamide Reinforced with Glass Fibers and Glass Microspheres, Materiale Plastice, 49(4), 279-284, factor de impact 0,593
12. Teodor Daniel Mîndru, Ştefan Andrei, Claudiu Burian, (2012), Finite Element Analysis of Samples Injected by Polyamide 6.6 Nature, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, IV(2), 47-54, indexare Index Copernicus, Google Scholar.
13. Dumitru Nedelcu, Andrei Stefan, Teodor Daniel Mîndru, Simona Plăvănescu (2012) Flexural Properties of Samples Obtained from "Liquid Wood", Selected Engineering Problems, Number 3, Institute of Engineering Processes Automation and Integrated Manufacturing Systems, Gliwice, Polonia.
14. Claudiu Burian, Teodor Daniel Mindru, (2012) Compared analysis of the non-destructive inspection methods and the imperfections that can be highlighted, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 3, 35-40, Gliwice, Polonia.
15. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2012), The Influence of Input Parameters on The Flexural Strength for Parts Obtained by Injection, WYBRANE PROBLEMY INZYNIERSKIE, 3, 147-150, Gliwice, Polonia.
16. Irina-Adriana Vieriu, Ciprian Ciofu, Daniel Mîndru, (2012), Failure mode and effect analysis for automatic milling process, Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Vol. 2, 1045-1048, Sinaia, România, 24-26 Mai 2012, ISI Proceedings
17. Iulian Filip, Radu Gaiginschi, Daniel Teodor Mîndru, (2012), Car to car communication, Proceedings of the 16th International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation, ModTech 2012, Vol. 1, 373-376, Sinaia, România, 24-26 Mai 2012.
18. Ciprian Ciofu, Daniel Teodor Mindru, (2013), Injection and Micro Injection of Polymeric Plastics Materials: A Review, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, V(1), indexare Scopus, Index Copernicus, Google Scholar.
19. Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2014), Study of microindentation and differential scanning calorimetry of reinforced polyamide, Special Issue on Evolution of Engineering, Technologies and Materials, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, 21, 333-340, factor de impact 0,521.
20. Daniel Mindru, Constantin Carausu, (2021), Choosing the optimum technological alternative for 3D printing, International Journal of Manufacturing Economics and Management, I(2), 33-40, <https://doi.org/10.54684/ijmem.2021.1.2.33>
21. Teodor Daniel Mîndru, Madalina-Cristina Popa (2022), Simulation of the influence of the tightening forces to a bushing type part. International Journal of Manufacturing Economics and Management, II(1), 41-47, <https://doi.org/10.54684/ijmem.2022.2.1.41>
22. Simona-Nicoleta Mazurchevici, Teodor Daniel Mîndru, Constantin Carausu (2022), The functional dependence of the 3d printed parts by their tribological and thermal characteristics. International Journal of Manufacturing Economics and Management, II(1), 48-54, <http://dx.doi.org/10.54684/ijmem.2022.2.2.48>

Mihaela Feraru, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Marcelin Benchea, Daniela-Lucia Chicet, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2023), ENHANCED SURFACE CHARACTERISTICS OF COOPER COATED 3D PRINTED PARTS, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, Vol. XVI, No. 2 / 2024, <https://doi.org/>

10.54684/ijmmt.2024.16.2.106

Simona-Nicoleta Mazurchevici, Oktawian Bialas, Teodor Daniel Mindru, Marcin Adamiak,, Dumitru Nedelcu, (2023), Characterization of Arboblend V2 Nature Textured Surfaces Obtained by Injection Molding. Polymers 2023, 15, 406, factor de impact 4,7

<https://doi.org/10.3390/polym15020406>

Petronela-Daniela Rusu, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcin Adamiak, Catalin Tampu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2024), Characterization of the Laser Textured Surfaces of Parts from Arbofill Fichte, Preprints.org (www.preprints.org) | NOT PEER-REVIEWED | Posted: 11 December 2024

doi:10.20944/preprints202412.0943.v1

Maria Catana, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Constantin Cărașușu, Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu, (2024), BICOMPONENT ADDITIVE MANUFACTURING OF POLYMERS-A REVIEW, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067-3604, Vol. XVI, No. 2 / 2024, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.2.13>.

Simona-Nicoleta Mazurchevici, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcelin Benchea, Petronela Rusu (Ostahie), Ciprian Ciofu, Daniel- Teodor Mindru (autor correspondent), Marcin Adamiak, Dumitru Nedelcu, Advances of laser surface texturing on the polyamide parts, Int J Modern Manufac Technologies, XVI, No.3, 2024, pp 173-181,

<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.3.173>

28. Mihaela Feraru (Ilie), Simona-Nicoleta Mazurchevici (autor correspondent), Marcelin Benchea, Daniela-Lucia Chicet, Teodor - Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, Enhanced surface characteristics of cooper coated 3D printed parts, Int J Modern Manufac Technologies ; XVI, No.2, 2024, pp 106-112, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.2.106>

Maria Catana, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Constantin Cărașușu, Teodor Daniel Mîndru, Dumitru Nedelcu (autor correspondent), Bicomponent additive manufacturing of polymers - A review, Int J Modern Manufac Technologies; XVI, No.2, 2024, pp 13-31,

<https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.2.13>

30. Teodor-Daniel Mîndru Mazurchevici, Constantin Carausu, Dumitru Nedelcu, (2025), Copper coatings of polymer matrix composites. A review. Journal of Engineering Sciences and Innovation Volume 10, Issue 1 / 2025, pp. 55 – 92,

Ciprian-Dumitru Ciofu, Marcin Adamiak, Oktawian Bialas, Catalin Tampu, Panagiotis Kyratsis, Anastasios Tzotzis, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Alexandra Nedelcu, Zhengyi Jiang, Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2025), Wettability, Tribology, Degradation, and Topography of Laser-Textured Surfaces of Biopolymers, Micromachines 2025, 16, 1009.

<https://doi.org/10.3390/mi16091009>

32. Petronela-Daniela Rusu, Oktawian Bialas, Anna Wozniak, Marcin Adamiak, Augustine Appiah, Catalin Tampu, Simona-Nicoleta Mazurchevici, Panagiotis Kyratsis, Anastasios Tzotzis, Alexandra Nedelcu, Teodor-Daniel Mindru, Dumitru Nedelcu, (2025), Characterization of Laser- Textured Surfaces of Parts of a Biodegradable Polymer, Coatings 2025, 15, 246. <https://doi.org/10.3390/coatings15020246>

Numele și prenumele: Ermolai Vasile ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

Contribuții teoretice și experimentale privind obținerea pieselor multimaterial prin Fabricație aditivă cu Filament Fuzibil (FFF)

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

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

CNCSIS.

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

1. Marius Ionuț Rîpanu, Vasile ERMOLAI – Proiectare Parametrică Avansată – Îndrumar de aplicații , Editura Performantica, 17x27 cm, 300 pag.,2024 , ISBN : 978-630-328-127-8;

2. Eugen Axinte, Mihai Boca, Constantin Cărăușu, Margareta Coteață, Oana Dodun-des-Perrieres, Petru Dușa, **Vasile Ermolai**, Traian Grănescu, Simona-Nicoleta Mazurchievici, Vasile Merticar, Marius Andrei Mihalache, Teodor-Daniel Mîndru, Gheorghe Nagîț, Dumitru Nedelcu, Florin Negoescu, Marius-Ionuț Rîpanu, Laurențiu Slătineanu, Liviu-Lucian Tăbăcaru, Monografia catedrei/Departamentului de TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Ediția a-2a, revizuită și adăugită, Ed. Performantica, 2024, 316 pagini, ISBN 978-630-328-126-1.

$$316/(10*18)=1,755$$

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

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

1. Mihalache, M. A., Merticar, V., **Ermolai, V.**, Andrusca, L., Cimpoesu, N., & Negoescu, F. (2025). A Proposed System for Temperature Measurement During Tensile Testing. *Sensors*, 25(17), 5494. (Q1)

2. Pohontu, A., Ermolai, V., Vertan, C., & Pohontu, A. (2025). Real-time Detection of Spoofed AIS: Enhancing Maritime Surveillance Against Induced Noise, *Studies in Informatics and Control*, ISSN 1220-1766, vol. 34(3), pp. 51-61,2025

3. Irimia, A. I., Grigoruță, C., Ermolai, V., & Nagîț, G. (2025). Innovative Representation of Double Orthographic Projection using 3D Printing Technology. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 68(1s).

4. Mititelu, N. R., Hobjala, R., Ermolai, V., Ripanu, M. I., & Bișog, C. (2025). Use of AI Language Models in Generating 3D Printable Models. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 68(1s).

5. Mihalache, A. M., Merticar, V., **Ermolai, V.**, Dodun, O., Nagîț, G., Hrițuc, A., & Slătineanu, L. (2025). Friction in Cylindrical Joints. *Lubricants*, 13(2), 66 (Q2).

6. Hobjâlă, R., Ermolai, V., Mititelu, R., Hrițuc, A., Crăciun, E., Surugiu, I., ... & Bisog, C. Abrasion resistance of some composite polymer materials. *Materials Research Proceedings*, 54.

7 **Ermolai, V.**, Sover, A., Boca, M. A., Mihalache, A. M., Irimia, A. I., Hrițuc, A., & Stavarache, R. C. (2024). Mechanical behavior of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples made of dissimilar materials. *Mechanics & Industry*, 25, 24. (Q3)

8 Hrițuc, A., **Ermolai, V.**, Mihalache, A. M., Andrușcă, L., Dodun, O., Nagîț, G., & Slătineanu, L. (2024).

Compressive Behavior of Some Balls Manufactured by 3D Printing from Ceramic–Polymer Composite Materials. *Micromachines*, 15(1), 150. (Q2)

9 **Ermolai, V.**, Sover, A., Nagîț, G., Boca, M. A., & Irimia, A. I. (2023). Influence of Fused Filament Fabrication Raster Parameters over the Top Surface Topography. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 66(5). (Q4)

10 Marius-Andrei, Boca., Sover, A., Slătineanu, L., & **Ermolai, V.** (2023). Characterization of Printing Conditions of Powder-reinforced Resin by LCD Technology *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, And Engineering*, 66(5). (Q4)

11 Rădulescu, B., Mihalache, A. M., Păduraru, E., Hrițuc, A., Rădulescu, M. C., Slătineanu, L., & **Ermolai, V.** (2023). Tensile Behavior of Chain Links Made of Polymeric Materials Manufactured by 3D Printing. *Polymers*, 15(15), 3178. (Q1)

12 **Ermolai, V.**, Sover, A., Nagîț, G., & Irimia, A. I. (2023). Shape recovery properties of PET-based 3D printed samples. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 65(4S). (Q4)

13 Mihalache, A. M., **Ermolai, V.**, Sover, A., Nagîț, G., Boca, M. A., Slătineanu, L., & Rîpanu, M. I. (2022). Tensile behavior of joints of strip ends made of polymeric materials. *Polymers*, 14(22), 4990. (Q1)

14 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022). Strength of Contact Geometry for Multi- material 3D- Printed Samples. *Macromolecular Symposia*. Vol. 404, No. 1, p.2100320. (Q4)

15 Mihalache, A., Hrițuc, A., Slătineanu, L., Nagîț, G., Dodun, O., **Ermolai, V.**, Panaite, E. (2022). The Behavior of a 3D Printed Panel under Thermal Stress. *Macromolecular Symposia*. Vol. 404, No. 1, p. 2100332. (Q4)

16 Sover, A., **Ermolai, V.**, Raichur, A. M., Ciobanu, R., Aradoaei, M., & Lucanu, N. (2021). Feasibility of producing core-shell filaments through fused filament fabrication. *Polymers*, 13(23), 4253. (Q1)

17 Hrițuc, A., Slătineanu, L., Dodun, O., Nagîț, G., Coteață, M., Boca, M. A., **Ermolai, V.** (2021). Sustainable Manufacture of Bearing Bushing Parts. *Sustainability*, 13(19), 10777. (Q1)

18 Condrea, I., Oroian, B., Botezatu, C., Marius, Boca., Mihaela, Etcu, **Ermolai, V.**, Galmadi, G. (2020). Use of Some Triz Principles in The Case of Designing Research Equipment. *Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 63(3s). (Q4)

19 Savu, C. F., **Ermolai, V.**, Guriță, C. I., Cazacu, V. C., & Taormina, G. (2017). Behavior under contact loading of surface asperities obtained by turning. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 112, p. 01017). EDP Sciences. (Q4)

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

Sover, A., & **Ermolai, V.** (2024). MULTI-MATERIAL SHAPE MEMORY POLYMERS: DESIGN CONSIDERATIONS AND IMPLEMENTATION. *International Journal*, (15), 7.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Danalache, A. I., Popa, M., Pricop, B., Baciuc, C., & **Ermolai, V.** (2025). Influence of raster and extrusion parameter over thermo-mechanical properties of ASA 3D printed samples. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 418, p. 00037). EDP Sciences.

2 Mititelu, N. R., Rîpanu, M. I., & **Ermolai, V.** (2025). Artificial intelligence in structural crack detection using image processing techniques. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 3071, No. 1, p. 012013). IOP Publishing.

3 **Ermolai, V.**, Sover, A., Irimia, A. I., Mititelu, N. R., Ripanu, M. I., & Ciaun, G. (2025, August). A New Cube-based Topological Interlocking Element. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 3071, No. 1, p. 012024). IOP Publishing.

4 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Irimia, A. I. (2025, June). Improving Surface Finish of FFF Printed Parts: The Role of Scarf Seam Parameters. In *International Conference Innovation in Engineering* (pp. 31-42). Cham: Springer Nature Switzerland.

5 Hrițuc, A., Crăciun, E., Andrușcă, L., Mihalache, A. M., Coteață, M., **Ermolai, V.**, & Slătineanu, L. (2025, June). Buckling Behavior Of Tubular Parts Made of Polylactic Acid. In *Macromolecular Symposia* (Vol. 414, No. 3, p. 70054).

6 Irimia, A. I., **Ermolai, V.**, & Nagîț, G. (2025). Study on the tightness of parts manufactured by FDM.

- 7 Pohontu, A., & **Ermolai, V.** (2024). Artificial Intelligence in Maritime Domain Awareness Applications: Trends and Prospects. In *Digital Transformation: Exploring the V2 Impact of Digital Transformation on Organizational Processes* (pp. 193-204). Cham: Springer Nature Switzerland.
- 8 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2024, March). Influence of contact interface design over the bond for-formation of 3D printed parts. In *5th International Conference. Business Meets Technology*. Editorial Universitat Politècnica de València.
- 9 Irimia, A. I., **Ermolai, V.**, Stavarache, R., & Nagîț, G. (2024). Brief overview over Fused Filament Fabrication infillParameters.
- 10 **Ermolai, V.**, Rîpanu, M.I., Merticaru V., Irimia, A.I., Mihalache, M.A., Sover, A., Mititelu, R.N. & Pișta. I.M., XYZ calibration cube - a misleading tool for achieving print accuracy. *Materials Research Proceedings*, 46.
- 11 Irimia, A.I., **Ermolai, V.**, Nagîț, G., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I. & Stavarache, R.C., Addressing surface quality via seam alignment parametrization. *Materials Research Proceedings*, 46.
- 12 Merticaru, V., Mihalache, M.A., Rîpanu, M.I., Merticaru, E., Rusu, B., **Ermolai, V.**, Axiomatic design theory as a design thinking tool for mastering industrial process variables inventorying, *Materials Research Proceedings*, Vol. 46, pp 370-384, 2024
- 13 **Ermolai, V.**, & Sover, A. (2023). Multi-material 3D Printed Interfaces. Influencing Factors and Design Considerations. In *International Conference on Reliable Systems Engineering* (pp. 135-146). Cham: Springer Nature Switzerland.
- 14 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Lang, A. (2023). Characterisation of the shape memory effect of PET polymer by FFF 3D printing. *Materials Research Proceedings*, 28.
- 15 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2023). Design and testing of multi-material flexure hinges for Fused Filament Fabrication. In *4th Int. Conf. Business Meets Technology 2022* (pp. 1-11). Editorial Universitat Politècnica de València.
- 16 Eva, S. C., Sover, A., & **Ermolai, V.** (2023). The impact of the G-code flavour selection in FFF. In *4th International Conference Business Meets Technology 2022* (pp. 54-62). Editorial Universitat Politècnica de València.
- 17 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022). Design and physical validation of a non-planar interlocking element for tubular structures. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1235, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.
- 18 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022, March). Influence of contact geometry over the filament bond of polylactic acid blends. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1235, No. 1, p. 012004). IOP Publishing.
- 19 **Ermolai, V.**, Sover, A., & Nagîț, G. (2022). Influence of bond interface over the lap-shear performance of 3D printed multi-material samples. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 368, p. 01005). EDP Sciences.
- 20 **Ermolai, V.**, Nagîț, G., Sover, A., & Surugiu, I. (2022). Design and Testing of Multi-Material Shape-Changing Flexure Hinges for Fused Filament Fabrication. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 68(3), 19-30.
- 21 **Ermolai, V.**, Sover, A., Boca, M. A., Hrițuc, A., Slătineanu, L., Nagîț, G., Stavarache, R. C. (2022). Mechanical behaviour of macroscopic interfaces for 3D printed multi-material samples. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 368, p. 01004). EDP Sciences.
- 22 **Ermolai, V.**, Irimia, A. I. (2021). Development of Fused Filament Fabrication desktop 3D printer enclosure using axiomatic design principles. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1174, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.
- 23 Cosmin, R., **Ermolai, V.**, Irimia, A., & Etcu, M. (2021). Using axiomatic design principles for the development of a device to measure the positioning error of an industrial robot. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 1174, No. 1, p. 012018). IOP Publishing.
- 24 Stavarache, R. C., **Ermolai, V.**, Ripanu, M. I., Andrușcă, L., Mareș, M., & Dodun, O. (2021). Infill pattern optimization of fused filament fabrication samples for enhanced mechanical properties. *Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology*, 35, 80-85.
- 25 **Ermolai, V.**, & Irimia, A. I. Influence of nozzle parameters in 3D printing under the manufacturing time. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine constructions Section*, 67(3), 63-72.
- 26 Surugiu, I., Hrițuc, A., **Ermolai, V.**, & Boca, M. A. (2022). Observatii privind realizarea unor piese din oțeluri de damasc. In *Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor* (Vol. 1, pp. 664-668).

- J. Inventii.
- K. Contracte de cercetare.
- L. Premii, distincții.
- M. Alte realizări semnificative.

Data, Semnătura

Numele si prenumele: Conf.dr.ing. CORNELIU BURLACU ([retur](#))

A. Teza de doctorat.

„Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea proiectării, construcției și exploatării preselor mecanice cu excentric din punct de vedere al comportării dinamice a structurii mecanice”

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)

Zetu D., **Burlacu C.**, Pleșu Gh., Mașini-unelte automate, Casa de Editură Venus, Iași, 2001, ISBN 973-8174-53-8, 2002 .

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

Corneliu Burlacu, Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică, îndrumar de laborator, Rotaprint Iași, 2001.

Corneliu Burlacu, Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare, curs litografiat, Rotaprint Iași, 2001.

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

Corneliu Burlacu, Mașini-unelte automate și cu comandă numerică.

Corneliu Burlacu, Optimizarea preselor mecanice cu excentric.

Corneliu Burlacu, Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică.

Corneliu Burlacu, Elemente de acționare pneumatică și aplicații.

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

1. Iordan Oana & Burlacu Corneliu, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. First part, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vadul lui Voda, Chişinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 533-537, 2011.
2. Iordan Oana & Burlacu Corneliu, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. Second part, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vadul lui Voda, Chişinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 529-533, 2011.
3. Iordan Oana, Burlacu Corneliu, The mathematical model of the cutting force for micromilling of the 40CrMnMo7 alloy steel, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LVII (LIX), Fasc.7, 2011, p.45-52.
4. Iordan Oana, Burlacu Corneliu, Considerations on micromilling process, The 15-th International Conference „Inventica 2011, Iassy, 2011.
5. Burlacu Corneliu, Metodă şi echipament pentru determinarea componentei F_z a forţei de aşchiere la microfrezarea oţelului C45W, 7th International Conference on Manufacturing Systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 2011, p.103-109. Fasc.3, 2013, Iaşi.
6. Burlacu Corneliu, Model matematic al forţei de aşchiere la microfrezarea oţelului C45W, 7th International Conference on Manufacturing Systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 2011, p.109-117. Fasc.3, 2013, Iaşi.
7. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, “Innovative textile products for activities that can lead to injury and health issues”, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, pag. 117-184, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.
8. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, “Textile products with specific functionality which aim at protecting active people”, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, pag. 123-128, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.
9. Corneliu BURLACU, „Study on the influence of the blank thickness on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses”, Modern Technologies in Industrial Engineering VII, (ModTech2019) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012043 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/591/1/012043.
10. Corneliu Burlacu, Method and equipment for textile materials testing, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Volumul 66 (70), Numărul 4 2020.
11. Corneliu Burlacu, Method for evaluation the mechanical properties of some materials based on some hysteretic curves, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Volumul 66 (70), Numărul 4 2020.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Burlacu C., Mircea D., Research of the influence of the constructive parameters on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using a mathematic model, Rev. “Meridian Engineering”, no.3, Chisinau, 2002 (ISSN 1683-853x).

2.C. Burlacu, O. Iordan, STUDY ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF MECHANIC ECCEN-TRIC PRESSES, „International Virtual Journal Machine, Technologies, Materials||,Sofia, Bulgaria, ISSN 1313-0226, 2010.

3. Iordan Oana & Burlacu Corneliu, The main factors of influence in the micromilling field, Academic Journal of Manufacturing Engineering,Timișoara, vol.8, ISSUE 4/2010, p.43-49.

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

1. Burlacu C., Druțu C., Research on the influence of the constructive parameters on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses, Vol. “Optimum Technologies, Technologic Systems and materials in the machine building field” TSTM-4, Bacău, ISSN 1224-7499, 1998.

2. Burlacu C., Equipment and method for measuring the dynamic characteristics of mechanic eccentric presses, Vol. “Optimum Technologies, Technologic Systems and materials in the machine building field” TSTM-5, Bacău, ISSN 1224-7499, 1999.

3. Burlacu C., Druțu C., Theoretical and experimental researches on the optimization of design and construction of mechanic eccentric presses by using their response to excitation with a pulse type force, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLVII (LI), 2001 .

4. Burlacu C, (2001) ,Cercetari privind optimizarea proiectarii, constructiei si exploatarei preselor mecanice cu excentric prin utilizarea unui model de simulare, Analele Universitatii din Oradea-Fascicula Mecanică, pp.56-59, ISSN 1222-5517, .

5. Burlacu C., Cercetări privind studiul comportării dinamice a preselor mecanice cu excentric prin utilizarea unui model matematic, Analele Universitatii din Oradea-Fascicula Mecanică, pp.67-69, ISSN 1222-5517.

6. Burlacu C., Zetu D., Study on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using their answer at a test with a pulse type force, Vol. “Optimum technologies, technologic systems and materials in the machine building field”-TSTM 8, Bacau, 2003 (p. 157- 160).

7. Dan Mircea, Corneliu Burlacu, Considerations on the application of the generalized objective of the technical creation in establishing a used battery dressing method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLIX (LIII), 2003.

8. Burlacu Corneliu, Mircea Dan “Method for the diagnosis of mechanic eccentric presses by measuring the active power”, Anals of Oradea University, Fascicle of management and Technological Engineering , Oradea, Vol. II (XII), 2003.

9. Mihailide M., Mircea D., Burlacu C., “Aspects regarding the construction of gear-shaving-cutter with assembled element” Modern

technologies, quality, Editura Tehnica Info, Chișinău, (3), ISBN 9975-9748-0-5. CZU 621 (082)-(063), T32, 2003, p. 108-114.

10. Burlacu C., Mircea D., Mihailide M., Study on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using a simulation model",

TMCR 2003, Chisinau, May 2003, p. 432-435.

11. Zetu D., Horodincă M., Carata E., Burlacu C., Maintenance in modern manufacturing flexible systems, TSTM 10, Bacau, 2004.

12. Burlacu C., Mircea D., The optimization of design, construction and exploitation of mechanic eccentric presses by using a simulation model, Annals of the Oradea University, Vol. "Fascicle of Management and technological Engineering", Nr. III (XIII), Oradea, mai 2004, p. 103, ISBN 1583-0691.

13. Burlacu C., Mircea D., Study on the influence of the transfer ratio value on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses,

Buletinul Institutului Politehnic Iași, Vol. XLIX (LIII), Supliment, pp23-29, Iași.

14. Burlacu C., Mircea D., Maxim L., (2005) Teoretical researches on the optimization possibilities of the design of mechanic eccentric presses on the basis of a simulation model, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Vol. LI (LV), Supliment, pp34-39, Iași.

15. Burlacu C., Mircea D., Maxim L., (2005), Study on the improvement possibilities of mechanic eccentric presses exploitation on the basis of the evolution of the active po ISSN-L 1011-2855. wer, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Vol. LI (LV), Supliment, pp.44-48, Iași.

16. Burlacu C., Mircea D., Method and equipment for the optimization of the design and construction of mechanic eccentric presses by using their response to a excitation with a pulse type force, Annals of the Oradea University, Vol. "Fascicle of Management and technological Engineering", Nr. III (XIII), Oradea, ,p. 104, ISBN 1583-0691, mai 2004.

17. Burlacu C., (2007) Study on the influence of the working process beginning moment on the dynamic parameters of mechanic eccentric presses, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Vol. XL (L), Supliment, pp34-36, Iași.

18. C. Burlacu, Metoda și echipament pentru diagnosticarea preselor mecanice cu excentric pe baza răspusului acestora la o excitatie cu o forță de tip impuls, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX), fasc.4, 2009, p.197.

19. Burlacu C., Horodincă M., Method and equipment for textile materials testing, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Volu-mul 66 (70), Numărul 4, 2020, ISSN 2537-4869 ISSN-L 1011-2855.

20. Burlacu C., Horodincă M., Method for evaluation the mechanical properties of some materials based on some hysteretic curves, Buletinul Insti-tutului Politehnic Iași, Volumul 66 (70), Numărul 4 /2020, ISSN 2537-4869, ISSN-L 1011-2855.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Iordan Oana & Burlacu Corneliu, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. First part, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vadul lui Voda, Chișinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 533-537, 2011.

2. Iordan Oana & Burlacu Corneliu, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. Second part, Modern Technologies, Quality and Innovation, Vadul lui Voda, Chişinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 529-533, 2011.
3. Iordan Oana, Burlacu Corneliu, The mathematical model of the cutting force for micromilling of the 40CrMnMo7 alloy steel, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LVII (LIX), Fasc.7, 2011, p.45-52.
4. Iordan Oana, Burlacu Corneliu, Considerations on micromilling process, The 15-th International Conference „Inventica 2011, Iassy, 2011.
- 5 Burlacu Corneliu, Metodă şi echipament pentru determinarea componentei Fz a forţei de aşchiere la microfrezarea oţelului C45W, 7th International Conference on Manufacturing Systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 2011, p.103-109. Fasc.3, 2013, Iaşi.
6. Burlacu Corneliu, Model matematic al forţei de aşchiere la microfrezarea oţelului C45W, 7th International Conference on Manufacturing Systems, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII), Fasc.3, 2011, p.109-117. Fasc.3, 2013, Iaşi.
7. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, “Innovative textile products for activities that can lead to injury and health issues”, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, pag. 117-184, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.
8. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, “Textile products with specific functionality which aim at protecting active people”, Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, pag. 123-128, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.

J. Invenţii.

-

K. Contracte de cercetare

Contract de cercetare/finanţare tip PNCDI III nr. 54/2017, cu titlul “Textile functionale pentru protectia la vibratii, securitate la risc de accidente si mentinerea starii de sanatate”, Responsabil etapa de testare experimentală..

L. Premii, distincţii.

-

M. Alte realizări semnificative.

Manager proiect „TechJobs-Stagii de practică pentru studenţii Universităţii Tehnice „Gh. Asachi” din Iaşi într-un mediu de lucru real”-proiect POCU 626/13/133398-2020-2022.

Data:

Semnătura

Numele şi prenumele: FODOR CRISTIAN DIMITRIE ([retur](#))

II. PROIECTE/GRANTURI DE CERCETARE/DEZVOLTARE

- **Responsabil proiect** (partener: Spitalul Clinic Militar de Urgență "Dr. Iacob Czihaș" Iași) - Dezvoltarea de prototipuri de ventilatoare cu parametri adaptați pentru asistarea pacienților infectați cu virusul SARS-CoV-2 (ROMEDVENT), contract nr. 23SOL-2020-2.7, Competiția 2/2020, PNCDI III, Programul 2, Subprogramul 2.1, iulie - noiembrie 2020, autoritatea contractantă: UEFISCDI (valoarea totală a contractului: 1.728.311,00 lei), contractor: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" București;
- **Membru** - Active orthosis with exoskeleton structure for rehabilitation and functional support for the upper limb, contract nr. 19565, octombrie 2020 - iunie 2023, autoritatea contractantă: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași (valoare: 24.500 lei), director de proiect: Asist. Dr. Sînziana Moldoveanu;
- **Asistent de cercetare științifică (ACS) membru** - Fabricarea și testarea performanțelor statice și dinamice ale protezelor autoadaptabile transtibiale (FT-PADT), contract nr. GnaC2023_269, 1 iulie 2024 – 31 august 2025, Programul "Granturi naționale de cercetare – ARUT" acordate de către Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (valoare: 49.771 lei), director de proiect: Conf. Dr. Dragoș CHITARIU;
- **Membru doctorand** - FDI Doctorand membru, proiect tip FDI, Contract nr. 2024-1-DE01-KA220-HED-000253935, cod CNFIS-FDI-2025-F-0497, FDI 0497, Îmbunătățirea calității procesului de învățare prin integrarea cunoștințelor, abilităților și responsabilităților în contextul impactului Inteligenței Artificiale PROG-RESS3, 11 aprilie 2025 – 16 decembrie 2025, director de proiect: prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHEDEIN;
- **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 membrilor 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 membrilor 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. Părvan, *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. Capitoare de carte publicate la edituri internaționale

- D.C. Fodor, D.F. Chitariu, N.E. Seghedin, *Modern Limb Prosthetics: Classifications, Innovations, Challenges, and the Future of Human Augmentation*, In *Bioinspired Technology and Biomechanics – Annual Volume 2024*. IntechOpen, 2025 (ISBN 978-1-80355-247-7), <https://www.intechopen.com/online-first/89818>;

C. Lucrări publicate în volume ale conferințelor (ISI Web of Knowledge)

- O. Zvorișteanu, D.C. Fodor, V.I. Manta, N.E. Seghedin, Ș.D. Achirei, D.F. Chitariu, *A Computer Vision-Based Solution for*

Assessing Prosthetic Leg Length Discrepancy, In 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), pp. 1–4, 2024, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IEEE, <https://doi.org/10.1109/ehb64556.2024.10805708>;

- D.C. Fodor, C. Rotariu, G. Andrusac, 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](https://doi.org/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., Iași, 2021, 125(4):601-609, doi: [10.22551/MSJ.2021.04.16](https://doi.org/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. Iași, 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 Wearable 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%3Aqcd%3A13%3A1067965/detailv2?bquery=A%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. Iași, 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. Iași, 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. Iași, Vol. 68 (72), Nr. 3, pp. 31-40, 2022, <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0023>;
- D.C. Fodor, *Respiratory Protection System for Indication of Air Contamination With Carbon Monoxide*, The Scientific Bulletin Addendum No. 6/2021 - “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 183-188, 15-17 April 2021, Sibiu, recognized CNCS B+, indexed EBSCO, ProQuest, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157, https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Aqcd%3A1%3A4641553/detailv2?sid=ebsco%3Aebsco.com%3Asearch&id=ebsco%3Aqcd%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%3Aqcd%3A12%3A4641436/detailv2?sid=ebsco%3Aebsco.com%3Asearch&id=ebsco%3Aqcd%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, *Proteza amputațiilor: 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.crfst.ro/noesis-2022/>;
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Idea diagram of active ankle-foot prostheses*, International Conference of Inventics, 23-24 June 2022, Iași, ISSN: 1844-7884;
- D.C. Fodor, F. Munteanu, *Application of the Morphological Matrix Method for the Development of Mechanical Pulmonary Ventilation Systems Necessary in the Treatment of Patients Infected With SARS-CoV-2 Virus*, International Conference of Inventics, 29-31 July 2020, Iași, ISSN: 1844-7884;
- D.C. Fodor, *Training Sistem for Basic Life Support*, The Scientific Bulletin Addendum No. 5/2020 - “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 267-272, 26-28 March 2020, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- D.C. Fodor, R. A. Covali, *Digital Assistance Tool in the Radiological Examination of Pediatric Patients*, The Scientific Bulletin Addendum No. 4/2019 - “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 210-213, 11-13 April 2019, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- D.C. Fodor, *Device With Fast Feedback for Cardiopulmonary Resuscitation*, The Scientific Bulletin Addendum No. 4/2019 - “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, România, p. 208-209, 11-13 April 2019, Sibiu, ISSN: 2501-3157, ISSN-L: 2501-3157;
- D.C. Fodor, *The Biomimetic Logic Bases of the Inventics in Bioengineering*, International Conference of Inventics, p. 105, 26-28 June 2019, Iași, ISSN: 18447884;

G. Comunicări orale/poster (selecție)

- D.C. Fodor, *Lansare de carte – Istoria Televiziunii – Analecte 1843-1933*, Autor: Prof. univ. em. dr. fiz. Octavian Ioan BALTAG, The 29th International Exhibition of Inventics “INVENTICA 2025”, 25-27 June 2025, Iași;
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Engineering Ethics and Bioethics*, The 29th International Conference “INVENTICA 2025”, 26 June 2025, Iași;
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *ADAPTRA Self-Adaptive Treanstibial Prosthesis*, TECHNOVERS – Expoziție de tehnologie și inovație, Săptămâna inovării TUIASI, 4 iunie 2025, Iași;
- D.C. Fodor, D.F. Chitariu, C. Aghion, N.E. Seghedin, *Proteza transtibială autoadaptabilă – un exemplu de delegare a autonomiei dispozitivului medical*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași, Provocări și oportunități în medicina actuală, Ediția 23, Volum de rezumate, p. 90, ISSN 3091-0242, Editura Etna, 24-29 martie 2025, Iași, <https://recuperareiasi.ro/volum-rezumate/>;
- N.E. Seghedin, D.C. Fodor, *Can simpler be more complicated? Self-adaptive transtibial prosthetic systems*, Continental Expert talks – Everything should be made as simple as possible, 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/BIJcEwABJ4>;
- 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, *Proteizarea 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 Czihaș”, Iași, Ed. Etna, p. 47, ISBN 978-973-1985-87-9, 3-5 nov. 2022, Iași;
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *From conventional to bionic limb prostheses - an overview*, 5th International Conference of the Doctoral School, p. 158, May 18 - 20, 2022, Iași, România;
- S.A.B. Moldoveanu, V. Bălan, S.Ș. Boanță, D.C. Fodor, F. Munteanu, *Reabilitare post-AVC la domiciliu pentru membrul superior – accesibilă și în siguranță*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași – Recuperarea în condiții de pandemie, Ediția a XIX-a, Editura Etna, p. 79, 22-27 martie 2021, Iași, ISBN: 978-973-1985-66-4;
- D.C. Fodor, H. Costin, *System for Telemonitoring and Correction of Cervical Spine Curvature*, BringITon, p. 42-43, 13-14 decembrie 2018, Iași, ISSN: 228-0926;
- D.C. Fodor, *Sistem inteligent destinat asistării exercițiului manevrei Heimlich și a resuscitării cardiopulmonare*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 45, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- C. Teodorescu, D.C. Fodor, P. Postolache, *Electrostimularea funcțională în recuperarea respiratorie*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 63, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- P. Postolache, D.C. Fodor, C. Teodorescu, *Electrostimularea diafragmului și reabilitarea pulmonară*, Zilele Spitalului Clinic de Recuperare Iași, p. 26, 13 martie 2018, Iași, ISSN: 0048-7848;
- D.C. Fodor, F. Munteanu, C. Corciovă, *Dispozitiv pentru adoptarea unei posturi corecte a persoanelor care lucrează la calculator*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI-a, p. 43-44, 3-6 mai 2018, Iași, ISSN: 2285-1348;
- D.C. Fodor, D. Matei, *Studiul antrenamentului respirator asupra variabilității frecvenței cardiace la tinerii cu sindrom anxios*, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XX-a, 17-20 mai 2017, Iași;

H. Articole pentru popularizarea științei publicate în periodice naționale

- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Iluzia compasiunii – Aktion T4*, Revista Viața Medicală, nr. 4, pp. 66-67, 25 septembrie 2025, tipărit și online (<https://www.viata-medicala.ro/iluzia-compasiunii-aktion-t4-43047>);
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Puterea protezelor* (eseu), Ziarul Național Viața Medicală, nr. 3, p. 12, 20 ianuarie 2023, tipărit și online (<https://www.viata-medicala.ro/puterea-protezelor-30568>);
- D.C. Fodor, N.E. Seghedin, *Proteizarea 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/proteizarea-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 Limb 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, XVIIth 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, XVIIth 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 excelență și 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 Appreciation**, 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**, Politehnica 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 XXIIIrd International Exhibition of Inventics INVENTICA, 26-28 June 2019, Iași;
- **Diploma of Excellence and Medal** from State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu" 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**, BrinlTon, decembrie 2018, Iași;
- **Premiul de Excelență** decernat de către BRD – Groupe Société Générale, pentru performanțe 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 XXIIth International Exhibition of Research, Innovation and Tehnological Transfer INVENTICA 2018, June 2018, Yassy;
- **Golden Medal**, The XXIIth 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 Testemitanu" of the Republic of Moldova, June 2018, Yassy;
- **Golden Medal** for attaining **The First Rank** in International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan", 18th of May 2018, Chișinău;
- **Certificate of Appreciation** for The Best Project from AROBS Software, International Student Contest "Microelectronic Systems Engineering – Sergiu Radăuțan", 18th of May 2018, Chișinău;
- **Premiul I** la Sesiunea de comunicări științifice, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI^a, 3-6 mai 2018, Iași;
- **Premiul I** la Sesiunea de prezentare a posterelor, Conferința Națională de Bioinginerie pentru Studenți și Tineri Cercetători, ediția a XXI^a, 3-6 mai 2018, Iași;
- **Premiul Special Microchip**, Concursul de Microcontrolere, Microsisteme și Aplicații "Mihail Konteschweller" ediția a IX^a, 4 mai

2018, Iași;

- **Golden Medal and Diploma of Excellence**, from State University of Medicine and Pharmacy “Nicolae Testemițanu” of the Republic of Moldova, The International Student Innovation and Scientific Research Exhibition – “Cadet INOVA’18” – The “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy of Sibiu, 19-21 April 2018, Sibiu;

VI. STAGII DE PREGĂTIRE & CURSURI, CERTIFICĂRI

- Certificat de participare – **Workshop - Rolul bioinginerului în unitățile de terapie intensivă și reanimare**, Dräger, 28-29 mai 2024, Iași;
- Certificat de Participare – **Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România**, AnelisPlus - Enformation, 2021;
- *Patenting procedures relating to medical technologies*, Roundtable organised by European Patent Academy in co-operation with **OSIM**, 16 October 2019, Bucharest;
- Certificate of Completion - **Think patents: the value of patent documentation for innovation and research**, ID: z21K6y7Kiy, European Patent Academy Distance learning - EPO, June 2020, Munich;
- Certificat de Absolvire – **Școala de Inventică**, Institutul Național de Inventică, 28 iulie 2019, Iași;
- **Stagiu de pregătire clinică**, Spitalul Clinic de Urgență “Prof. Dr. N. Oblu” Iași, 02.07.2018-27.07.2018;
- Certificat de Absolvire – **Curs de Competențe Antreprenoriale**, nr. 00416710, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice, 19 septembrie 2018, București;
- Certificate of Completion **Autodesk Fusion 360**, EM303403, no. 1546137117, 11.05.2017, Iași;
- **Certificat de prim ajutor și defibrilare externă automată** – European Red Cross and Red Crescent Guidelines on First Aid, nr. 269, 22 aprilie 2017 (cu reîmprospătări regulate în anii 2017, 2018, 2019, 2020), Iași;
- **Stagiu de pregătire clinică**, Spitalul Clinic de Obstetrică și Ginecologie “Elena Doamna” Iași, 19.06.2017-07.08.2017;

VII. MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

- European Patent Office (EPO) – European Inventor Network;
- IEEE Membership;
- IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS);
- United Inventors Association (ID mp-txn-64a16b152d093);
- Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR);
- Senatul Științific al Fundației pentru Dezvoltarea României;
- Societatea Română de Biomateriale (SRB);
- Societatea de Medici și Naturaliști (SMN);

VIII. ACTIVITATE DE EVALUARE ȘTIINȚIFICĂ

- Recenzent (peer reviewer) la o editură internațională (Intechopen).

Data actualizării,
30 octombrie 2025

Cristian FODOR

Redactat de prof. dr. ing. Mihăiță HORODINĂ