

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Aradoaei S. Sebastian Teodor** - Doctor în inginerie electrică din 14.08.2009, Profesor din anul 2025. 1°

**Teza de doctorat**

**T1.** „Contribuții privind analiza calității materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice”, domeniul inginerie electrică, conducător științific prof.dr.ing.Ciobanu Romeo Cristian, susținută public la data de 02.04.2009 în cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași.

**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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>14,79</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1. Arădoaei Sebastian Teodor</b> , Adrian Adascalitei, <i>Teoria Circuitelor Electrice II</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3, 175 pagini – $\approx 5 \cdot (175/100)/2$ – pct. 5,95	4,38
	<b>Ca2. Arădoaei Sebastian Teodor</b> , Adăscăliței Adrian <i>Teoria Circuitelor electrice I</i> , Editura Pim , Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pag. – $\approx 5 \cdot (238/100)/2$ – pct. 5,95	5,95
	<b>Ca3. Aradoaei Sebastian Teodor</b> , Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, <i>Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 194 pagini - $5 \cdot (194/100)/4$ – <b>pct. 2,43</b>	2,43
	<b>Ca4.</b> Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, <b>Aradoaei Sebastian Teodor</b> , <i>Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale</i> , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini – $5 \cdot (122/100)/3$ – <b>pct. 2,03</b>	2,03
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>6,20</b>
	<b>I1. Arădoaei Sebastian Teodor</b> , Bahrin Vasile, <i>Teoria Circuitelor electrice I Îndrumar de laborator</i> , Editura Pim , Iași, 2019, 88 pag. – $\approx 4 \cdot (88/100)/2$ – pct. 1,76	1,76
	<b>I2.</b> V.R. Cociu, <b>S. Arădoaei</b> , <i>Electrotehnică și electronică, Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 221 pagini – $\approx 4 \cdot (222/100)/2$ – pct. 4,44	4,44
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>9,78</b>
	<b>D1. Măsurarea tensiunii electrice și a potențialului electric</b>	2
	<b>D2. Studiul mărimilor alternative sinusoidale</b>	2
	<b>D3. Ameliorarea factorului de putere</b>	2
	<b>D5.</b> Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 147 (2004 – 2006) → 1093 Euro / 700 = <b>1,56pct.</b>	1,56
	<b>D6.</b> Dotare laborator prin intermediul Grant TD cod CNCSIS 189 (2007 – 2009) → 1556 Euro / 700 = <b>2,22 pct.</b>	2,22
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>1,88</b>
	W1 <i>Electronică-curs</i> - <a href="http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2017/03/Curs-Electronica.pdf">http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2017/03/Curs-Electronica.pdf</a> - 10 module de curs 138 pagini, $1 \cdot (138/100)$ – pct. 1,38	1,38
	W2 <i>Electronică-îndrumar</i> - <a href="http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf">http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf</a> - 7 module de aplicații 50 pagini $1 \cdot (50/100)$ – pct. 0,50	0,50
<b>M</b>	M1	

.....	
<b>Total punctaj Ca1 – W2:</b>	<b>28,19</b>

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
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS (3 cărți)</b>	<b>28</b>
Cb	<b>Cb1. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă</b> , Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini, 8*(199/100)/2– <b>7,96 pct.</b>	7,96
	<b>Cb2. Aradoaei Sebastian Teodor, Aradoaei Mihaela, Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă</b> , Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini, 8*(323/100)/2– <b>12,92 pct.</b>	12,92
	<b>Cb3. 4. Sebastian-Teodor Aradoaei, Oana Asimincesei, Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potentialului de valorificare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat într-o afacere</b> , Capitolul 14 din volumul 3, Afaceri Digitale, Editura Performantica, Iasi, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 – 50 pagini 8*(50/100)/2– <b>pct. 2</b>	2
	<b>Cb4. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică</b> , Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini – 8*(192/100)/3– <b>pct. 5,12</b>	5,12
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact (11 articole)</b>	<b>9,6</b>
R	<b>R1. Trandabat Alexandru Florentin, Ciobanu Romeo Cristian, Schreiner Oliver Daniel, Aradoaei Mihaela, Aradoaei Sebastian Teodor, Manufacturing of TiO2, Al2O3 and Y2O3 Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors</b> , Crystals Journal 2024, Volum 14, Issue 5, DOI:10.3390/cryst14050454, IF 2.4 (2023), WOS:001233493200001, (Revista),	1,2
	<b>R2. Ciobanu Romeo C., Schreiner Cristina, Caramitu Alina R., Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste</b> , Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 8, DOI: 10.3390/su16083430, WOS: 001210274700001.(Revista)	1,2
	<b>R3. Aradoaei Sebastian, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with PlasticWaste</b> , Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 21, DOI: 10.3390/su16219243. (Revista, Prim autor),	1,2
	<b>R4. Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, Aradoaei Mihaela, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</b> , Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.782/2021, DOI10.37358/MP.21.4.5534,(Revista),	1
	<b>R5. La Rosa Angela, Gramatikos Sotirios, George Ursan, Aradoaei Sebastian, Summerscales Johnd, Ciobanu Romeo, Cristina Schreiner, Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study</b> , Journal Of Cleaner Production, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593,(Revista),	1

<b>R6. Sebastian Aradoaei</b> , Vasile Bahrin, Mihaela Aradoaei, Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, <i>Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, pp.325-332, WOS:000617344900031 , impact factor: 0.782/2021, <b>(Revista, prim autor)</b>	1
<b>R7. Aradoaei Sebastian Teodor</b> , Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela, <i>Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain</i> , Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379 <b>(Revista, Prim autor)</b>	1,5
<b>R8. S. Aradoaei</b> , R. Ciobanu, R. Darie, T. Zaharescu, A. Caramitu, <i>Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications</i> , <b>Materiale Plastice</b> , Volume: 50, Issue: 4, 2013, pp.310-313, 6/5 – <b>pct. 1,2</b> impact factor: 1,393/2019, WOS:000329562600017 <b>(Revista, prim autor)</b>	1,2
<b>R9. S.Cetiner</b> , M.Olariu, N.U.Kaya, <b>S.Aradoaei</b> <i>Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites</i> , Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: <b>Key Engineering Materials</b> , Volume: 543, pp. 154-158, 2013. 6/4 – <b>pct. 1,5</b> DOI10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 (Revista)	1,5
<b>R10. S.Aradoaei</b> , R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, 6/5 – <b>pct. 1,2</b> DOI10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 <b>(Revista, Prim autor)</b> ,	1,2
<b>R11. S. Aradoaei</b> , R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu <i>Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials</i> , <b>Journal of Non-Crystalline Solids</b> , Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010, 6/5 – <b>pct. 1,20</b> impact factor 1,48/2010, DOI10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, <b>(Revista, prim autor)</b>	1,2
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) (8 articole)</b>	<b>13,45</b>
<b>R12. Vasile Bahrin, Sebastian Aradoaei</b> , <i>Considerations regarding improving performance of the servo motors</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. 3/2 –pct. 1,50 <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.1/p5_f1_2019.pdf</a> , <b>(Revista)</b>	1,5
<b>R13. V. Bahrin, S. Arădoaei</b> <i>Optimizing the operation of dc motors in electric drive systems</i> , , <b>Bulletin of the Transilvania University of Brasov</b> vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 3/2 –pct. 1,50 <a href="https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390">https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/2390</a> , <b>(Revista)</b>	1,5
<b>R14. Aradoaei S. Plopa O.</b> <i>Symmetrical components evaluation in real time</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. 3/2 – <b>pct. 1,50</b> , <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.2/p3_f2_2017.pdf</a> , <b>(Revista, Prim autor)</b>	1,5
<b>R15. S. Arădoaei</b> , R. Darie, M. Moșneagu, <i>Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics</i> <b>Buletinul institutului politehnic din Iași</b> , Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică. 3/3 –pct. 1,00, <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2011/Papers2011.html</a> , <b>(Revista, Prim autor)</b>	1
<b>R16. V. Bahrin, S. Arădoaei</b> <i>Direct identification in closed loop of the dynamic process parameters</i> , <b>Bulletin of the Transilvania University of Brasov</b> , vol. 9 (58) Special Issue no.1 - 2016 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBV 2016”, Oct, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.247-252 3/2 –pct. 1,50, <a href="https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3618">https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_I/article/view/3618</a> , <b>(Revista)</b>	1,5
<b>R17. Bahrin, V., Aradoaei, S</b> <i>Consideration regarding identification of dynamic process parameters</i> : <b>Bulletin of the Transilvania University of Brasov</b> , vol. 8 (57) Special issue no.1 - 2015 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBv 2015”, October, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127 (cd-rom), pp. 305-308, 3/2 –pct. 1,50, <a href="http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBv/BAHRIN.pdf">http://webbut2.unitbv.ro/BU2015/Series%20I/BUT_CIBv/BAHRIN.pdf</a> , <b>(Revista)</b>	1,5

	<b>R18.S. Aradoaei</b> , M. Mosneagu, R. Darie, G.Constantinescu <i>Development of new materials for construction sector obtained from renewable resources</i> , enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, <b>Advanced Materials Research</b> ; Brno, pp.231-235, 2012. 3/4 –pct. 0,75, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231</a> , ( <b>Revista, Prim autor</b> )	0,75
	<b>R19.</b> M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, <b>S.Aradoaei</b> , M.Branzila <i>Internet based methods in support of remote and collaborative design</i> , , <b>Buletinul Institutului Politehnic Iasi</b> , Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, pp. 635-642, 2008, ISSN 1223-8139, 3/5 – pct. 0,60, <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2008/Papers2008.html</a> , ( <b>Revista</b> )	0,60
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date (8 articole)</b>	<b>2,19</b>
	<b>R20.</b> M.Olariu, <b>S.Aradoaei</b> , S.Cetiner, R.Ciobanu, S.Sarac, <i>Behavior of dielectric properties of nano-conductive polymer films</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic Iasi</b> , Tomul LVII(LXI), Fasc. 4, pp. 37-46, 2011, ISSN 1453-1690, 1/5 –pct. <b>0,20 (Revista)</b>	0,20
	<b>R21.</b> S. Ursache, M. Olariu, I.Nica, <b>S. Aradoaei</b> , <i>Propagarea undelor electromagnetice in medii chirale</i> , 7th International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, 2007, <b>Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara</b> , tom 52 (66), 2007, pp .683-688, ISSN 1582-7194. 1/4 – pct. <b>0,25 (Revista)</b>	0,25
	<b>R22.</b> <b>S.Aradoaei</b> , G.Constantinescu, M.Olariu, S Ursache, <i>PMMA Dielectric Parameters analysis via Broadband Dielectric Spectroscopy Method</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 597-602, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. <b>0,25, (Revista, Prim autor)</b>	0,25
	<b>R23.</b> G.Constantinescu, <b>S.Aradoaei</b> , S.Ursache, R.Ciobanu, <i>A New Class of Electrical Materials from Renewable Resources</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 603-608, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. <b>0,25 (Revista)</b>	0,25
	<b>R24.</b> S.Ursache, M.Olariu, <b>S.Aradoaei</b> , C.Schreiner, <i>Detection of Space Charge in Teflon (PTFE) Films via FLIMM Measurement</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 617-621, 2006, ISSN:1223-8139. 1/4 – pct. <b>0,25 (Revista)</b>	0,25
	<b>R25.</b> S.Ursache, <b>S.Aradoaei</b> , R.Ciobanu, <i>Numerical Techniques for Electromagnetic Problems in Screening Applications</i> , 4th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 689-694, 2006, ISSN:1223-8139. 1/3 – pct. <b>0,33 (Revista)</b>	0,33
	<b>R26.</b> <b>S.Aradoaei</b> , I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Technological Influence of Mass Additives upon Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Derivates - Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 469-474, 2004, ISSN 1223-8139. 1/3 – pct. <b>0,33, (Revista, Prim autor)</b>	0,33
	<b>R27.</b> <b>S.Aradoaei</b> , S.Hanganu, R.Ciobanu, <i>Introduction to Finite Element Analysis for Dielectric Material Modeling</i> , Proceedings of 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</b> , Tomul L (LIV), Fasc. 5, pp. 463-466, 2004, ISSN 1223-8139. 1/3 – pct. <b>0,33, (Revista, Prim autor)</b>	0,33
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	

	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI) (31 articole)</b>	<b>32,51</b>
	<b>V1.</b> Scarlatache Vlad-Andrei, <b>Aradoaei Sebastian</b> , Olariu Marius Andrei, Scarlatache Florina, Filip Tudor Alexandru, Simionescu Ramona, <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, 4/6 – <b>pct. 0.66</b> doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735	<b>0,66</b>
	<b>V2.</b> Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, <b>Aradoaei Sebastian</b> , <i>Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023, 4/7 – <b>pct. 0,57</b> – Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731	<b>0,57</b>
	<b>V3.</b> Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Lucaci Andreea Maria, Morosanu Vlad, Patrascu Georgiana, Saridache Adrian, Schreiner Cristina, <b>Aradoaei Sebastian</b> , <i>Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, 4/8 – <b>pct. 0,50</b> doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788	<b>0,50</b>
	<b>V4.</b> Bahrin Vasile, <b>Aradoaei Sebastian</b> , Anton Mihaita-Emanuel, <i>Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/3 – <b>pct. 1,33</b> , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768	<b>1,33</b>
	<b>V5.</b> Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, <b>Aradoaei Sebastian Teodor</b> , Schreiner Cristina Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, <i>Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy</i> , <b>EPE 2022</b> - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/5 – <b>pct. 0.80</b> , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825	<b>0,80</b>
<b>V</b>	<b>V6.</b> Vlad-Andrei Scarlatache, <b>Sebastian, Aradoaei</b> , Andrei Olariu Marius, Alexandru Filip Tudor, Florina Scarlatache, Gianina Gheorghian, <i>Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/6 – <b>pct. 0.66</b> , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078	<b>0,66</b>
	<b>V7.</b> Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, <b>Aradoaei Sebastian Teodor</b> , Schreiner Cristina Mihaela, Nastasache Maria Madalina, <i>Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field</i> , EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 4/5 – <b>pct. 0.80</b> , doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798	<b>0,80</b>
	<b>V8.</b> Andrei, Mona, Pascu, Sebastian Mihail, Aradoaei, Mihaela, <b>Aradoaei, Sebastian Teodor</b> , <i>Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range</i> , SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 4/4 – <b>pct. 1</b> , doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270	<b>1</b>
	<b>V9.</b> Andrei Mona, Lucaci Andreea-Maria, Aradoaei Mihaela, <b>Teodor Aradoaei Sebastian</b> , <i>Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field</i> , SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 4/4 – <b>pct. 1</b> doi 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282	<b>1</b>
	<b>V10.</b> <b>Aradoaei Sebastian</b> , Bahrin Vasile, Aradoaei Mihaela, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour</i> , EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 4/5 – <b>pct. 0.80</b> doi 10.1109/EPE50722.2020.9305582	<b>0,80</b>

	<p><b>V11.</b> Adascalitei, Adrian A, El-Din, Ashraf Salah El-Din Zein, <b>Aradoaei, Sebastian Teodor</b>, Temneanu, Marinel Costel, Istrate, Marcel Dumitru, <i>The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs</i>, Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Educating Engineers For Future Industrial Revolutions, ICL2020, VOL 2, 2022, volume 1329, pp.136-147, 4/5 – <b>pct. 0.80</b>, DOI10.1007/978-3-030-68201-9_14</p>	<p><b>0,80</b></p>
	<p><b>V12.</b> Adascalitei, Adrian, <b>Aradoaei, Sebastian</b>, <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/2 – <b>pct. 2</b>, WOS:000630287500076</p>	<p><b>2</b></p>
	<p><b>V13.</b> Plopa Olga, <b>Aradoaei Sebastian-Teodor</b>, Ursan George-Andrei, <i>A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model</i>, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019, 4/3 – <b>pct. 1,33</b>, DOI10.1109/sielmen.2019.8905799</p>	<p><b>1,33</b></p>
	<p><b>V14.</b> Adascalitei, Adrian, <b>Aradoaei, Sebastian</b>, Temneanu, Marinel, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah <i>Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments</i>, The 15 th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, eLSE, April 11-12, 2019 10.12753/2066-026X-19-159, vol III, pp 162-170, 4/4 – <b>pct. 1</b>, DOI10.12753/2066-026X-19-159</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>V15.</b> Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, <b>Sebastian Arădoaei</b> <i>Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77, 4/4 – <b>pct. 1</b>, WOS:000471080200007</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>V16.</b> <b>Sebastian Arădoaei</b>, Adrian Adăscăliței, <i>Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86.(<b>Prim autor</b>), 4/2 – <b>pct. 2</b>, WOS:000471080200008 ,</p>	<p><b>2</b></p>
	<p><b>V17.</b> Bahrin V., <b>Arădoaei S.</b>, <i>Considerations on magnetic levitation realized with superconductive materials</i>, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing <b>2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements</b>, 2017-September, pp. 508-511. 4/2 – <b>pct. 2</b>, <a href="https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials">https://www.imeko.org/index.php/proceedings/6915-considerations-on-magnetic-levitation-realized-with-superconductive-materials</a> indexat Scopus</p>	<p><b>2</b></p>
	<p><b>V18.</b> <b>Arădoaei S.</b>, Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M., Bahrin V., <i>Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications</i>, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507. 4/5 – <b>pct. 0,80</b>, <a href="https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf">https://www.imeko.org/publications/tc4-2017/IMEKO-TC4-2017-099.pdf</a> indexat Scopus</p>	<p><b>0,80</b></p>
	<p><b>V19.</b> A.C.Curelaru, A.C. Macovei, <b>S. Aradoaei</b>, A.V. Coman, <i>Realization of polymeric coatings in special electrochemical conditions based on electroactive polymer networks for supercapacitor purposes</i> Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014, 4/4 – <b>pct. 1</b>, WOS:000353565300163</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>V20.</b> <b>S.Aradoaei</b>, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i>, Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, ISBN 978-960-99486-2-3. 4/4- <b>pct. 1,00</b>, WOS:000306939900113</p>	<p><b>1</b></p>
	<p><b>V21.</b> M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, <b>S.Aradoaei</b>, <i>Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation</i>, Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2007, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6. 4/4- <b>pct. 1,00</b>, DOI10.1109/CEIDP.2007.4451585</p>	<p><b>1</b></p>

<b>V22.</b> R.Ciobanu, <b>S.Aradoaei</b> , A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives</i> , Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006, ISBN 978-973-635-703-9. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000256417000023.	<b>1</b>
<b>V23.</b> M.Olariu, <b>S.Aradoaei</b> , S.Ursache, S.Hanganu, <i>Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy</i> , Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006, ISBN 978-973-635-703-9. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000256417000019	<b>1</b>
<b>V24.</b> <b>S.Aradoaei</b> , S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, <i>Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/5- <b>pct. 0,80</b> , WOS:000249920000031	<b>0,80</b>
<b>V25.</b> M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, <b>S.Aradoaei</b> , <i>Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x., 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000249920000051	<b>1</b>
<b>V26.</b> M.Olariu, <b>S.Aradoaei</b> , I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000249920000052	<b>1</b>
<b>V27.</b> <b>S.Aradoaei</b> , M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000249920900053	<b>1</b>
<b>V28.</b> <b>S.Aradoaei</b> , R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , DOI10.1109/ICSD.2004.1350390	<b>1</b>
<b>V29.</b> R.Ciobanu, I Prisecaru, <b>S.Aradoaei</b> , <i>PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. 4/3- <b>pct. 1,33</b> , WOS:000255386500032	<b>1,33</b>
<b>V30.</b> <b>S.Aradoaei</b> , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, <i>Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4. 4/4- <b>pct. 1,00</b> , WOS:000255386500036	<b>1</b>
<b>V31.</b> I.Prisecaru, <b>S.Aradoaei</b> , R.Ciobanu, <i>Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN 973-635-285-4. 4/3- <b>pct. 1,33</b> , DOI10.1109/ICSD.2004.1350331	<b>1,33</b>
...	
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date (11 articole)</b>	<b>3,04</b>
<b>V32.</b> M.Olariu, R.Ciobanu, S.Cetiner, <b>S.Aradoaei</b> , S.Sarac, <i>Evolution of Dielectric Properties of Conducting Polymers</i> , Proceedings of IN-TECH 2011, Bratislava, Slovacia, pp. 426-428, 2011, ISBN 978-80-904502-6-4. 1/5- <b>pct. 0,20</b>	<b>0,20</b>
<b>V33.</b> M. Mosneagu, <b>S.Aradoaei</b> , S.Ursache, A.Pruteanu, <i>Analysis of Composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.379-382, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>
<b>V34.</b> M.Mosneagu, R.Darie, <b>S.Aradoaei</b> , I.Spiridon, <i>Assessment of mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.383-386, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>

	<b>V35.</b> A.Trandabat, M.Pislaru, S.Socotar, <b>S.Aradoaei</b> , <i>Idea of an power reduction system for office and buildings</i> , Proceedings of 6th International Conference on Electrical & Power Engineering, EPE 2010, Iasi, Romania, vol1, pp.394-398, 2010, ISBN 978-606-13-00-79-2. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>
	<b>V36.</b> C.Schreiner, <b>S.Aradoaei</b> , S.Ursache <i>A neuro-fuzzy approach for monitoring and diagnose machine fault in complex industrial process</i> , Proceedings of 6th International Conference of electromechanical and power systems, Sielmen 2009, Iasi, Romania, vol.1, pp. 49-52, 2009, ISBN 978-606-520-618-2. 1/3- <b>pct. 0,33</b>	<b>0,33</b>
	<b>V37.</b> R. Ciobanu, S. Hanganu, <b>S. Arădoaei</b> , <i>Evaluation of Cable Paper Performance by Use of Space Charge Measurements</i> Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.366-369, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0. 4/3- <b>pct. 1,33</b>	<b>0,33</b>
	<b>V38.</b> <b>S. Arădoaei</b> , G. Constantinescu, R. Ciobanu <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Recycled PET with Different Synthetic Polymer Blends</i> , Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.376-380, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0. 4/3- <b>pct. 1,33</b>	<b>0,33</b>
	<b>V39.</b> R.Ciobanu, I.Prisecaru, M.Temneanu, <b>S.Aradoaei</b> , <i>Modeling and Optimization of Composites Structure and Technology by use of Space Charge Analysis</i> , Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 210-213, 2005, ISBN 973-716-209-9. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>
	<b>V40.</b> C.Varga, A.Trandabat, <b>S.Aradoaei</b> , R.Ciobanu, <i>Failure Analysis of Interlayer Dielectrics Cracking due to Fast Temperature Cycling and Electromigration Induced Thin Films</i> , Proceedings of 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Moldova, vol.1, pp. 226-227, 2005, ISBN 973-716-209-9. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>
	<b>V41.</b> <b>S.Aradoaei</b> , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu <i>Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol. 1, pp. 281-284, 2004, ISBN 973-718-006-2. 1/4- <b>pct. 0,25</b>	<b>0,25</b>
	<b>V42.</b> R.Ciobanu. I.Prisecaru, <b>S.Aradoaei</b> , <i>The Influence of Chemical Composition upon Internal Charge Dynamic of Cellulose Materials for DC Cables Application, Evaluated by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, Bucuresti, Romania, vol.1, pp. 222-227, 2004, ISBN 973-718-006-2. 1/3- <b>pct. 0,33</b>	<b>0,33</b>
	...	
<b>N</b>	N1	
	...	

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.

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională (10 proiecte internaționale)</b>	<b>16,96</b>
	<b>P1.</b> Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PNIII Era Net 17/2018, valoare 2018/178012lei, 2019/204688lei, <b>40*(1,78)*2%=1,42</b>	1,42
	<b>P2.</b> Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări bazat pe robotică avansată, PN III Era Net 22/2018, Valoare 2018/180674lei, 2019/304463lei, <b>40*(1,80)*2%=1,42</b>	1,44
<b>P</b>	<b>P3.</b> Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeana si Internationala. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, <b>Bilateral Romania-China</b> , 2016-2017, 2016/7891,04lei, 2017/9510,71 lei - <b>Membru în echipa de cercetare (30%). 40*(0,17)*30%=2,08</b>	2,08
	<b>P4.</b> Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016, Valoare 2016/360.000lei 2017/256.468,5lei <b>40*(3,6)*2%=2,08</b>	2,88
	<b>P5.</b> Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net, 2017/141.692lei, 2016/99.486lei <b>40*(1,41)*2%=1,12</b>	1,12

<b>P6. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015, UTI: 281.750 RON (medie UTI: 2015, 96.600/171.178=0,56; 2016, 185150/....) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>40*(0,56)*5\%=1,12</math></b>	1,12
<b>P7. Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacități 567/2012, M3, România Grecia, UTI: 26.578,20 RON (medie UTI: 2012, 10.335,20/140.987=0,07; 2013, 16.243/247.925=0,07) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>40*(0,14)*5\%=0,28</math></b>	0,28
<b>P8. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2013, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 43.107 RON (medie UTI: 2010, 24.485/117.096,6=0,21; 2011, 18.622/102.539,8=0,18) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>40*(0,39)*5\%=0,78</math></b>	0,78
<b>P9. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacități 64 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 204.851,07 RON (medie UTI: 2008-2009, 204.851,07/113.071,10=1,81) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>40*(1,81)*5\%=3,62</math></b>	3,62
<b>P10. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacități 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească), UTI: 125.646,14 RON (medie UTI: 2008-2009, 125.646,14/113.071,10=1,11) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>40*(1,11)*5\%=1,67</math></b>	2,22
<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale (18 proiecte naționale)</b>	<b>375,28</b>
<b>P11. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007, UTI: 35.000 RON (medie UTI: 2007, 5.500/41.408,0=0,13; 2008, 21.000/107.860,0=0,19; 2009, 3.750/118.282,2=0,03) - Director de proiect. <math>30*(0,13+0,19+0,03)=10,50</math>. Director de proiect.</b>	<b>10,50</b>
<b>P12. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEEX tip MD 5940/2006 tema 10. UTI: 7.000 RON (medie UTI: 2006, 7.000/24.949,2=0,28) - Director de proiect. <math>30*(0,28)= 8,40</math></b>	<b>8,40</b>
<b>P13. Evaluarea calitatii și fiabilității prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicații în optimizarea structurii și tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat și derivați ligno-celulozici. grant CNCISIS tip TD 33371/2004 tema 147. UTI: 12.700 RON - (medie UTI: 2004, 3.500/12.966,72=0,27; 2005, 4.200/16.793,87=0,25; 2006, 5.000/24.949,2=0,20) - Director de proiect. <math>30*(0,27+0,25+0,20)=21,60</math></b>	<b>21,60</b>
<b>P14. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectrofotezei, PN II Parteneriat 43/2014, UTI: 533.506 RON (medie UTI: 2014, 72.516/113.898=0,64; 2015, 258.563/171.178=1,51; 2016, 202.427/171.178=1,18) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(2,15)*5\%=3,23</math></b>	<b>3,23</b>
<b>P15. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013, UTI: 13.777,76 RON (medie UTI: 2013, 7.063/247.925=0,03; 2014, 6.714,76/113.898=0,06) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(0,09)*5\%=0,14</math></b>	<b>0,14</b>
<b>P16. Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale, PNII ERA NET 7-014/2008, UTI: 1 900 000 RON, (medie UTI: 2009, 1.075.986,52/118.282,2=9,10; 2010, 824.000/117.096,6=7,04) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(9,10+7,04)*5\%=24,21</math></b>	<b>24,21</b>
<b>P17. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007, UTI: 1 050 000 RON (medie UTI: 2007, 60.247/41.408=1,45; 2008, 99.218/107.860=0,92; 2009, 268.968,01/118.282,2=2,27; 2010, 199.258/102.539,8=1,94) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(1,45+0,92+2,27+1,94)*5\%=9,87</math></b>	<b>9,87</b>

<p><b>P18. Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compușilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII Idei, 359/2007, UTI: 1.000.000 RON, (medie UTI: 2007, 70.000/41.408=1,69; 2008, 330.000/107.860=3,06; 2009, 191.100/118.282,2=1,62; 2010, 249.998,91/117.096,6=2,13) - Membru în echipa de cercetare (30%). <math>30*(1,69+3,06+1,62+2,13)*30\%=76,50</math></b></p>	76,50
<p><b>P19. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007, UTI: 90 160 RON (medie UTI: 2007, 24.600/41.408=0,59; 2008, 65.560/107.860=0,61 ) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(0,59+0,61)*5\%=1,80</math></b></p>	1,80
<p><b>P20 Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEE X 115/2006 UTI: 531.424,31 RON, (medie UTI: 2006-2008, 531.424,31/58.072,4=9,15) - Membru în echipa de cercetare (10%). <math>30*(9,15)*10\%=27,45</math></b></p>	27,45
<p><b>P21. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEE X M1 79/2006, UTI: 720 000 RON (medie UTI: 2006, 120.810/24.949,2=4,84; 2007, 81.210/41.408=1,96 ; 2008, 517.980/107.860=4,80) - Membru în echipa de cercetare (30%). <math>30*(4,84+1,96+4,80)*30\%=104,40</math></b></p>	104,40
<p><b>P22. Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEE X M3 202/2006, UTI: 150.000 RON, (medie UTI: 2006, 62.890,10/24.949,2=2,52; 2007, 73.909,90/41.408=1,78; 2008, 13.200/107.860=0,12) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(2,52+1,78+0,21)*5\%=6,63</math></b></p>	6,63
<p><b>P23. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării, CEE X 188/2006, UTI 110 000 RON, (medie UTI: 2006, 27.500/24.949,2=1,10; 2007, 47.500/41.408=1,15; 2008, 35.000/107.860=0,32) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(1,10+1,15+0,32)*5\%=3,86</math></b></p>	3,86
<p><b>P24. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEE X 179/ 2006, UTI: 130.000 RON, (medie UTI: 2006, 32.500/24.949,2=1,30; 2007, 58.500/ 41.408=1,41; 2008, 39.000/107.860=0,36) - Membru în echipa de cercetare (30%). <math>30*(1,30+1,41+0,36)*30\%=27,63</math></b></p>	27,63
<p><b>P25. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiza a calității și siguranței alimentelor, CEE X 173/ 2006, UTI: 150.000 RON, (medie UTI: 2006, 50.000/24.949,2=2; 2007, 55.000/ 41.408=1,33; 2008, 45.000/107.860=0,42) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(2+1,33+0,42)*5\%=5,63</math></b></p>	5,63
<p><b>P26. Metodă avansată de analiza a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nanocompozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, Grant A CNCSIS tip E 33371/2004 tema 89, UTI: 65.000 RON, (medie UTI: 2004, 65.000/12.966,7=5,01 ) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(5,01)*5\%=7,52</math></b></p>	7,52
<p><b>P27. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, CNCSIS tip A 33371/2004 tema 15 UTI: 60.500 RON (medie UTI: 2004, 19.500/12.966,7=1,5; 2005, 41.000/16.793,8=2,44) - Membru în echipa de cercetare (5%). <math>30*(1,50+2,44)*5\%=5,91</math></b></p>	5,91
<p><b>P28. Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor cu finanțare câștigată prin competiție ANCS Programul operațional creșterea competitivității economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare, Domeniul major de intervenție 2.3 – Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea, O2.3.1: Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative, POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1- etapa IX spin-off Innovative green materials s.r.l. (15 luni cercetare industrială și 5 luni de dezvoltare experimentală) valoare totală 837 330 lei, Director de proiect</b></p>	30
<p><b>Total punctaj Cb1 – P28:</b></p>	<b>484,56</b>

**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: 18.10.2025**

**Prof. dr. ing. Arădoaei Sebastian Teodor**



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

BURLICA Radu - Dr./ din 2014, profesor universitar din 2015

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. : **Acționarea cu electromagneți a aparatelor electrice** susținută public în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, în data de 05.19.1999.

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.**

Indicatori	
Ca	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1</b> Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – note de curs</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag
	<b>Ca2</b> Radu Burlică, Dragoș Astanei, <i>Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză</i> , Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag
I	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1</b> Dragoș Astanei, Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag
D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
	D2 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul sistemelor de comandă și protecție ale motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D3 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul funcționării contactorului cu vid – instalație experimentală
	D4 R. Burlică, Dragoș Astanei, Sisteme de protecție la supratensiuni – instalație experimentală
	D5 Dragoș Astanei, R. Burlică, Analiza funcționării releelor de comandă și control – instalație experimentală
	D6 Dragoș Astanei, R. Burlică, Studiul releelor de curent – instalație experimentală
	D14 Burlică Radu, Dragoș Astanei, Pornirea stea-triunghi a motoarelor ansincrone – instalație experimentală
	D16 Radu Burlică, Dragoș Astanei, Stand experimental pentru studiul întrerupătoarelor de joasă tensiune în construcție compactă – instalație experimentală
	D17 Radu Burlică, Dragoș Astanei, „Stand experimental pentru studiul siguranțelor fuzibile” – instalație experimentală
	D18 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru evaluarea timpului de acționare al aparatelor de comutație – instalație experimentală
	D19 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru comanda echipamentelor de comutație prin intermediul automatelor programabile – instalație experimentală
D20 Dragoș Astanei, Radu Burlică, Stand experimental pentru studiul încălzirii căilor conductoare – instalație experimentală	
W	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	<b>W2</b> Radu Burlică, Dragoș Astanei, Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Electroecologie</i> – <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407</a>

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.**

Indicatori	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>
	R1 E. G. Acar, D. Doganoz, D. Çavdar, F. Karbancioglu-Guler, R. Burlica, D. Astanei, M.-A. Olariu, G. Gunes, <i>Efficacy of Atmospheric Non-thermal Plasma Corona Discharge Under Dry and Wet Conditions on Decontamination of Food Packaging Film Surfaces</i> , Packaging Technology and Science, vol. 37, issue 12, pp. 1121-1130, 2024, WOS: 001297514900001, factor de impact (2023) 2,8 – Q2.
	R2 M.A. Olariu, R. Herrero, D.G. Astanei, L. Jofré, J. Morentin, T.A. Filip, R. Burlica, <i>Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment</i> , Polymers, vol. 15, issue 16, Art. number 3348, 2023, WOS: 001056759800001, factor de impact (2023) 4,7 – Q1.
	R3 S. Padureanu, R. Burlica, V. Stoleru, O. Beniuga, D. Dirlau, D.E. Cretu, D. Astanei, A. Patras, <i>Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum</i> , Agronomy, vol 13, issue 2, Art. number 459, 2023, WOS: 000938080900001, factor de impact (2023) 3,3 – Q1.
	R4 A. Mandici, C. Rosu, R. Burlica, D.E. Cretu, D. Astanei, O. Beniuga, D.C. Topa, T.G. Aostacioaei, A. Miron, <i>Effects of non-thermal plasma activated water and low temperature on wheat sprouts: a focus on photosynthetic pigments, protein and phenolic contents, antioxidant activity, antioxidant and prooxidant enzymes activity</i> , Farmacia, Vol. 70 Issue 6, p1072-1080, 2022, WOS: 000969664100010, factor de impact (2023) 1,4 – Q4.
	R5 A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoai, A. Miron, <i>Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts</i> , Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, 2022, WOS: 000902486600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.
	R6 R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă, D. Astanei, <i>Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies</i> , Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, 2022, WOS: 000872282100001, factor de impact (2023) 2,5 – Q1.
	R7 I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei, D. Astanei, R. Burlica, G.A.M. Mersal, T.A.S. Elnasr, A.I. Barzic, A.Y. Elnaggar, <i>A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices</i> , Nanomaterials, vol. 12, issue 18, Art. number 3249, 2022, WOS: 000857761200001, factor de impact (2023) 4,4 – Q2.
R	R8 D. Astanei, R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă, <i>Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma</i> , Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, 2022, WOS:000771429600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.
	R9 M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, D. Astanei, R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin, <i>Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation</i> , Journal of Applied Physics, vol. 129, issue 23, Art. number 233301, 2021, WOS:000661619600014, factor de impact (2023) 2,7 – Q2.
	R10 R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniuga, S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, <i>Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, 2021, WOS:000637746900009, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R11 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padureanu, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, <i>Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate</i> , Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, WOS:000608975400032, factor de impact (2023) 3,8 – Q1.
	R13 R. Burlică, I.D. Dirlau, D. Astanei, <i>Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 8, pp. 1799-1807 2019, WOS:000482576500020, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R14 V. Popescu, D. Astanei, R. Burlica, A. Popescu, C. Munteanu, F. Ciolacu, M. Ursache, L. Ciobanu, A. Cocean, <i>Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics</i> , Journal of Cleaner Production, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2023) 9,8 – Q1.
	R16 Marius Ursache, Bogdan Hnatiuc, Eugen Hnatiuc, Dragoș Astanei, Jean-Louis Brisset, Radu Burlica, <i>Direct and delayed degradation of azorubin (E122) by gliding arc discharges</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, issue 11, pp. 2737 – 2746, 2015, WOS:000369099900026, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R18 B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, R. Burlica, N. Cerqueira, D. Astanei, <i>Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug</i> , Romanian Journal of Physics, vol. 56 S, pp. 109 – 113, 2011, WOS:000295495500017, factor de impact (2023) 1,2 – Q3.

	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R19 C.C. Rusu, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, <i>DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, acceptat spre publicare noiembrie 2022.	
	R20 I.D. Dirlău, R. Burlica, D. Astanei, O. Beniucă, <i>Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water based solution</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 63(67), nr. 1, pp. 9 – 20, 2017	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	B2 Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termică cu geometrie în forma de T pentru producerea apei activate</i> , nr. RO134206(B1) 2024.	
	B3 Cerere de brevet de invenție – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă, R. Burlică, <i>Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. RO133404A2 / 2017.	
<b>B</b>	B4 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termică DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalării produselor alimentare</i> , Cerere de brevet nr. RO137958(A2) / 2022.	
	B5 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, M.A. Olariu, D.E. Crețu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termică DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile</i> , Cerere de brevet nr. RO137678 (A2) / 2022.	
	B6 Cerere de brevet de invenție - R. Burlică, D.G. Astanei, O.C Beniugă, A. Dragomir, R. Beniugă, <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. A00557/ 2023.	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144	
	V3 O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, D. G. Astanei, R. Burlică, <i>Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 390-393, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167	
	V4 B. Pingescu, D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134	
	V6 C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D.-E. Crețu, O. Beniugă, "Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates", Proc. of. 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-4, June. 2023, Cluj-Napoca, Romani, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187433	
<b>V</b>	V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniuga, <i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831	
	V8 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, D. Astanei, F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849	
	V9 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, D. Astanei, D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.	
	V10 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă, D. Astanei, C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.	

V12 D.-E. Crețu, Ș. Ciaușu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635
V13 D.E. Crețu, D. Astanei, R. Burlică, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305678
V14 D. Teșoi, D-E Crețu, O Beniugă, R Burlică, D. Astanei, M Olariu, <i>DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305586
V15 M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir, D. Astanei, R. Burlica, <i>Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device</i> , Proc. of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305673
V17 D. Astanei, D. Crețu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă, S. Pellerin, M. Wartel, <i>Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 263, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500116
V18 D. Astanei, R. Burlică, D. Crețu, ID Dirau, G. Urmă, B. Hnatiuc, <i>Capacitive Power Supply for Double Spark Plug Ignition System</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 264, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500035
V19 O. Beniugă, I.D. Dirlău, D. Astanei, R. Burlică, <i>Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900065
V20 D. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, <i>Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900058
V22 S. Pădureanu, V. Stoleru, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă, <i>Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 889 – 892, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200173
V23 O. Beniugă, ID Dirlau, D. Astanei, R. Burlică, <i>Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 391 – 394, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200074
V25 D. Astanei, R. Burlică, ID Dirau, M. Andrușcă, <i>Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 583 – 588, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200113
V26 R. Burlică, D. Astanei, A. Dragomir, M. Adam, <i>Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 599 – 602, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200116
V27 D. Astanei, ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, C. Gouillou, , <i>Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 603 – 608, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200117
V28 ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, D. Astanei, <i>Influence of Surface Gliding Discharges on Organic Pollutants from Aqueous Solutions</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 897 – 900, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200175
V29 V. Stoleru, C. Stratulat, G. Teliban, S. Pădureanu, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă, <i>Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200183

V38 R. Burlica, D. Astanei, M. Andrusca, E. Hnatiuc, <i>The dynamic behavior of electromagnetic plunger drivers for electrical apparatuses with contacts</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 139 – 142, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300030.
V39 I.D. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, <i>The effect of gas and solution flow rate on nitrates and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generation in NTP discharges</i> , proceedings of 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 462 – 465, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, DOI: WOS:000390706300093.
V47 M. Adochiței, C. Harabagiu, D. Astanei, R. Burlică, <i>A new solar energy converting system with vertical photovoltaic panels</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 1129-1131, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300205.
V48 R. Burlică, E. Hnatiuc, D. Astanei, <i>Fault current protection control by di/dt</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 264-267, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300042.
V50 D. Astanei, M. Ursache, I. Stoica, E. Hnatiuc, R. Munteanu, R. Burlica, <i>Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1024-1029, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300150.

**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	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1</b> Membru proiect <i>Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona</i> , Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni).
	<b>P2</b> Director proiect <i>Reactor cu plasma non-termică la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile</i> , proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni), director proiect
	<b>P3</b> Membru proiect <i>Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică</i> , proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2021 (30 luni).
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>
	<b>P5</b> Director proiect <i>Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activată cu plasma non-termică (PAW)</i> , proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni),
	<b>P8</b> Director proiect <i>Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece</i> , proiect tip PN III, P IV-PCE, nr. 15 / 12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni),

**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: 09.01.2025**

**Burlică Radu**



Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**CIOBANU ROMEO CRISTIAN** - Doctor în inginerie electrică / Doctor în inginerie chimică

**1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)**

1992, Univ. Politehnica Bucuresti, Domeniul Inginerie  
Electronica 1997, Univ. Tehnica Iasi, Domeniul Inginerie  
Chimica

**B - PRIMELE 50 DE LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI, ÎN ORDINEA DESCRESCĂTOARE A CITĂRILOR WoS (Publons)**

NR. / TITLU	NR. CITARI	AN APARITIE
101. Electrodegradation of tetracycline on BDD anode CI Brinzila, MJ Pacheco, L Ciríaco, <b>RC Ciobanu</b> , A Lopes Chemical Engineering Journal 209, 54-61	101	2012
102. Terahertz spectroscopy and imaging: a cutting-edge method for diagnosing digestive cancers M Danciu, T Alexa-Stratulat, C Stefanescu, G Dodi, BI Tamba, CT Mihai, <b>RC Ciobanu</b> Materials 12 (9), 1519	73	2019
103. Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR–ATR and dielectric spectroscopic characterization of composite thin films S Cetiner, H Karakas, <b>RC Ciobanu</b> , M Olariu, NU Kaya, C Unsal, ... Synthetic Metals 160 (11-12), 1189-1196	60	2010
104. Design of a hybrid carbon fibre/carbon nanotube composite for enhanced lightning strike resistance X Ma, F Scarpa, HX Peng, G Allegri, J Yuan, <b>RC Ciobanu</b> Aerospace Science and Technology 47, 367-377	56	2015
105. Adhesive joining technologies activated by electro-magnetic external trims E Verna, I Cannavaro, V Brunella, EG Koricho, G Belingardi, D Roncato, <b>RC Ciobanu</b> International Journal of Adhesion and Adhesives 46, 21-25	27	2013
106. Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides C Hamciuc, E Hamciuc, M Olariu, <b>RC Ciobanu</b> Polymer international 59 (5), 668-675	25	2010
107. Composite materials based on iron oxide nanoparticles and polyurethane for improving the quality of MRI LM Gradinaru, M Barbalata Mandru, M Drobeta, M Aflori, M Butnaru, <b>RC Ciobanu</b> Polymers 13 (24), 4316	20	2021
108. Dielectric properties of chiral honeycombs–Modelling and experiment P Kopyt, R Damian, M Celuch, <b>RC Ciobanu</b> Composites Science and Technology 70 (7), 1080-1088	19	2010

109. Improving fracture toughness of tetrafunctional epoxy with functionalized 2D molybdenum disulfide nanosheets M Sahu, L Narasimhan, AM Raichur, A Sover, <b>RC Ciobanu</b> , N Lucanu, ... Polymers 13 (24), 4440	17	2021
110. Recovery of electronic wastes as fillers for electromagnetic shielding in building components: An LCA study AD La Rosa, SA Grammatikos, GA Ursan, S Aradoaei, J Summerscales, <b>RC Ciobanu</b> Journal of Cleaner Production 280, 124593	17	2021
111. Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials S Aradoaei, R Darie, G Constantinescu, M Olariu, <b>RC Ciobanu</b> Journal of Non-Crystalline Solids 356 (11-17), 768-771	17	2010
112. Polypyrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization S Cetiner, M Olariu, <b>RC Ciobanu</b> , H Karakas, F Kalaoglu, A Sezai Sarac Fibers and Polymers 11, 843-850	17	2010
113. Composite materials based on gelatin and iron oxide nanoparticles for MRI accuracy M Drobota, S Vlad, LM Gradinaru, A Bargan, I Radu, M Butnaru, <b>RC Ciobanu</b> Materials 15 (10), 3479	17	2002
114. Optical, Structural, and Dielectric Properties of Composites Based on Thermoplastic Polymers of the Polyolefin and Polyurethane Type and BaTiO <sub>3</sub> Nanoparticles M Baibarac, A Nila, I Smaranda, M Stroe, L Stingescu, M Cristea, <b>RC Ciobanu</b> Materials 14 (4), 753	13	2010
115. Electromagnetic characterization of chiral auxetic metamaterials for EMC applications <b>RC Ciobanu</b> , R Damian, I Casian-Botez Computer Standards & Interfaces 32 (3), 101-109	12	2022
116. Preparation and characterization of electrospun magnetic poly (ether urethane) nanocomposite mats: Relationships between the viscosity of the polymer solutions and the electrospinning ability LM Gradinaru, M Bercea, S Vlad, MB Mandru, M Drobota, M Aflori, <b>RC Ciobanu</b> Polymer 256, 125186	12	2021
117. Use of fourier-transform infrared spectroscopy for DNA identification on recycled PET composite substrate G Dodi, D Popescu, FD Cojocaru, M Aradoaei, <b>RC Ciobanu</b> , CT Mihai Applied Sciences 12 (9), 4371	12	2010
118. Preparation and characterization of electrospun magnetic nanocomposite mats LM Gradinaru, M Bercea, S Vlad, MB Mandru, M Drobota, M Aflori, <b>RC Ciobanu</b> Polymer 256, 125186	11	2022
119. Use of fourier-transform infrared spectroscopy for DNA identification on recycled PET composite substrate G Dodi, D Popescu, FD Cojocaru, M Aradoaei, <b>RC Ciobanu</b> , CT Mihai Applied Sciences 12 (9), 4371	9	2022
120. Balancing-compensation system for the vertically moving elements of the machine tools with numerical control G Stan, <b>RC Ciobanu</b> , A Pal Meccanica 46, 755-769	7	2013

121. Chemical recycling of fully recyclable bio-epoxy matrices and reuse strategies: a cradle-to-cradle approach L Saitta, G Rizzo, C Tosto, G Cicala, I Blanco, E Pergolizzi, <b>RC Ciobanu</b> Polymers 15 (13), 2809	7	2013
122. Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Powders AR Caramitu, <b>RC Ciobanu</b> , I Ion, CM Schreiner, M Aradoaei, V Tsakiris, ... Polymers 15 (11), 2447	6	2017
123. Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO <sub>3</sub> Powder for 3D Printing Applications <b>RC Ciobanu</b> , C Schreiner, M Aradoaei, GE Hitruc, BG Rusu, M Aflori Polymers 15 (1), 73	6	2011
124. The influence of the ceramic nanoparticles on the thermoplastic polymers matrix: Their structural, optical, and conductive properties I Smaranda, A Nila, P Ganea, M Daescu, I Zgura, <b>RC Ciobanu</b> Polymers 13 (16), 2773	6	2023
125. Optical dispersion characteristics of polyvinyl alcohol reinforced with a nanoceramic filler AI Barzic, M Soroceanu, R Rotaru, V Harabagiu, <b>RC Ciobanu</b> Mater. Plast. 57 (1), 1-7	6	2004
126. Mechanical and morphostructural characteristics of composite materials performed by recycling mixed waste of plastic and paper <b>RC Ciobanu</b> , G Batrinescu, GA Ursan, AR Caramitu, V Marinescu Mater. Plast. 56 (3), 475-478	5	2023
127. High frequency electromagnetic energy phenomena in chiral dielectric structures with distributed and localized conductive insertions <b>RC Ciobanu</b> , C Schreiner, R Damian Composites Part B: Engineering 160, 241-248	5	2022
128. Effect of experimental parameters on crystal violet mineralization by Electro-Fenton processes. CI Briînzilă, <b>RC Ciobanu</b> , E Brillas Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 11 (3)	5	2021
129. Influence of mineral content on the behaviour of electrical papers under high-frequency partial discharges <b>RC Ciobanu</b> , W Pfeiffer, R Plessow European transactions on electrical power 9 (3), 193-197	5	2020
130. Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties AR Caramitu, MV Lungu, <b>RC Ciobanu</b> , I Ion, M Marin, V Marinescu, ... Polymers 16 (8), 1129	5	2019
131. Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features M Aradoaei, <b>RC Ciobanu</b> , C Schreiner, M Paulet, AR Caramitu, J Pinteau, ... Polymers 15 (11), 2548	5	2019

132. Intrathecal pseudodelivery of drugs in the therapy of neurodegenerative diseases: rationale, basis and potential applications 5 2012  
 MG Manuel, BI Tamba, M Leclere, M Mabrouk, TG Schreiner, **RC Ciobanu**  
 Pharmaceutics 15 (3), 768
133. Feasibility of producing core-shell filaments through fused filament fabrication 5 2004  
 A Sover, V Ermolai, AM Raichur, **RC Ciobanu**, M Aradoaei, N Lucanu  
 Polymers 13 (23), 4253
134. Decontamination of synthetic wastewater containing pharmaceutical contaminants by anodic oxidation with boron-doped diamond (BDD) electrode 5 1999  
 CI Brînzilă, MJ Pacheco, L Ciriaco, **RC Ciobanu**, A Lopes  
 Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ) 13 (9)
135. Green materials derived from renewable resource for electrical applications 4 2024  
 S Aradoaei, **RC Ciobanu**, R Darie, T Zaharescu, A Caramitu  
 Mater. Plast 50 (4), 310-313
136. Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level 4 2023  
 EL Epure, FD Cojocaru, M Aradoaei, **RC Ciobanu**, G Dodi  
 Polymers 15 (3), 776
137. Optical and Structural Properties of Composites Based on Poly(urethane) and TiO<sub>2</sub> Nanowires 4 2023  
 M Stroe, T Burlanescu, M Paraschiv, A Lőrinczi, E Matei, **RC Ciobanu**  
 Materials 16 (4), 1742
138. Nanoporous Membranes for the Filtration of Proteins from Biological Fluids: Biocompatibility Tests on Cell Cultures and Suggested Applications for the Treatment of Alzheimer's ... 4 2021  
 TG Schreiner, BI Tamba, CT Mihai, A Lőrinczi, M Baibarac, **RC Ciobanu**  
 Journal of Clinical Medicine 11 (19), 5846
139. Liquid biopsy and dielectrophoretic analysis—complementary methods in skin cancer monitoring 4 2017  
 TG Schreiner, I Turcan, MA Olariu, **RC Ciobanu**, M Adam  
 Applied Sciences 12 (7), 3366
140. Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment 2 2023  
 M Aradoaei, RC Ciobanu, C Schreiner, AG Ursan, EG Hitruc, M Aflori  
 Polymers 15 (19), 3859
141. Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders 2 2023  
**RC Ciobanu**, M Aradoaei, AR Caramitu, I Ion, CM Schreiner, V Tsakiris, ...  
 Polymers 15 (15), 3161
142. Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution 2 2023  
**RC Ciobanu**, RF Damian, CM Schreiner, M Aradoaei, A Sover, ...  
 Polymers 15 (7), 1636
143. The development and study of some composite membranes based on polyurethanes and iron oxide nanoparticles 2 2022  
 LM Gradinaru, S Vlad, **RC Ciobanu**  
 Membranes 12 (11), 1127

144. Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Composites V Stancu, A Galatanu, M Enculescu, M Onea, B Popescu, P Palade, <b>RC Ciobanu</b> Materials 14 (13), 3696	2	2021
145. Using gps technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area A Trandabat, M Branzila, C Donciu, <b>RC Ciobanu</b> Environmental Engineering and Management Journal 6 (6), 545-548	2	2007
146. Evaluation of magnetron sputtered TiAlSiN-based thin films as protective coatings for tool steel surfaces MV Lungu, D Tălpeanu, <b>RC Ciobanu</b> , A Cojocar, D Pătroi, V Marinescu, ... Coatings 14 (9), 1184	1	2024
147. Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings—Environmental Evaluation AR Caramitu, <b>RC Ciobanu</b> , MV Lungu, EM Lungulescu, CM Scheiner, ... Polymers 16 (15), 2192	1	2024
148. Composite Paints with High Content of Metallic Microparticles for Electromagnetic Shielding Purposes <b>RC Ciobanu</b> , M Aradoaei, AR Caramitu, MV Lungu, OD Schreiner, I Ion Coatings 14 (7), 874	1	2024
149. Statistical Analysis of Gastric Cancer Cells Response to Broadband Terahertz Radiation with and without Contrast Nanoparticles OD Schreiner, D Socotar, <b>RC Ciobanu</b> , TG Schreiner, BI Tamba Cancers 16 (13), 2454	1	2024
150. Spinal Cord Injury Management Based on Microglia-Targeting Therapies TG Schreiner, OD Schreiner, <b>RC Ciobanu</b> Journal of Clinical Medicine 13 (10), 2773	1	2024

#### C - LUCRĂRI PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS DE CONFERINȚE COTATE ISI

1. Polyurethane Composites Based on Iron Oxide Nanoparticles as Precursor in MRI  
Gradinaru, LM; Vlad, S; (...); **Ciobanu, RC**  
9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) 2021
2. Environmental Pollution Control  
Sebastian, PM; **Ciobanu, RC**, George-Andrei, U  
International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2019
3. Remote Data Acquisition and Monitoring for an Integrated Air Pollutant Monitoring System  
Sebastian, PM; **Ciobanu, RC**, (...); Ramona, S  
International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) 2019
4. Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs  
**Ciobanu, RC**; Olariu, MA; (...); Plopa, O  
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE) 2018
5. Enhancement of Annual Energy Production Based on Optimal Adjustment of PV Panels Orientation  
Nemes, CM; Scînteie, CG and **Ciobanu, R**  
IEEE International Energy Conference (ENERGYCON) 2018
6. Advanced Image Processing in Support of THz Imaging for Early Detection of Gastric Cancer  
**Ciobanu, R**; Oliver, S; (...); Emil, D

10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018  
7. Research on Functionalized Gadolinium Oxide Nanoparticles for MRI and THz Imaging  
**Ciobanu, R**; Thomas, S; (...); Ciortescu, I  
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018  
8. Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste  
**Ciobanu, RC**; Ursan, GA; (...); Banciu, AR  
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018  
9. Limits and Particularities of the Synthesis of Ba<sub>1-x</sub>CaxTiO<sub>3</sub> for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions  
Vlaicu, ID; Maraloiu, AV; **Ciobanu, RC** (...); Plopa, O  
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018  
10. Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning  
Nemes, C; **Ciobanu, R** and Rugina, C  
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)  
11. Aided Decision Making for Hybrid Energy Systems Planning in Micro-Grids  
Scarlatache, F; Grigoras, G; (...); **Ciobanu, RC**  
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)  
12. Development of a wireless glove based on RFID Sensor  
Haba, CG; Breniuc, L; (...); **Ciobanu, RC**, Tudosa, I  
International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 2018  
13. Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining  
Neagu, B; Grigoras, G; (...); **Ciobanu, R**  
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017  
14. Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm  
Grigoras, G; Neagu, BC; (...); **Ciobanu, RC**  
26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2017  
15. Influence of Hybrid Energy Systems on Micro-Grids Control  
Scarlatache, F; Grigoras, G; (...); **Ciobanu, R**  
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017  
16. LTCC-based Ceramic Microsystems with Integrated Fluidic Elements and Sensors  
Belavic, D; Hodnik, M; (...); **Ciobanu, R** Schreiner, C  
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016  
17. Screen-printed Pb(Mg,Nb)O<sub>3</sub>-PbTiO<sub>3</sub> Thick Films on Ceramic Substrates for Sensor Applications  
Ursic, H; Khomyakova, E; **Ciobanu, R** (...); Bolado, P  
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016  
18. Sensors in LTCC-technology with embedded microfluidic features, for medical applications  
**Ciobanu, R**; Schreiner, C; (...); Antal, D  
2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2015) 2015  
19. Dielectric spectroscopy of biological tissues with targeted Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> drug delivery systems in support of RF/MW - hyperthermal control  
**Ciobanu, R** and Schreiner, C  
9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MeMeA) 2014  
20. A LabVIEW Based Data Acquisition System for Temperature Measurement of Animal Liver Tissue with Different Percentage of Magnetic Insertions in Microwave Frequency Range  
**Ciobanu, R**; Damian, R; (...); Iliescu, R  
8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE) 2014  
21. Nano-structured electromagnetically-active adhesives for innovative assembling-disassembling technologies  
**Ciobanu, R**; Schreiner, C; (...); Verna, E  
11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) 2013  
22. Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications  
Ursache, S; **Ciobanu, RC**; (...); Niagu, A  
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013

23. Electrochemical degradation of pharmaceutical compounds as Tetracycline in aqueous solution with BDD electrode  
Brinzila, C; Ciriacu, L; (...); **Ciobanu, RC**  
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013
24. Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain  
Aradoaei, ST; **Ciobanu, RC**; (...); Mosneagu, M  
Conference on Interdisciplinary Research in Engineering Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development (INTERIN 2013) 2013
25. Modification of Dielectric Properties, after Barium Titanate Nanoparticles Sintering, from a Thermoplastic Polymer Matrix  
Scarlatache, VA; Niagu, A; **Ciobanu, RC** (...); Martorana, B  
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012
26. Dielectric Characterization of New Concept of Nano-Structured Adhesives Electromagnetically Active  
Bratescu, C; Burlacu, R; (...); **Ciobanu, R**  
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012
27. Magnetic and Dielectric Losses of a Nanocomposites Polymer Matrix Reinforced with Ferromagnetic Powders  
Scarlatache, VA; Olariu, M; **Ciobanu, R** (...); Pasquale, M  
International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2012
28. The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)  
Olariu, M; Scarlatache, VA; (...); **Ciobanu, RC**  
13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2012
29. Development of a thermal simulation and testing model for a superior lithium-ion-polymer battery  
Pruteanu, A; Florean, BV; (...); **Ciobanu, RC**  
13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2012
30. Comparative Analysis versus Frequency of Inception Voltage of Partial Discharges Phenomena and Breakdown Strength, in Support of Quality Assessment of Insulating Materials  
**Ciobanu, R** and Schreiner, C  
9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments 2010
31. Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation  
Scarlatache, VA; Ursan, M and **Ciobanu, RC**  
12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2010
32. A fuzzy approach regarding the analysis of wine production depending on different environmental parameters based on statistical signal processing  
Spiridonica, AM; Stoleriu, I and **Ciobanu, RC**  
12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2010
33. EFFICIENCY AND CONVERGENCE OF THE WAVE CONCEPT ITERATIVE PROCEDURE  
Damian, RF; Botez, IC and **Ciobanu, RC**  
23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009
34. INVESTIGATION OF THE HEXACHIRAL HONEYCOMB EMC PROPERTIES BY FULL WAVE ELECTROMAGNETIC SIMULATION  
**Ciobanu, RC**; Schreiner, C and Damian, RF  
23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009
35. GRID-EMBEDDED REMOTE INSTRUMENTATION APPLIED IN THE EARTH SCIENCES  
Kalvachev, Y; Ganev, V; (...); **Ciobanu, R**  
9th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference and Expo 2009
36. Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation  
Olariu, MA; **Ciobanu, RC**; (...); Aradoaei, S  
Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena 2007
37. Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation  
**Ciobanu, R**; Schreiner, C and Olariu, M  
International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007
38. Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation  
**Ciobanu, R**; Schreiner, C and Temneanu, M

International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007

39. Knowledge-based bio-compounds from recycled PE/PET and wood derivatives: Technological analysis, properties, perspectives  
**Ciobanu, R;** Aradoaei, S; (...); Constantinescu, G  
 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006

40. Influence of inductive effects upon space charge occurrence, with application in the field of failure diagnosis of electrical machines  
**Ciobanu, R;** Schreiner, C; (...); Mardarasievici, G  
 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006

41. High altitude air quality mapping system for large area using GPS technology and distributed measurement system  
 Trandabat, A; Branzila, M; **Ciobanu, R** (...); Fosalau, C  
 4th International Conference on Management of Technological Changes 2005  
 Management of Technological Changes, Book 1 pp.431-434

42. Sustainable development in materials recycling by advanced pe/pet-wood sawdust compounds  
 Aradoaei, S; Olariu, M; **Ciobanu, R** (...); Constantinescu, G  
 4th International Conference on Management of Technological Changes 2005  
 Management of Technological Changes, Book 2 pp.293-296

43. Air quality mapping system for residential areas, using distributed measurements and gps technology  
 Trandabat, A; Branzila, M; (...); **Ciobanu, R**  
 9th International Conference on Environmental Science and Technology 2005

44. E-survey instruments based on remote measurements, dedicated to peculiar areas with increased risk for environment safety  
 Trandabat, A; Pislaru, M; (...); **Ciobanu, R**  
 9th International Conference on Environmental Science and Technology 2005

45. Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications  
 Temneanu, C; Donciu, C; (...); **Ciobanu, R** Schreiner, C  
 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications 2005

46. Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation  
 Donciu, C; Temneanu, C and **Ciobanu, R**  
 IEEE International Symposium on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005) 2005

47. Internal charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-method  
**Ciobanu, R;** Prisecaru, I and Schreiner, C  
 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

48. Space charge and field evolution of multilayer paper insulation for DC cables application, determined by use of PEA-method  
 Prisecaru, I; **Ciobanu, R** and Aradoaei, S  
 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

49. Bio-materials from recycled PET and lignin derivatives: Technological analysis via dielectric Spectroscopy  
 Aradoaei, S; Trandabat, A; **Ciobanu, R** (...); Constantinescu, G  
 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004

50. Space charge evolution in thermally aged cellulose materials  
**Ciobanu, R;** Prisecaru, I and Schreiner, C  
 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004  
 PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS, VOLS 1 AND 2 , pp.221-224

51. EA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation  
**Ciobanu, R;** Prisecaru, I and Aradoaei, S  
 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004  
 PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS, VOLS 1 AND 2 , pp.225-228

52. Technological analysis via dielectric spectroscopy of materials containing recycled PET and wood derivatives  
 Aradoaei, S; **Ciobanu, R;** (...); Constantinescu, G  
 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004

PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS, VOLS 1 AND 2 , pp.462-465

53. Distributed measurement systems, internet and artificial intelligence: An integral part of the management and the industrial technology of the future

Trandabat, A; **Ciobanu, R** and Pislaru, M

3rd International Conference on the Management of Technological Changes 2003

MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 1 , pp.153-157

54. Virtual instrumentation and virtual laboratories: The key for the continues personnel education and training

Trandabat, A; Pislaru, M and **Ciobanu, R**

3rd International Conference on the Management of Technological Changes 2003

MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 1 , pp.159-163

55. Charge packet evolution in paper-oil insulation and derived technological considerations

**Ciobanu, RC**; Pfeiffer, W and Schreiner, C

7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2003

PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1-3 , pp.695-698

56. Neuronal prediction system of meteorological parameters for quality assurance of the traffic

Trandabat, A; Pislaru, M and **Ciobanu, R**

International Symposium on Signals, Circuits and Systems 2003

SCS 2003: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SIGNALS, CIRCUITS AND SYSTEMS, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS, pp.549-552

57. Space charge evolution in oil-paper insulation for DC cables application

**Ciobanu, R**; Schreiner, C; (...); Baraboi, B

IEEE 14th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL 2002) 2002

PROCEEDINGS OF THE 2002 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS, pp.321-324

58. Analysis of internal charge evolution in paper insulation, via pea method

**Ciobanu, RC**

8th International Conference on Dielectric Materials, Measurements and Applications 2000

EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC MATERIALS, MEASUREMENTS AND APPLICATIONS (473) , pp.188-191

59. Behaviour of the multilayer structure of electrical paper under high frequency partial discharges

**Ciobanu, R** and Pfeiffer, W

5th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 1997

PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1 AND 2 , pp.220-223

#### **D - LUCRĂRI PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS UNOR CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE (in plus fata de pct. C)**

1. Schreiner C., **Ciobanu, R**, Pislaru M.,(2014) ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, International Conference on Environment, Biological and Ecological Sciences and Engineering, International Science Index, Vol:8, No.3, pg. 175-179, eISSN 2010-3778, pISSN 2010-376x. BDI: International Science Index

2. **Ciobanu, R.**, Schreiner C., Pislaru M., CONCEPT OF ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL SECURITY AND APPLICATION FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TOXIC POLLUTANTS IN CENTRAL ASIA, International Workshop, 17-19 March,2014 Almaty, Kazahstan, Proceedings NATO SfP-983931 Project, pg. 23-40.

3. M. Olariu, S. Hanganu, A. Trandabat, **Ciobanu, R**, ADVANCED CONCEPT OF HONEYCOMB STRUCTURES BASED ON CHIRAL NONCENTRESYMETRIC TOPOLOGIES, FOR EMC APPLICATIONS, Proceedings of the First Workshop of "Electrical Engineering Materials and Their Applications" Bucharest, September 21, 2005 pp 92-95 ISBN: 973-718-308-8

4. M. Olariu, M. Paslaru, A. Trandabat, **Ciobanu, R**, ETUDE DES CHARGES D' ESPACES DANS LES MATERIAUX POLYMERS Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, October 6-8, Chisinau, Rep. Moldova, 2005, pp. 230-232 Book 1, ISBNGEN: 973-716-208-0

5. M. Olariu, M. Pislaru, A. Trandabat, **Ciobanu, R**, MESURES DES CHARGE D'ESPACES AVEC MOT ET CDST (Cts) Proceedings of the 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN, October 6-8, Chisinau, Rep. Moldova, 2005, pp. 359–362 Book 1, ISBNGEN: 973-716-208-0
6. **Ciobanu, R**, Theoretical considerations of accelerate heating tests planning, based on the materials thermal accumulated dose", Int. Conf. on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE'93, Craiova, Nov. 1993, S.A, pp.27-30
7. **Ciobanu, R** and T. Balan, "A method in reliability estimation of power capacitors working under periodical nonsinusoidal regime", 4-th Int. Conf. on Electric and Electronic Equipments-OPTIM'94, Brasov, 12-14 May 1994, pp.254-258
8. **Ciobanu, R** and T. Balan, "A new criterion in fibrous insulation coordination, taking into account its specific PD characteristics", Int. Conf. "Electrostatica'95", Cluj-Napoca, Romania, 22-23 Sept. 1995, pp.121-126
9. T. Balan, D. Balan and **Ciobanu, R**, Physical properties of Romania papers for electrical purposes, Simpozionul "75 ani de invatamint superior electrotehnic in Romania", Jassy, 1986, pp.57-62
10. T. Balan, D. Balan and **Ciobanu, R**, Dielectric properties of Romania papers for electrical purposes, Simpozionul "75 ani de invatamint superior electrotehnic in Romania", Jassy, 1986, pp.63-70
11. **Ciobanu, R**, T. Balan and D. Balan, The most important technological stages in defining the dielectric profile of papers for electrical applications, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.178-12.
12. V. Catuneanu and **Ciobanu, R**, The endurance profile of electrical papers, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.151-158
13. V. Catuneanu and **Ciobanu, R**, The reliability estimation of electrical papers, containing mass additives, via thermal aging planning, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.3, 1988, pp.171-177
14. V. Popa and **Ciobanu, R**, The analysis of technological quality of papers via accelerate aging proceedings, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.10, 1988, pp.163-170
15. E. Poppel and **Ciobanu, R**, Paper technologies using mass additives - possibility of optimization, Sesiunea jubiliara "175 ani de invatamint politehnic la Iasi", Vol.10, 1988, pp.171-176
16. V. Catuneanu and **Ciobanu, R**, The influence of chemical properties of papers on their dielectric behavior, Simpozionul SACEF, Curtea de Arges, 1988, pp.27-32
17. I. Rusu, C. Munteanu and **Ciobanu, R**, The specific conditions of metal amorphization, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.382-386
18. C. Munteanu, **Ciobanu, R** and I. Rusu, The Ferromagnetic phenomena of (Fe,Co,Ni)-metalloid amorphous alloys, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.387-389
19. **Ciobanu, R** and C. Schreiner, Some applications of parametrical reliability in quality assessment of paper technology, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.410-414
20. **Ciobanu, R**, T. Balan and C. Munteanu, Some possibilities in dielectric paper obtaining, by using anionic bivalent systems - SO42- demineralization proceedings, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.420-423
21. G. Calugaru, C. Munteanu and **Ciobanu, R**, Production line of amorphous magnetic ribbons, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.III, pp.214-217
22. C. Munteanu, **Ciobanu, R** and I. Rusu, The metalloid influence on critical thickness of amorphous alloys, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.I, pp.80-83
23. T. Balan and **Ciobanu, R**, "The insulation reliability of micromotors working under variable charge conditions", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1992, pp.15-19
24. **Ciobanu, R**, "Method of parametrical reliability estimation, regarding the H-thermal class micromotors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1992, pp.11-14
25. T. Balan, C. Schreiner and **Ciobanu, R**, "Application of parametrical reliability in electrical measurements", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S2, pp.105-108
26. V. Catuneanu and **Ciobanu, R**, "Parametrical reliability of electrical papers and specific tests", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.359-362
27. **Ciobanu, R** and E. Poppel, „Aspects of support papers consolidation for insulating composite purposes“, Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.363-366
28. **Ciobanu, R** and D. Ciobanu, „IR. analysis of miscellanies distruction phenomena in papers for electrical purposes“, Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.367-370

29. **Ciobanu, R** and T. Balan, "Some possibility of demineralization by using bisulphitital waste waters", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.385-388
30. T. Balan, D. Balan and **Ciobanu, R**, "Some observations concerning the opportunity of restrictions imposed by PE-143/1980, related to the real in service behavior of force capacitors, working under periodical nonsinusoidal electric field", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S4, pp.425-431
31. **Ciobanu, R** and C. Schreiner, "Thermal accumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials", Simpozionul Electrotehnica-80, Jassy, 1992, pp.405-410
32. **Ciobanu, R**, "New composite materials for micromotors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.106-109
33. C. Schreiner and **Ciobanu, R**, "Special induction linear motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.82-85
34. C. Schreiner and **Ciobanu, R**, "The calculus of an anisotropical armature for special linear induction motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.85-88
35. **Ciobanu, R** and T. Balan, "Some aspects regarding fungus action on electrical papers", Simpozionul Universitatii Bacau, Nov. 1993, S.IV, pp.78-81
36. **Ciobanu, R** and D. Ciobanu, "Some problems in optimal appointing of adequate technology of capacitor papers", Simpozionul Universitatii Bacau, Nov. 1993, S.V, pp.51-53
37. R. Caliman, L. Gavrilă and **Ciobanu, R**, "Researches concerning the heat transfer in synthetic papers drying", Simpozionul Universitatii Bacau, S.V, pp.102-106
38. **Ciobanu, R**, C. Schreiner, D. Socotar, G. Mardarasievici, Influence of Inductive Effects upon Space Charge Occurrence, with Application in the Field of Failure Diagnosis of Electrical Machines, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, 2006, vol. 1, pp. 231-238, ISBN: 973-635-702-3 / 978-973-635-702-2
39. **Ciobanu, R**, C. Schreiner, C. Donciu, M. Branzila, PROTOTYPE ARCHITECTURE FOR A REMOTE AND DISTRIBUTED MEASUREMENTS LABORATORY, FOR HIGHER EDUCATION PURPOSES, International Conference on Distance Education, 2006, Muscat, Oman, pp. 215-220
- 104.
40. **Ciobanu, R** and Balan, T., 1995, "A NEW CRITERION IN FIBROUS INSULATION COORDINATION, TAKING INTO ACCOUNT ITS SPECIFIC PD CHARACTERISTICS", Int. Conf. "Electrostatica'95", Cluj-Napoca, Romania, 22-23 Sept. 1995, 121-126
41. **Ciobanu, R**, and Pfeiffer, W., 1996, "The influence of electrical papers technology on their partial discharge electric field", The 7th Int. Conf. on Dielectric Materials Measurement and Applications, Bath, UK, 23-26 Sept. 1996, 342-345
42. **Ciobanu, R**, and Pfeiffer, W., 1997, "Behavior of the multilayer structure of electrical (capacitor) paper under high frequency partial discharges", ICPADM - May 1997, Seoul, Korea, 187-191
43. **Ciobanu, R**, W. Pfeiffer and S. Andrei, "Influence of some physical properties of fibrous materials on their PD characteristics", The 6th. International Conference on Dielectrics and Insulation, Budapest-Hungary, Sept. 1997, 214-217
44. **Ciobanu, R**, Pfeiffer, W., and Andrei, S., "Characterization of cellulose composite materials via broadband partial discharges measurement", The 7th International Conference on Electrostatics, Poitiers-France, 4-6 June, 1997 and Elsevier, ISBN 2-9505432-1-9, 52-57
45. **Ciobanu, R**, Pfeiffer, W. and Stefan, A., "Computerised system for PD phenomena evaluation and PD quantities measurement", IMEKO TC-4 Symposium on Development in Digital Measuring Instrumentation and 3rd Workshop on ADC Modelling and Testing, Naples, Italy, September 17-18, 1998, 328-332
46. Schreiner, C. and **Ciobanu, R**, "Expert system for quality evaluation - according to ISO 9000 requirements - dedicated to small and medium enterprises", Second International Conf. on Electromechanical Systems - SIELMEC'99, Chisinev Rep. Moldavia, Oct. 8-9, 1999, 221-225
47. **Ciobanu, R**, G.C. Montanari and Pfeiffer, W., "Internal charge evolution of cable paper, via pulsed electroacoustic method", Int.Conf. OPTIM-2000, Brasov, Romania, 10-12 May 2000, 167-170
48. **Ciobanu, R**, 2000, "Analysis of internal charge evolution in paper insulation, via PEA method", Int.Conf. DMMA, Edinburgh, UK, 21-23 Sept. 2000, 188-191
49. **Ciobanu, R**, Schreiner, C. and Hutu, A.C., 2000, "Some managerial and ethical aspects of TQM-systems implementation in SMEs", Workshop "New Europe College", Iasi, Romania, Nov. 2000, 48-55

50. **Ciobanu, R.**, G. C. Montanari and Pfeiffer, W., 2001, "Effect of mineral content on space charge evolution in papers for cable application", ICSD in Eindhoven, Netherlands, June 2001
51. **Ciobanu, R.**, G. C. Montanari and Schreiner, C., "Evaluation of cable paper performance, based on space charge measurement", I-CSC-4 in Tours, France, July 2001
52. **Ciobanu, R.**, Schreiner, and Postolache, O., "Space charge phenomena interpretation towards accounting for materials structure, or quality of the applied technology", IMEKO in Lisbon, Portugal, Sept. 13-14, 2001
53. **Ciobanu, R.**, Schreiner, and Baraboi, A., "Applications of PEA method in quality assessment of dielectric materials", Scientific Workshops "Materials for Electrical Engineering"- MmdE'01, Bucharest, Romania, May 21-23, 2001
54. Schreiner, C., Baraboi, B. and **Ciobanu, R.**, "Test bench for linear manipulators using virtual instrumentation", Int. Conf. ELECTROMOTION'01 in Bologna, Italy, June 19-20, 2001
55. I. Prisecaru, C. Schreiner, **Ciobanu, R.**, ABOUT THE ESTIMATION OF CHARGE ACCUMULATION THRESHOLD VIA CHARGE CURRENT MEASUREMENTS, AND THE CORRESPONDENCE WITH THE VALUES DERIVED FROM PEA METHOD - WITH APPLICATION AT CABLE PAPER, Int.Conf."Materials for Electrical Engineering"- MmdE'04, mai 2004, Bucuresti, Romania
56. **Ciobanu, R.**, M. Temneanu, I. Prisecaru, S. Aradoaei, "THE INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION UPON INTERNAL CHARGE DYNAMIC OF CELLULOSE MATERIALS FOR DC CABLES APPLICATION, EVALUATED BY USE OF PEA-METHOD", MMDE 4-th International Workshop, 2004 Bucuresti, Romania, pag. 222-227
57. S. Aradoaei, Al. Trandabat, **Ciobanu, R.**, G. Constantinescu, "Bio-Materials Obtained by Recycled PET and Wood Powder with Different Mass Additives – Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy", 4th International Conference on Materials For Electrotechnics, 2004, Bucuresti, Romania, pag. 281-284
58. **Ciobanu, R.**, C. Schreiner, I. Prisecaru, "Parameters associated with charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-Method", 5th Int. Conf. On Electric Charges – CSC Nov-04, Sfax, Tunisia
59. G. Constantinescu, S. Aradoaei, **Ciobanu, R.**, "Advanced compounds based on recycled plastic and wood derivatives, for multi-sectorial appliances - II – Mechanical endurance and envisaged appliances 1st Workshop of Electrical Engineering Materials and Their Applications", 2005, Bucuresti, Romania, pag. 175-178
60. **Ciobanu, R.**, M. Temneanu, Some aspects concerning the co-ordination of electrical paper insulation, Premier atelier scientifique Franco-Canadien-Roumain "Materiaux pour l'Electrotechnique", iunie 2005, Bucuresti, Romania, pg 249-252
61. **Ciobanu, R.**, M. Temneanu, The thermal endurance profile of electroinsulating materials, based on thermogravimetric tests, Int.Conf.ICATE'93, iunie 2005, Craiova, Romania, S.A, 31-36
62. S. Aradoaei, M. Olariu, **Ciobanu, R.**, G. Constantinescu, Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds, 4th International Conference on the Management of Technological Changes, iunie 2005, Chania, Grecia, pg 293-29
63. **Ciobanu, R.**, C. Schreiner, C. Donciu, M.C. Brînzilă, "Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes", Proceedings of International Conference on Distance Education ICODE 2006, Mar-06, Muscat, Sultanate of Oman, pag. 173-185
64. V. David, **Ciobanu, R.**, M. Cretu A sensor for low frequency electric and magnetic fields measurement, International Symposium on Electromagnetic Compatibility „EMC EUROPE”2006, Barcelona, pg768-772
65. **Ciobanu, R.**, C. Schreiner, M. Temneanu, "Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation", XVIII IMEKO World Congress, 2006 , Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings
66. **Ciobanu, R.** s.a., INDUCED ENVIRONMENTAL IMPACT OF COMBINED PLASTIC AND PAPER WASTES BEFORE AND AFTER VALORIZATION, INTERNATIONAL SYMPOSIUM "THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY", SIMI 2019, pg. 54
67. M. Temneanu, **Ciobanu, R.**, C. Fosalău, M. Cretu, "Magnetic Amorphous Nano-Structured Wires Characterisation Using Impedance Spectroscopy", XVIII IMEKO World Congress, 2006 Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings
68. **Ciobanu, R.**, M. C. Brînzilă, C.Schreiner, "A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo,Egipt, pag.135-140
69. C. Schreiner, M. C. Brînzilă, **Ciobanu, R.**, "Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields", Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo, Egipt, pag. 225-228

70. **Ciobanu, R**; Schreiner, C; Temneanu, M., Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation PROCEEDINGS OF 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDITION MONITORING AND DIAGNOSIS 1191-1194 2007, Beijing, PEOPLES R CHINA, APR 21-24, 2008
71. V. David, I. Nica, **Ciobanu, R**, R. Damian, Shields for Special Buildings Based on Chiral-Honeycomb Structures, EUROEM2008, 21-25 July 2008, Lausanne, Switzerland
72. David V., Nica I., **Ciobanu, R**, Salceanu A., The numerical simulations of the electromagnetic shield based on chiral honeycomb slab. 16th IMEKO TC4 Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, septembrie 22-24 2008, 6 pagini
73. **Ciobanu, R**, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Partial discharge tests with pattern recognition, in support of electrical insulation quality, Advances in electrical and computer engineering, 2001, 1 (8), No.2, Ed. Univ. Suceava, România ISSN 1582-7445, 19-25
74. C. I. Brinzila, M.J. Pacheco, L. Ciríaco, **Ciobanu, R**, A Lopes, Electrodegradation of tetracycline on BDD anode, Chemical engineering journal, Volume 209, Pages 54-61, Elsevier
75. V. David, **Ciobanu, R**, A. Salceanu, The measurement of residential magnetic fields, International Symposium on Electromagnetic Compatibility „EMC EUROPE”2006, Barcelona, pg 762-767
76. **Ciobanu, R**, T.Balan, M.Temneanu, A METHOD IN RELIABILITY ESTIMATION OF POWER CAPACITORS WORKING IN PERIODICAL NONSINUSOIDAL REGIME, Optim International Conference Proceedings, iunie 2005, Brasov, Romania, vol.I, 129-135
77. T.Balan, D.Balan, **Ciobanu, R**, POLAR DIELECTRIC CAPACITORS WORKING IN PERIODIC NON-SINUSOIDAL STEADY STATE, International Conference on Dielectrics and Insulations, iunie 2005, Budapest.
78. **Ciobanu, R**, C. Schreiner, Fibrous electro-insulating materials reliability, Eur.Conf on Materials - Junior Euromat, august 1998, Lausanne, Elvetia, pg 52-54
79. C. Schreiner, **Ciobanu, R**, Acționarea speciala a motoarelor liniare de putere, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 82-85
80. C. Schreiner, **Ciobanu, R**, Calculul indusului anizotrop pentru oscilatoare cu motor liniar, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 86-89
81. T.Balan, C.Schreiner, **Ciobanu, R**, Aplicarea fiabilității parametrice în măsurările electrice, Simpozionul jubiliar al Fac.Electrotehnica, octombrie 1992, Iasi, Romania, pg 105-108
82. **Ciobanu, R**; Schreiner, C, Estimarea neparametrică a fiabilității electroizolanților, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct.92, Iasi, Romania, pg 411-416
83. **Ciobanu, R**; Schreiner, C, Thermal accumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct. 92, Iasi, Romania, pg 405-410
84. **Ciobanu, R** et. al., “Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning”, DOI: 10.1109/SCSP.2018.8402677, 2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP), ISBN: 978-1-5386-5017-2
85. **Ciobanu, R** et. al., “Development of a wireless glove based on RFID Sensor”, DOI: 10.1109/ ICATE.2018.8551392, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 2018
86. **Ciobanu, R** et. al., “Polyoxidic thick films for piezoelectric energy harvesters”, 2-s2.0-85046473094, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 2017, 978-1-5108-4976-1
87. **Ciobanu, R** et. al., “Size- and shape-controlled synthesis of ferroelectric plate-like particles and their piezoelectric characteristics”, 2-s2.0-85046659234, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 978-1-5108-4976-1, 2017
88. **Ciobanu, R** et. al., “Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications”, 2-s2.0-85046411140, Proc. of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 978-1-5108-4976-1, 2017

## E - CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI DIN STRĂINĂTATE

1. Ciobanu D., **Ciobanu R.**, CHIMIA PRODUSELOR ALIMENTARE I, 312 pag, Ed. Tehnica Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-036-7
2. Ciobanu D., **Ciobanu R.**, CHIMIA PRODUSELOR ALIMENTARE II, 409 pag, 2001, Ed. Tehnica Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-063-4,
3. Ciobanu D., **Ciobanu R.**, CHIMIA MEDIULUI AMBIANT – INVESTIGATII ANALITICE, 200, 180 pag, Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-036-7

4. Ciobanu D., **Ciobanu R.**, CHIMIA MEDIULUI AMBIENT, 2001, 236 pag, Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-060-1
5. Ciobanu D., Nedeff V., **Ciobanu R.**, SURSE SI FACTORI DE POLUARE CHIMICA IN DIFERITE MEDII INDUSTRIALE –PARTEA 1-A: DEPOLUAREA PRIN VALORIFICARE, 2002, 327 pag., –Ed. Tehnica-INFO Kishinew, Rep. Moldova, ISBN 9975-63-123-1

#### F - CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI DIN ȚARĂ

1. **Ciobanu R.**, Schreiner C., CALITATEA IN INDUSTRIE SI SERVICII - DE LA DEFINIRE, LA TEHNICI MODERNE DE ASIGURARE, 148 pag., 1999 (2002), Ed. Magnum Pres Iasi, Romania, ISBN 973-5632-99-4,
2. Schreiner C., **Ciobanu R.**, Hutu C., ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7
3. Schreiner C., **Ciobanu R.**, Hutu C., SOME TECHNICAL AND ETHIC ASPECTS REGARDING TQM IMPLEMENTATION WITHIN SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, 361-369 pag., 2001, EDITOR C. RUSU – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9
4. **Ciobanu R.**, Schreiner C., Hutu C., EXPERT SYSTEMS FOR TQM IMPLEMENTATION AND SURVEY DEDICATED TO SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, 370-379 pag 2001, C. RUSU EDITOR – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9
5. **Ciobanu R.**, CALITATEA ȘI FIABILITATEA MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE FIBROASE, 153 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-17-4
6. Adam M., Baraboi A., **Ciobanu R.**, MONITORIZAREA SI DIAGNOSTICAREA INTRERUPTOARELOR DE PUTERE, 241 pag., 2001, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-18-2,
7. Baraboi A., Adam M., **Ciobanu R.**, APARATE ELECTRICE DE INALTA TENSIUNE: SOLICITĂRI; PRINCIPII CONSTRUCTIVE ȘI FUNCȚIONALE; MENTENANȚĂ 204 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-23-9,
8. Baraboi A., **Ciobanu R.**, Schreiner C., SISTEME EXPERT DE ASIGURARE A CALITATII IN INDUSTRIE SI SERVICII, 166 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-7
9. Schreiner C., Adam M., **Ciobanu R.**, CERCETARI PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, 143 pag., 2003, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-621-031-6
10. Schreiner C., **Ciobanu R.**, Baraboi A., STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4
11. Schreiner C., **Ciobanu R.**, Temneanu M., ADVANCED ON QUALITY AND RELIABILITY ASSURANCE OF ELECTRICAL MATERIALS, 136 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-24-7
12. Olariu M., **Ciobanu R.**, Arădoaei S., CERCETĂRI PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII MICRO- ȘI NANOMATERIALELOR PE BAZA ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPAȚIALE, 124 pag., Editura PIM (2009), ISBN 978-606-520-675-5
13. Arădoaei S., **Ciobanu R.**, Olariu M., Constantinescu G., CERCETĂRI PRIVIND ANALIZA CALITĂȚII MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE PRIN METODA SPECTROSCOPIEI DIELECTRICE, 193 pag., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-674-8
14. Georgescu Gh., Neagu B., **Ciobanu R.**, PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A SISTEMELOR PUBLICE DE REPARTIȚIE ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE, Vol. 1, partea a-II-a, 586 pag., Ed. Pim, Iași, 2011, ISBN 978-606-13-0148-5.
15. **Ciobanu R.**, Tulbure M., Feraru A.G., APLICAȚII ALE METODELOR DE ANALIZĂ PENTRU DIMINUAREA POLUĂRII MEDIULUI ȘI VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A UNOR SUBPRODUSE DIN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-672-4
16. Schreiner C., **Ciobanu R.**, Tulbure M., INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE SPECIFICE MINIMIZĂRII SCĂZĂMINTELOR TEHNOLOGICE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ :INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE, Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-671-7
17. Aradoaei M., **Ciobanu R.**, Aradoaei S., Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192

#### G - BREVETE INTERNAȚIONALE

#### H - BREVETE NAȚIONALE

1. Compoziție pe bază de polimeri sintetici și naturali și procedeu de obținere a acesteia, **Ciobanu R.C.**, Constantinescu G.C., Salceanu A., 2014, Brevet RO 125161
2. Cupla sferică, Stan Ghe., **Ciobanu R.** Brevet RO 129345 / 2015
3. Robot de jucat șah, Stan Ghe., Pal A., Nedeff V., **Ciobanu R.**, Ungureanu V., Topliceanu L., Livinți P., Schnakovszky C., Brevet RO 125583 / 2012
4. Robot sentinela, Stan Ghe., **Ciobanu R.**, Pal A., Brevet RO 122896 / 2010
5. Mecanism poliarticulat, Stan Ghe., **Ciobanu R.**, Pal A., Brevet RO 122904 / 2010
6. Paper for telephone cables, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO-998919
7. Kraft pulp for electrical purposes, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO-999569
8. Technical support paper for electrical insulations, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 998921
9. Hydroresistant paper for electrical purposes, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9102491
10. Electrotechnical special pulp, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 998387
11. Electrotechnical paper and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9101070
12. Capacitor (filling) support paper and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9101069
13. Cyanoethylcellulose and pulp for electrical purposes, and technology, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9102449
14. Selective demineralization stage for technical pulps, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9102290
15. Technology for fiber floating and recovering in paper industry, **Ciobanu R.**, Brevet RO- 99135955
16. Technology for special telephone cable paper, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO- 9101806
17. Waste water recovering technology, using hydroxyethylcellulose, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO-9102017
18. Technology for silicon support paper, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 998386
19. Technology for telephone cable paper, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 998920
20. Test device for estimating the rheological parameters of paper types, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 9144139
21. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 955159
22. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 955186
23. Chemical technology/ Bisulphyte demineralisation, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 956418
24. Dispozitiv medical pentru cresterea rezolutiei imaginilor MRI, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 137968 A2
25. Material compozit polimeric cu proprietati electromagnetice, **Ciobanu R.**, s.a, Brevet RO 138028 A2

#### I - DIRECTOR DE PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE

1. Proiect Bilateral RO – Korea, nr. 64CB/2008: Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redusa, 2008 – 2009
2. Proiect Bilateral RO – Turcia, nr. 63CB/2008: Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate, 2008 – 2009
3. Proiect Bilateral RO – Slovacia, nr. 655/2013: Materiale compozite inovative pentru ecranare electromagnetica, bazate pe pulberi nano-conductive obtinute din recilarea WEEE (deșeuri din echipamente electrice și electronice), 2013-2014
4. Grant Leonardo mobilities - cu Istituto Tecnico Industriale Statale "Vittorio Emanuele III", Palermo, Italia / Quality management of measurements laboratories in industry and services, 2001-2002
5. NATO SfP 983931 / SUSCAREM / SUSTainable management of toxic pollutants in Central Asia: towards a Regional Ecosystem Model for environmental security, 2011-2013
6. Grant Nato CLG 980057/ PST / Multifactor accelerated aging of electrical insulation under conflict conditions and remedial actions, 2004-2005
7. ERA-NET - Cofund Smart Cities and Communities - SMART URBAN ISLE - "Smart bioclimatic low-carbon urban areas as innovative energy isles in the sustainable city", 2016-2018
8. Grant NMP-STREP/FP6/ nr. 013641/ CHISMACOMB – Smart chiral Honeycomb materials, 2005-2007
9. A.v. Humboldt – Institutspartnerschaft: VIRTUAL-SYDECOM DISTRIBUTED INTERNET- BASED ADVANCED METHODS IN SUPPORT OF SYSTEMS DESIGN, CONTROL AND MANAGEMENT IN ENGINEERING PRACTICE, 2007-2009
10. ERA-NET MNT/7-014/2008/NACOPAN/Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinita si proprietati dielectrice si EMC dedicate ecranarii si realizarii de panouri absorbante pentru cladiri speciale, 2006-2008
11. EuroNanoMed, nr. 4-002/2012: Terapie hipertermo-chemoterapica combinata pentru controlul tumorilor hepatice, bazata pe activarea cu microunde a unor nanostructuri functionalizate imobilizate subendotelial, 2012-2014
12. ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020, Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023

13. ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată STEWART, 2018-2020
14. M-ERA.NET - HarvEnPiez, 50/2016, Innovative nano-materials and architectures for integrated piezoelectric energy harvesting applications, 2016-2019
15. Horizon Europe, nr. 101113015 / 2023, Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions (DaWetRest) 2023-2027
16. Driving Urban Transitions Partnership Call 2023 - DUT NEEDS Repowered, 2024-2027

#### **J - DIRECTOR DE PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE**

1. PN2 Parteneriate / CNMP/51-015/14.09.2007, Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, 2007-2009
2. PN2 Idei / CNCSIS/320/2007/Spectroscopia dielectrică de bandă largă, ca metodă comparativă, nedistructivă și neinvazivă de determinare a compusilor cu potențial de risc din produsele alimentare, 2007-2009
3. CEEX M2PD/ CNCSIS/ 1527/2006, Măsurări dielectrice avansate dedicate domeniului bio și nano-compozitelor, 2006-2008
4. CORINT / CNMP / 115/2006/, Materiale inteligente tip Chiral-Fagure pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții special), 2006-2007
5. CEEX M3 / CNMP / 173/, Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor, 2006-2008
6. Grant A /CNCSIS / 489/, Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme și tolerante la defectare, 2004-2006
7. Grant E /CNCSIS / 82/, Metodă avansată de analiză a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nano-compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, 2004-2006
8. Grant A /CNCSIS / 230/, Estimarea fiabilității sistemelor de izolație utilizând analiza fenomenului de descărcări parțiale în banda largă de frecvență și aplicații în electroenergetică, 2002-2004
9. CEEX M1/ MATNANTECH, 79/, Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, 2006-2008
10. CEEX M3/CNMP/BCN-NET/ Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, 2006-2008

#### **K - PREMII DE EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE – INOVARE, LA NIVELUL UNIVERSITĂȚII**

1. Premiul de excelență pentru inovare și transfer tehnologic în 2015
2. Premiul de excelență pentru cercetare – grupul care a atras cele mai multe fonduri publice – ca director – în 2019
3. Premiul de excelență pentru cercetare – grupul care a atras cele mai multe fonduri publice – ca membru în echipă – în 2017 și 2020

#### **L - ARTICOLE ÎN REVISTE RECUNOSCUTE CNCSIS / INDEXATE ÎN BDI (altele decât WoS)**

1. V. David, **Ciobanu, R.**, A. Salceanu, On the characterization of the electromagnetic field propagation through buildings' walls, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), FASC. 5B, 2006, pg. 820 – 825.
2. **Ciobanu R.**, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge measurements in support of cellulose materials quality, Cellulose Chemistry and Technology, May-August 2004, v.39, n 3-4, pp.187-196 (IF= 2.082)
3. **Ciobanu R.**, Schreiner Cristina, Pfeiffer Wolfgang, Space charge and field evolution in cellulose materials - A review of the PEA method for technological purposes, Cellulose Chemistry and Technology, v.38, n.1-2, January-April, 2004, pp.45-58 (IF=0.675)
4. **Ciobanu R.**; Poppel, E., A theoretical approach to the specific partial discharges-phenomenon in porous and multilayer composite structures, CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 33 (5-6):437-444, 2000, ISSN 0576-9787
5. **Ciobanu R.** and Poppel, Em., "A theoretical approach to the PD-specific phenomena in composite dielectrics", Cellulose Chemistry and Technology, 1999, 33, no. 8, 624-629
6. **Ciobanu R.**, Cellulose materials failure diagnosis using high frequency partial discharges characteristics, Celuloza și Hartie, vol.45, nr.4, 1999

7. E. Poppel and **Ciobanu R.**, The effect of P.P.E.-synthetic resin addition on dielectric paper properties, *Cellulose Chemistry and Technology*, 22, no.6, 1988, pp.647-654
8. E. Poppel, D. Boutros, and **Ciobanu R.**, Dielectric characteristics of nonwovens obtained from cellulose, viscose and polypropylene fibbers, *Cellulose Chemistry and Technology*, 23, nr.6, 1989, pp.761-770
9. R. Rusei, M. Pîslaru, **Ciobanu R.** and D.Ciurea, SYSTEMS FOR INDUSTRIAL PROCESSES QUALITY IMPROVEMENT Proceedings of the 5th International Conference on Electrical and Power Engineering-EPE 2008 October 3-5; 2008, Iasi, Romania. *Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fascicol 3*, pag 461-466, ISSN: 1223-8139.
10. **Ciobanu R.**, Pfeiffer, W. and Poppel, Em., 2000, "Diagnoza materialelor electroizolante celulozice pe baza descărcărilor parțiale in banda largă de frecvență - Novel diagnosis method for cellulose materials, based on broadband partial discharge evaluation", *Electrotehnica EEA*, 48, no.4
11. Caseriu, M., **Ciobanu R.**, Pauna, I. and Caramitu, A., "Study regarding the lifetime estimation for insulating papers", *Electrotehnica EEA*, 46, no.2, 43-46, 1998
12. Poppel, Em, **Ciobanu R.**, Antochi M. and Ciolacu, F., 1998, "Contributions regarding the manufacture and characterisation of several fibre mixtures, I. Composites made of glass fibres, ceramic fibres and cellulose pulps", *Celuloza si Hartie*, 47, no. 1, 3-10 pag
13. Poppel, Em, **Ciobanu R.**, Antochi M. and Ciolacu, F., 1998, "Contributions regarding the manufacture and characterisation of several fibre mixtures, II. Composites made of carbon fibres, polyamide fibres and cellulose pulps", *Celuloza si Hartie*, 47, no. 1, 11-18 pag
14. Schreiner, C. and **Ciobanu R.**, "Prediction of electronic devices reliability via statistical evaluation of partial discharges phenomena", *U.T.Iasi Bull.*, Tom 45, fasc. 5A, 197-200, 1999
15. **Ciobanu R.**, Pfeiffer, W., Balan, T. and Temneanu, M., 1997, "The specific behaviour of electrotechnical papers under high frequency partial discharges" *U.T.Iasi Bull.*, Tom 43, fasc.1-2, 91-96
16. Schreiner, C. and **Ciobanu R.**, 1997, "Partial discharge phenomena under non-sinusoidal electric field of some composite insulations for special electrical machines", *U.T.Iasi Bull.*, Tom 43, fasc. 3-4, 63-70
17. **Ciobanu R.** and Schreiner, C., 1995, "Probleme ale efectuării rodajului la hirtile electrotehnice - Preaging of papers for electrical purposes", *Celuloza si Hirtie*, 44, no.2, 28-34pag
18. Schreiner, C. and **Ciobanu R.**, 1995, "Aparat pentru determinarea rapida a grosimii produselor papetare - Magnetic device for quick estimation of paper products thickness", *Celuloza si Hirtie*, 44, no.2, 45-48
19. Schreiner, C. and **Ciobanu R.**, 1995, "Aspecte ale estimării fiabilității hirtiiilor la radiație gamma - Paper products reliability under gamma-radiation conditions", *Celuloza si Hirtie*, 1995, 44, no.1, 12-17
20. **Ciobanu R.**, Pfeiffer, W. and Plessow, R., 1996, "The specific behavior of electrical papers under high frequency-high voltages", *U.T.Iasi Bull.*, Tom 42, fasc.1-4, 321-326
21. **Ciobanu R.** and Balan, T., 1995, "A THEORETICAL MODEL IN RELIABILITY ESTIMATION OF POWER CAPACITORS WORKING IN PERIODICAL NONSINUSOIDAL ELECTRIC FIELD", *U.T. Iasi Bull.*, Tom 41, 243-247
22. S. ARADOAEI, S. HANGANU, **Ciobanu R.**, INTRODUCTION TO FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR DIELECTRIC MATERIAL MODELING, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5*, 2004, 463-466
23. I. Prisecaru, **Ciobanu R.**, Hanganu S., STATISTICAL INVESTIGATIONS UPON MICRO-POROSITY, BY USE OF PEA MEASUREMENTS, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5*, 2004, 495-498
24. S. Hanganu, **Ciobanu R.**, I. Prisecaru, MULTIFACTOR AGEING MODELS DERIVED FROM PEA MEASUREMENTS IN SUPPORT OF MICRO-MATERIALS RELIABILITY, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5*, 2004, 475-478
25. I. Prisecaru, DUMITRU GEANINA., **Ciobanu R.** PEA TESTS WITH REVERSE VOLTAGE –AN INTRODUCTION TO PEA AC MEASUREMENTS, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC IASI TOMUL L (LIV), FASC. 5*, 2004, 491-494
26. S. Aradoaei, M. Olariu, S. Ursache, **Ciobanu R.**, PMMA Dielectric Parameters analysis via Broadband Dielectric Spectroscopy Method, *Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5*, 2006, pp. 597-602, ISSN:1223-8139
27. G. Constantinescu, S. Aradoaei, S. Ursache, **Ciobanu R.**, A New Class of Electrical Materials from Renewable Resources, *Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5*, 2006, pp. 603-608, ISSN:1223-8139
28. S. Ursache, S. Aradoaei, **Ciobanu R.**, Numerical Techniques for Electromagnetic Problems in Screening Applications, *Buletinul Insitutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5*, 2006, pp. 689-694, ISSN:1223-8139

29. T. Balan, D. Balan and **Ciobanu R.**, Contributions regarding the behavioral analysis of force capacitors for  $\cos\Phi$  improving under periodical nonsinusoidal electric field, *Electrotehnica E.E.A.*, 36, nr.7, 1988, pp. 276-280
30. T. Balan, D. Balan, and **Ciobanu R.**, The improvement of force capacitors reliability, *Energetica*, 39, no.4B, 1991, pp. 135-138
31. **Ciobanu R.**, Some aspects concerning the fibrous materials reliability in radiation conditions, *I.P.Iasi Bull.*, Tom 38, 1992, pp. 27-31
32. **Ciobanu R.** and C. Schreiner, The reliability analysis of papers containing synthetic fibers, *Celuloza si Hirtie*, 43 no.3, 1994, pp. 124-127
33. **Ciobanu R.** and C. Schreiner, Some pre-aging aspects concerning the technology of papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 43 no.4, 1994, pp.187-193
34. **Ciobanu R.** and R. Ciobanu, Some aspects concerning the estimation of papers reliability under gamma radiation conditions, *Celuloza si Hirtie*, 44 no.1, 1995, pp.12-17
35. T. Balan, D. Balan and **Ciobanu R.**, New parameters in analysis of dielectric behavior of polar liquid dielectrics, *Electrotehnica E.E.A.*, 37, nr.8, 1989, pp.338-341
36. V. Catuneanu and **Ciobanu R.**, „Some possibilities in reliability estimation of composite dielectrics working under UV radiation conditions“, *Calitate-Fiabilitate-Metrologie*, 37, nr.4, 1990, pp.125-127
37. **Ciobanu R.** and D. Balan, Fibrous insulators - New rheological characteristics concerning their transient behavior under mechanical stress, *Electrotehnica E.E.A.*, 38, nr.7, 1990, pp.272-275
38. T., Balan, D., Balan and **Ciobanu R.**, Some contributions concerning the behavior of polar liquid dielectrics in periodic nonsinusoidal electric fields, *I.P. Iasi Bull.*, Tom.32, 1986, pp.65-69
39. D. Balan, T. Balan and **Ciobanu R.** L'influence de la température sur les paramètres du schéma électrique équivalente des diélectriques polaires liquides, caractéristiques isotangentes de  $\delta$ , *I.P. Iasi Bull.*, Tom 34, 1988, pp.33-38
40. E. Poppel, I. Costan and **Ciobanu R.**, Influence of chemical composition of papers on their dielectric properties“, *Celuloza si Hirtie*, 35, nr.3, 1986, pp.67-72
41. E. Poppel, I. Costan and **Ciobanu R.**, „Influence of some typical stages in papers technology on their mechanical and dielectric properties, *Celuloza si Hirtie*, 35, nr.4, 1986, pp.120-125
42. Poppel and **Ciobanu R.**, Behavior of sulfate pulps for electrical purposes in thermal aging processes and dielectric implications, *Celuloza si Hirtie*, 36, nr.2, 1987, pp.51-55
43. E. Poppel and **Ciobanu R.**, Behavior of pulps for electrical purposes in refining processes and dielectric implications, *Celuloza si Hirtie*, 36, nr.3, 1987, pp.102-107
44. Costan and **Ciobanu R.**, „Technological ways to diminish some specific defects concerning paper insulators“, *Celuloza si Hirtie*, 36, nr.4, 1987, pp.177-180
45. E. Poppel and **Ciobanu R.**, Some problems regarding the optimization of pulp refining processes, in order to obtain superior dielectric characteristics, *Celuloza si Hirtie*, 36, nr.4, 1987, pp.170-173
46. E. Poppel and **Ciobanu R.**, Demineralization process of pulps for electrical purposes - conditions, functional characteristics and optimization, *Celuloza si Hirtie*, 37, nr.2, 1988, pp.65-68
47. E. Poppel, **Ciobanu R.** and D. Balan, The reliability of insulation from cellulose pulps with polyamin-polyamid-epichlorhydrine-additives, *Celuloza si Hirtie*, 37, nr.2, 1988, pp.84-87
48. M. Ghinet and **Ciobanu R.**, The influence of carboxymethyl-cellulose-resin addition on dielectric properties of cellulose pulps, *Celuloza si Hirtie*, 37, nr.3, 1988, pp.121-124
49. E. Poppel and **Ciobanu R.**, Specific UV radiation aging processes of pulps for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 37, nr.3, 1988, pp.125-129
50. I. Costan and **Ciobanu R.**, The deposit proceedings for pulps for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 37, nr.4, 1988, pp.155-158
51. E. Poppel, D. Boutros and **Ciobanu R.**, Viscose - Cellulose mixtures for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.1, 1989, pp.6-9
52. **Ciobanu R.** and D. Balan, Papers behavior under surface PD phenomena, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.1, 1989, pp.27-30
53. **Ciobanu R.**, A possibility of reliability estimation of cellulose materials in correlation to the applied technology, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.3, 1989, pp.99-105
54. D. Sitoiu, R. **Ciobanu R.** and T. Balan, Paper products for electrical purposes obtained using carboxymethylcellulose and polyamide-resins as additives, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.3, 1989, pp.117-120
55. D. Gheorghita, **Ciobanu R.** and G. Balanescu, Mineral content of pulps for electrical purposes - composition, dielectric characteristics and recommended limits of demineralization processes, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.4, 1989, pp.147-150

56. **Ciobanu R.** and D. Balan, Possibility of using urea-formaldehyde-resins as mass additives for papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 38, nr.4, 1989, pp.151-154
57. **Ciobanu R.** and V. Faraon, X radiation aging of pulps for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 39, nr.4, 1990, pp.121-124
58. **Ciobanu R.** and I. Stacescu, Some researches concerning the gamma radiation effect on papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 40, nr.1, 1991, pp.27-29
59. C. Schreiner, **Ciobanu R.** and S. Ciovica, Some aspects concerning the specific characteristics for quality assessment of papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 40, nr.1, 1991, pp.36-40
60. **Ciobanu R.** and D. Balan, The influence of phenolic resin addition on dielectric properties of cellulose pulps, *Celuloza si Hirtie*, 41, nr.1, 1992, pp.38-40
61. **Ciobanu R.**, V. Dascalescu and I. Ciobanu, Hardwood-softwood sulfate pulps mixtures for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 41, nr.1, 1992, pp.46-48
62. D. Ciobanu and **Ciobanu R.**, Cyanoethylcellulose for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 41, nr.3, 1992, pp.144-146
63. **Ciobanu R.**, C. Schreiner, Analiza structurii materialelor electroizolante poroase, utilizând modele statistice de caracterizare a descărcărilor parțiale, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (1)
64. C. Schreiner, **Ciobanu R.**, Metoda de analiza termogravimetrica a fiabilitatii materialelor electroizolante fibroase, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (3)
65. C. Schreiner, **Ciobanu R.**, Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB ,în România - I. Aspecte tehnice relevante pentru România și propuneri de reglementări oficiale, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (4)
66. C. Schreiner, **Ciobanu R.**, Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - II. Inventarul și disponibilitatea reală a condensatoarelor de putere aflate în exploatare în România, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (6)
67. **Ciobanu R.**, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Influence of mineral content upon electric field evolution in paper for dc cable insulation, *Buletinul U.T. Iasi*, 2003, 49, fasc. 1-2, pp.32-36
68. **Ciobanu R.** C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge tests in support of porous materials quality, *Buletinul U.T. Iasi*, 2003, 49, 3-4, pp.97-102

Data: 10.09.2025

Prof. dr.ing. Romeo Ciobanu



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**DONCIU, E. Codrin** - Dr. din 2007, profesor din 2015

### 1° Teza de doctorat

T1 Studii teoretice și experimentale asupra prelucrării numerice a semnalului metrologic

**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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1</b> Donciu C. Ardeleanu A., Sisteme video de monitorizare. Curs, Editura PIM, 2014, ISBN:978-606-13-2203-9, 124 pag <b>Ca2</b> Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., <b>Donciu C.</b> , Ionel I., Lelea D., Figură F., <i>Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice</i> , Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1</b> Donciu C., Temneanu M., <i>Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinela Temneanu</i> , Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag <b>I2</b> Donciu C., <i>Sisteme video de monitorizare. Laborator</i> , Editura PIM, 82 pp., 2013, ISBN: 978-606-13-1477-5., 81 pag
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
	D1 Stand experimental pentru utilizarea aparatelor de măsură analogice, calculul erorilor și al incertitudinii de măsurare.
	D2 Stand experimental pentru utilizarea aparatelor de măsură numerice, calculul erorilor și al incertitudinii de măsurare
	D3 Stand experimental pentru utilizarea osciloscopelor numerice
	D4 Stand experimental pentru măsurarea parametrilor bobinelor
	D5 Stand experimental pentru măsurarea parametrilor condensatoarelor
	D6 Stand experimental pentru măsurarea puterii active reactive și deformante
	D7 Stand experimental pentru măsurarea energiei electrice
	D8 Stand experimental pentru calibrarea aparatelor de masura
D9 Stand experimental pentru achiziția și prelucrarea semnalelor.	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	W1 Suport de prezentare ppt a disciplinei Măsurări electrice II <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~demm/donciu.html">http://iota.ee.tuiasi.ro/~demm/donciu.html</a>

**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.**

<b>Cb</b>	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>
	<b>Cb1</b> Branzila M, <b>Donciu C.</b> , <i>Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems</i> , Chapter: <i>Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose</i> , Springer Berlin Heidelberg, pp. 1-15, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1
	<b>Carte de specialitate / capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>
	<b>Cb2</b> Ardeleanu A.S., <b>Donciu C.</b> , <i>Amprenta consumatorilor electrici</i> , Editura PIM, 2014, ISBN 978-606-13-1699-1, 244 pag
	<b>Cb3</b> <b>Donciu C.</b> , <i>Sisteme video</i> , Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-1700-4, 115 pag

	Cb4 <b>Donciu C.</b> , <i>Măsurări în domeniul discret al semnalelor</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN:973-756-034-5, 145 pag
	Cb5 <b>Donciu C.</b> , Fosalau C., Temneanu M., <i>Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță</i> , Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag
	Cb6 <b>Donciu C.</b> , Lunca E., Cretu M., <i>Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite</i> , Editura Politehnicum Iași, 2005, ISBN: 973-621-105-3, 121 pag
	Cb7 <b>Donciu C.</b> , Baraboi B., <i>Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, capitolul: Metode de interpretare a informațiilor provenite din zona de alias și Tehnici de inteligență artificială în analiza gazelor</i> , Editura Gh. Asachi Iași, 2002, ISBN 973-8292-29-8
	Cb8 <b>Donciu C.</b> , <i>Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electronice, capitolul: Metode extreme de interpretare a frecvenței semnalelor în instrumentația virtuală</i> , Editura Sedcom Libris Iași, 2001, ISBN 973-8028-76-0
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>
	<b>R1</b> Carpus E., Scarlat R., Bonfert D., Ene A., Mihai C., Visileanu E., <b>Donciu C.</b> , Popa A., Enache G., <i>Investigation of two-layer knitted structures with conductive fibres content</i> , Industria Textila, vol. 65, issue 3, pp. 145-152, 2014;
	<b>R2 Donciu C.</b> , <i>Video Assisting System for Garment Manufacturing Technological Flow</i> , Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol. 21, issue 5, pp. 135-140 SEP-OCT 2013;
	<b>R3 Donciu C.</b> , Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i> , Industria Textila, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;
	<b>R4 Donciu C.</b> , Temneanu M., <i>Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern</i> , Industria Textila, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;
	<b>R5 Donciu C.</b> , Temneanu M., <i>E-Learning System for Students on Electrical Engineering</i> , International Review of Electrical Engineering-IREE, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;
	<b>R6 Branzila M.</b> , Alexandru C., <b>Donciu C.</b> , Trandabat A., Schreiner C., <i>Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 517-520, 2007;
	<b>R7 Donciu C.</b> , Temneanu M., Brinzila M., <i>Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007;
	<b>R8 Trandabat A.</b> , Branzila M., <b>Donciu C.</b> , Pislaru M., Ciobanu R. C., <i>Using gps technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 545-548, 2007;
	<b>R9 Donciu C.</b> , Temneanu M., Brinzila M., <i>Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007;
	<b>Articol publicat în ISI Proceedings</b>
	<b>R10 Donciu C.</b> , <i>3D Conductive Textile Shields</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 340-345, 2014;
	<b>R11 Donciu C.</b> , <i>ESD Garments with Bilayer Structure</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 682-687, 2014;
	<b>R12 Donciu C.</b> , <i>Estimating ESD Properties of Fabrics Based on Correlation between Dielectric Losses and Charge Decay Time</i> , Modern Technologies in Industrial Engineering, Book Series: Advanced Materials Research, vol. 837, pp. 688-693, 2014;
	<b>R13 Ardeleanu A. S.</b> , <b>Donciu C.</b> , <i>Nonintrusive Load Detection Algorithm Based on Variations in Power Consumption</i> , Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 309-313, 2012;
	<b>R14 Ardeleanu A. S.</b> , <b>Donciu C.</b> , <i>Frequency Estimation Based on Variable Frequency Resolution Concept</i> , Proceedings of The 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), pp. 792-797, 2012;
	<b>R15 Ardeleanu A. S.</b> , Cretu M., <b>Donciu C.</b> <i>Electrical Signature - A Means of Improving the Management of Electricity Consumers</i> , Management of Technological Changes, Book 2, pp. 553-556, 2011;
	<b>R16 Costea O.</b> , <b>Donciu C.</b> , <i>Labview based analog and digital instrument's automated calibration</i> , Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, 2009;
	<b>R17 Alexandru C. I.</b> , Siminiceanu I., Branzila M. C., <b>Donciu C.</b> , <i>Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment</i> , Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 569-572, 2009;
	<b>R18 Costea O.</b> , Cretu M., <b>Donciu C.</b> , <i>Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, 2009;

R19 Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., <i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications</i> , Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;
R20 Donciu C., Costea O., <i>Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, 2009;
R21 Donciu C., Temneanu M., Costea O., <i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;
R22 Donciu C., Dosoitei C., <i>New informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications</i> , Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, vol. 4, pp. 163-168, 2008;
R23 Fosalau C., Sarmasanu C., Cretu M., Donciu C., Ilie V., <i>Virtual laboratories - Tools for improving the quality of distance technical learning</i> , Management of Technological Changes, Book 1, pp. 501-506, 2007;
R24 Aradoaei S., Hanganu S., Donciu C., Socotar D., Olariu M., <i>Prototype architecture of a remote teaching laboratory</i> , Management of Technological Changes, Book 1, pp. 179-182, 2005;
R25 Trandabat A., Donciu C., Pislaru M., Ciobanu R., Olariu M., <i>Air quality mapping system for rezidential areas, using distributed measurements and gps technology</i> , Proceedings of the 9 <sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Volume B, pp. B927-B932, 2005;
R26 Temneanu C., Donciu C., Ciobanu R., Schreiner C., <i>Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications</i> , Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, pp. 141-144, 2005;
R27 Donciu C., Temneanu C., Ciobanu R., <i>Breaking Nyquist criteria using alias frequencies interpretation</i> , Proceedings of the 2005 IEEE International Conference on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems (VECIMS 2005), pp. 50-53, 2005;
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>
R28 Sălceanu M., Donciu C., Vataman R., <i>Use of radiodensitometry in objective assessment of periapical healing processes</i> , Acta electrotehnica, vol. 50, no. 1, pp. 63-66, 2009;
R29 Donciu C., Samoilă A., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L3- The Configuration of an Acquisition Instrument</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 73 -76, 2008;
R30 Donciu C., Samoilă A., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L4 - CSPI commands communication</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 1, pp. 77-80, 2008;
R31 Foșalău C., Donciu C., Samoilă A., <i>Virtual Instrumentation-an Easy Solution for Industrial Video Inspection</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 144-150, 2007;
R32 Donciu C., Costea O., <i>Prototype architecture for automatic control of green house crops irrigation</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 139-144, 2007;
R33 Donciu C., Dosoitei C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I)</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 133-139, 2007;
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>
R34 Temneanu C., Donciu C., Dosoitei C., Costea O., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment</i> , Acta Electrotehnica, vol. 49, no. 2, pp. 222-227, 2008;
R35 Temneanu M., Donciu C., Dosoitei C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications(I), L2- Ferrite magnetic characterization</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 218-222, 2007;
R36 Donciu C., Costea O., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications (I), L1- The study of temperature transducers using the FieldPoint Module</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 3, pp. 213-217, 2007;
R37 Luncă E., Donciu C., Sălceanu A., David V., <i>Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005;
R38 Luncă E., Donciu C., Brînzilă M., Sălceanu A., <i>Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005;
R39 Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., <i>Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005;
R40 Donciu C., Brînzilă M., Luncă E., Crețu M., <i>Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005;
R41 Donciu C., Luncă E., Brînzilă M., Crețu M., <i>Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005;
R42 Luncă E., Donciu C., Crețu M., <i>Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005;

	R43 Branzila M., Cretu M., Pereira M.D., <b>Donciu C.</b> , <i>System for Environmental Monitoring Using a Data Acquisition Board By Parallel Port</i> , 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 737-742, 2004;
	R44 Temneanu M., Zet C., Fosalau C., <b>Donciu C.</b> , <i>Sample Auto-ranging Data Acquisition Using Low Level Programming Techniques</i> , 3-rd International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2004), Buletinul IPI, Tomul L(LIV), Fasc. 5, pp. 906-909, 2004;
	R45 Cretu E., Lunca E., <b>Donciu C.</b> , <i>Higrometru virtual</i> , Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 3 (19), pp 88-90, 2003.
	R46 Lunca E., <b>Donciu C.</b> , Cretu E., <i>Comunicarea de tip audio-video în instrumentatia virtuala, utilizand protocolul TCP/IP</i> , Revista de Instrumentatie Virtuala RIV, anul 5, vol. 5, nr. 2 (18), pp. 51-53, 2003;
	R47 <b>Donciu C.</b> , Trandabăț A., Crețu M., <i>Servere TCP-IP destinate teletransmisiilor de date in labView</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 3 (18), pp. 83-86, 2002;
	R48 Trandabăț A., <b>Donciu C.</b> , Ciobanu R., <i>Laboratorul virtual si instrumentatia virtuala un raspuns pentru necesitatile viitoare ale invatamantului si industriei</i> , Revista de Instrumentație Virtuală, anul 5, vol. 5, nr. 2(18), pp. 47-50, 2003;
	R49 <b>Donciu C.</b> , Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., <i>Determinarea periodicitatii semnalelor complexe</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.1, pp. 5-6, 2001;
	R50 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Baraboi B., Fosalau C., <i>Analiza semnalelor esantionate cu frecvente sub limita Shannon</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.1, pp.7-8, 2001;
	R51 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Fosalau C., <i>Verificarea respectarii teoremei lui Shannon in cazul achizitionarii unor semnale necunoscuta</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.2, pp. 39-41, 2001;
	R52 <b>Donciu C.</b> , Fosalau C., Cretu M., <i>Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta</i> , Revista de instrumentație virtuală, vol. 4, nr. 3, pp. 68-70, 2001;
	R53 Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., <b>Donciu C.</b> , <i>LabVIEW in analiza gazelor</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.4, pp. 101-105, 2000;
	R54 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Fosalau C., Baraboi B., <i>Placa de sunet in achizitia, prelucrarea si generarea semnalelor</i> , Revista de instrumentație virtuală, nr.4, pp. 99-100, 2000;
	R55 Postolache O., <b>Donciu C.</b> , Girao P.S., Pereira M.D., <i>A Practical Approach Concerning the Implementation in CO and Temperature Monitoring</i> , ETc 2000, Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara Romania, pp. 97-100, 2000;
	R56 Postolache O., Girao P.S., <b>Donciu C.</b> , Pereira M.D., <i>A Laser Based Solution for Displacement Measurement</i> , ETc 2000, Buletinul Stiințific al Universității Politehnica din Timisoara, pp. 101-104, 2000;
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>
	<b>B1</b> Scarlat R.V., Donciu C., Visileanu E., Carpus E., <i>Electrod de descărcare electrostatică trielement</i> , Cerere de brevet înregistrată la OSIM, nr. A/00897/21.11.2014
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>
	<b>V1 Donciu C.</b> , Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Multi-feature load detection algorithm</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 448-454, 2013;
	<b>V2 Donciu C.</b> , <i>Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part I. Metallic Core Conductive Yarns Investigation</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 467-473, 2013;
	<b>V3 Donciu C.</b> , <i>Core Conductive Yarn Based Integral Knitted ESD Garments Part II. Carbon Composite Yarns Investigation</i> , Advanced Materials Research, vol. 772, pp. 474-479, 2013;
	<b>V4</b> Branzila M., <b>Donciu C.</b> , <i>Distributed system architecture using a prototype web E-nose</i> , Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems, Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 55, pp. 1-15, 2010;
	<b>V5</b> Cretu M., Costea O., Temneanu C., <b>Donciu C.</b> , <i>Vision based Intelligent Semaphoring System</i> , 16 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 391-395, 22-24 September 2008;
	<b>V6 Donciu C.</b> , Costea O., <i>3D e-Shadow dental color matching intelligent system</i> , 16 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 873-876, 22-24 September 2008;
	<b>V7 Donciu C.</b> , Temneanu M., Dosoftei C., <i>New multitask prototype architecture for virtual laboratory</i> , 16 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008;
<b>V8</b> Branzila M.C., <b>Donciu C.</b> , Alexandru C.I., Schreiner C., <i>From real world experiment to virtual laboratory and next generation grid</i> , 16 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 717-722, 22-24 September 2008;	

V9 Temneanu M., Ciobanu R., <b>Donciu C.</b> , <i>Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency</i> , IMEKO 20 <sup>th</sup> TC3, 3rd TC16 and 1 <sup>st</sup> TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007.
V10 Nita L., Dosoftei C., <b>Donciu C.</b> , Sarmasanu C., <i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type applications</i> , 15 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 <sup>th</sup> Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania vol. 2, pp. 717-720, 18-22 September 2007;
V11 Dosoftei C., <b>Donciu C.</b> , Cretu M., <i>Data acquisition system for quasidigital sensors</i> , 15 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 <sup>th</sup> Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 592-595, 18-22 September 2007;
V12 <b>Donciu C.</b> , Costea O., Seliman C., <i>Environmental station for meteo measurements</i> , 1 <sup>st</sup> IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, pp. 103-107, September 2007;
V13 <b>Donciu C.</b> , Temneanu M., Samoila A., <i>Automated video system for measurement instrument test and calibration</i> , 15 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 <sup>th</sup> Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007;
V14 <b>Donciu C.</b> , Temneanu M., Samoila A., <i>New prototype architecture for vision automated inspection</i> , 15 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 <sup>th</sup> Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007;
V15 Branzila M., Fosalau C., <b>Donciu C.</b> , Cretu M., <i>Virtual Library Included in LabView Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT</i> , Proceedings of the 14 <sup>th</sup> International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 535-540, 12-15 September 2005;
V16 <b>Donciu C.</b> , Crețu M., Luncă E., <i>Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates</i> , Proceedings of the 14 <sup>th</sup> International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 250-253, 12-15 September 2005;
V17 Lunca E., <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Salceanu A., <i>A basic virtual test system for EMI/RFI problems</i> , Proceedings of the 14 <sup>th</sup> International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Poland, vol. 1, pp. 418-421, 12-15 September 2005;
V18 Lunca E., Salceanu A., Hanganu S., <b>Donciu C.</b> , <i>Virtual Instrument Aiming To Extend The Capabilities Of The Spectrum Analyzers</i> , 13 <sup>th</sup> IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, IMEKO 2004, Athens, Greece, pp. 653-656, 29 September - 1 October 2004;
V19 <b>Donciu C.</b> , Schreiner C., Cretu M., Lunca E., <i>A Distributed Monitoring System for Power Quality</i> , 13 <sup>th</sup> IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 686-689, 29 September - 1 October 2004;
V20 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., <i>Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder</i> , 13 <sup>th</sup> IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004;
V21 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Hanganu S., Lunca E., <i>Narrow Spikes Detection from Distorted Signals</i> , 13 <sup>th</sup> IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 701-704, 29 September - 1 October 2004;
V22 Lunca E., Cretu M., David V., <b>Donciu C.</b> , <i>A virtual instrument for remote monitoring of electromagnetic field</i> , 13 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium on Measurements for Research and Industrial Applications, Athens, Greece, pp. 639-642, 29 September - 1 October 2004;
V23 <b>Donciu C.</b> , Rapuano S., <i>A distributed measurement system for stepping motors study</i> , Proceedings of the 21 <sup>st</sup> IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, IMTC 04., vol. 2, pp. 996-999, 2004;
V24 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Fosalau C., <i>A Measurement System for Remote Teaching and Education</i> , XVII IMEKO World Congress, Metrology in the 3 <sup>rd</sup> Millennium, Cavtat-Dubrovnik, Croatia, pp. 792-795, 22-27 June 2003;
V25 <b>Donciu C.</b> , Rapuano S., <i>A Remote Inter-University System for Measurement Teaching</i> , 12 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 420-424, 25-27 September 2002;
V26 Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., <b>Donciu C.</b> , <i>Gas Analysis System Based on Artificial Neural Networks</i> , 11 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 380-383, 13-14 September 2001;

V27 Fosalau C., Cretu M., Postolache O., <b>Donciu C.</b> , Baraboi B., <i>A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling</i> , 11 <sup>th</sup> IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 83-86, 13-14 September 2001;
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>
V28 Verejan A., Temneanu M., Ardeleanu A.S., <b>Donciu C.</b> , <i>Pattern matching algorithms in computer vision applications</i> , Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 309-312, 2010;
V29 Ardeleanu A.S., <b>Donciu C.</b> , Verejan A., Temneanu M., <i>Edge detection methods in computer vision applications</i> , Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 312-315, 2010;
V30 Ardeleanu A.S., <b>Donciu C.</b> , Cretu M., <i>Power Signature – a problem of detecting electrical devices</i> , Proceedings of the 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, vol. 2, pp. 336-339, 2010;
V31 <b>Donciu C.</b> , Costea O., Temneanu M., <i>New Concept in Remote Laboratory: High-speed Multitask System Developed as Online Reconfigurable Platform</i> , International Conference on Information Communication Technologies in Education, Corfu, Greece, pp. 712–718, 9-11 July 2009;
V32 Costea O., <b>Donciu C.</b> , Samoila A., <i>Automated Video System Instruments Test and Calibration</i> , 5 <sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2008), Iasi, Romania, pp. 351-356, 3-5 October 2008.
V33 Milici M., Milici L. D., Temneanu M., <b>Donciu C.</b> , <i>A building management system for temperature control</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy converters (ELS 2007), Suceava, Romania, vol. 1, pp. 181-185, 27-28 September 2007;
V34 Milici M., Cretu M., Milici L. D., <b>Donciu C.</b> , <i>Virtual Instrument Application for the Modeling and Studying of Data Acquisition System's Working</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference in Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV 2007), Porto, Portugal, pp. 1-4, 23-27 July 2007;
V35 Brinzila M., Pereira M.D., <b>Donciu C.</b> , Cretu M., <i>Internet Based Meteorological Center</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 965-970, 12-14 October 2006;
V36 Brinzila M., Alexandru C., <b>Donciu C.</b> , Crețu M., <i>Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose)</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 971-976, 12-14 October 2006;
V37 Lunca E., <b>Donciu C.</b> , Salceanu A., David V., <i>Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference On Electrical and Power Engineering (EPE 2006), Iași, Romania, pp. 1037-1042, 12-14 October 2006;
V38 Ciobanu R., Schreiner C., <b>Donciu C.</b> , Branzila M., <i>Prototype Architecture for a Remote and Distributed Measurements Laboratory, for Higher Education Purposes</i> , Proceedings of International Conference on Distance Education (ICODE 2006), Muscat, Sultanate of Oman, pp. 173-185, 27-29 March 2006;
V39 Luncă E., <b>Donciu C.</b> , Sălceanu A., Crețu M., <i>Virtual Interface for Spectral Measurements</i> , 5 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, Moldova, vol. 1, pp. 355-358, 6-8 October 2005;
V40 Trandabăț A., <b>Donciu C.</b> , Schreiner C., <i>Conceptual Architecture for Virtual Laboratories: Application - Power Quality Virtual Laboratory</i> , Challenger in Collaborative Engineering (CCE'05), Sopron, Hungary, pp. 55-64, 14-15 April 2005;
V41 Temneanu M., Foșalău C., <b>Donciu C.</b> , <i>An Internet Based Approach to Virtual Magnetometry</i> , Proceedings of Remote Engineering and Virtual Instrumentation Symposium, Brasov, Romania, pp. 101-104, 31 June - 1 July 2005;
V42 Trandabat A., Pislaru M., <b>Donciu C.</b> , Hanganu S., <i>Conceptual Architecture for a Virtual Distributed Internet Laboratory in Engineering Field</i> , 7 <sup>th</sup> International Conference of Development & Application Systems (DAS'04), Suceava, Romania, pp. 383-390, 27-29 May 2004;
V43 <b>Donciu C.</b> , Petrescu M., Branzila M., Cantemir L., Cretu M., <i>Prototype For A Distributed Measurement System</i> , 4 <sup>th</sup> International Conference On Electromechanical And Power Systems, Chisinau, Moldova, pp. 187-188, 26-27 September 2003;
V44 Pancu C., Baraboi A., Adam M., <b>Donciu C.</b> , <i>PC Sound Card In The Contact Resistance's Estimation</i> , 5 <sup>th</sup> International Power Systems Conference, Timisoara, Romania, pp. 399-402, 6-7 November 2003;
V45 <b>Donciu C.</b> , Fosalau C., Cretu M., <i>Undersampling method with two sampling rates</i> , Proceedings of the 8 <sup>th</sup> International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipments (OPTIM 2002), Brașov, Romania, pp. 665-668, 16-17 May 2002;
V46 <b>Donciu C.</b> , Fosalau C., Cretu M., <i>Method for detecting narrow spikes</i> , Proceedings of the 12 <sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 286-290, 25-27 September 2002;

V47 <b>Donciu C.</b> , Baraboi B., Schreiner C., Cretu M., <i>Angular Displacement Measurement System for Electromotion Applications</i> , 4 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp. 165-168, 2001;
V48 Schreiner C., <b>Donciu C.</b> , Ciobanu R., Baraboi B., <i>Test Bench for Linear Manipulators Using Virtual Instrumentation</i> , 4 <sup>th</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion 2001), Bologna Italia, vol. 1, pp.195-197, 19-20 June 2001;
V49 <b>Donciu C.</b> , Cretu M., Fosalau C., <i>Communication in Virtual Instrumentation</i> , Proceedings of 2 <sup>nd</sup> International Conference on the Management of Technological Changes, Iasi, Romania, pp. 69-74, 25-27 October 2001;

**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.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1</b> ERA NET CrossTexNet, contract 7_071_2012, <i>Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields)</i> , 2012-2014, 405.000 RON
	<b>P2</b> ERA NET CrossTexNet, contract 7_058_2012, <i>Core conductive fibres based ESD protective garments (ESDGarm)</i> , 2012-2014, 343.200 RON
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>
	<b>P3</b> PN2 CNMP – Parteneriate, contract 251/2014, <i>Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile</i> , 2014-2016, 1.333.700 RON
	<b>P4</b> PN2 CNMP – Parteneriate, contract 260/2014, <i>Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule</i> , 2014-2016, 1.370.000 RON
	<b>P5</b> PN2 – Parteneriate, contract 179_PCCA_2012, <i>Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotat bistrat (GarmESD)</i> , 2012-2016, 1.078.000 RON
	<b>P6</b> PN2 CNMP – Parteneriate, contract 72-173/2008, <i>Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare, metrologică a echipamentelor de măsurare</i> , 2008-2011, 1.495.000 RON
	<b>P7</b> Grant CEEX Modulul I – INFOSOC, contract 137/2006, <i>Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platformă reconfigurabilă pentru aplicații de tip laborator virtual</i> , 2006-2008, 880.000 RON
	<b>P8</b> Grant CEEX Modulul I – AGRAL, contract 51/2006, <i>Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară</i> , 2006-2008, 1.010.000 lei
	<b>P9</b> Grant CEEX Modulul III – CNMP, contract 194/2006, <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării de proiecte europene in domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile</i> , 2006-2008, 180.000 RON
<b>P10</b> Grant AT anul 2004, tema 81, cod CNCSIS 330, contract 33371/2004, <i>Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală</i> , 11.400 RON	
<b>P11</b> Grant AT anul 2003, tema 57, cod CNCSIS 330, contract nr. 33557/2003, <i>Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală</i> , 3.600 RON	

**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.

10.01.2025

Prof. dr. ing. Donciu Codrin



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: HABA M. Cristian-Győző. - **Dr.**/ din 2000, profesor / din 2014.

### 1° Teza de doctorat (T1, T2)

T1. Contribuții la sinteza structurilor numerice de comandă. Teză de doctorat. Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, 1999.

**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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	Ca1, K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, <b>C.G.Haba</b> , M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Ghidul profesorului, Ed. Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-025-7, 75 pag.
	Ca2, G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, <b>C.G.Haba</b> , D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-023-3, 167 pag.
	Ca3, K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, <b>C.G.Haba</b> , M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Teacher's Book, Publisher: University of St,Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia - 2023, ISBN 978-80-572-0362-9, 75 pag.
	Ca4, G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, <b>C.G.Haba</b> , D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Publisher: University of St,Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia - 2023, ISBN 978-80-572-0359-9, 167 pag.
	<b>Ca5 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Proiectarea aplicațiilor în timp real</i> , Casa de Editură Venus, Iași, ISBN978-973-756-030-8, 250 pg (44 rd/pag) , 2006
	Ca6 <b>C.G.Haba</b> , <i>Sisteme de comandă a mașinilor electrice</i> , Ed.Gh.Asachi, Iași, ISBN 973-8292-65-4, 240 pg (44 rd/pag) , 2002
...	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1 C.G.Haba</b> <i>Programarea aplicațiilor de timp real. Îndrumar de laborator</i> , Editura Politehniem, Iași, ISBN978-973-621-431-8,164 pg (40rd/pag), 2014.
	<b>I2 C.G.Haba</b> , <i>Tehnologia informației pentru proiectarea produselor și serviciilor. Îndrumar de proiectare</i> , format electronic, <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20proiect.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20proiect.pdf</a> , 34 pg, 2014
	<b>I3 C.G.Haba</b> , <i>Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware. Îndrumar de laborator</i> , format electronic, <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/LMDSH/LMDSH%20Indrumar%20de%20laborator.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/LMDSH/LMDSH%20Indrumar%20de%20laborator.pdf</a> , 50 pg, 2012
	<b>I4 C.G.Haba</b> <i>Automate programabile. Îndrumar de laborator</i> , format electronic, <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/AP/AP%20Indrumar%20de%20laborator.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/AP/AP%20Indrumar%20de%20laborator.pdf</a> , 96 pg, 2012
	<b>I5. C.G.Haba</b> , <i>Tehnologia informației pentru proiectarea produselor și serviciilor, Îndrumar de laborator</i> , format electronic, <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20de%20laborator.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/docs/TIPPS/TIPPS%20Indrumar%20de%20laborator.pdf</a> , 32 pg, 2011
	<b>I6 C.G.Haba</b> , <i>Sisteme programabile pentru mașini electrice</i> , Îndrumar de laborator, format electronic, 80 pagini ( <a href="http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/06/Laboratoar_SPME_2007-1.pdf">http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/06/Laboratoar_SPME_2007-1.pdf</a> )
<b>I7 C.Domnișoru, C.G.Haba</b> , <i>Lucrări practice de programare</i> , Universitatea Tehnică Gh.Asachi Iași., 200 pg (contrib. candid. 50%, 36 rd/pg), 1988	
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
	<b>D1</b> Dotare laborator. Sistem de dezvoltare cu circuite programabile ZedBoard., Donatie Xilinx Inc., Valoare 293 USD, 2013

D	<b>D2</b> Dotare laborator. Software de proiectare cu circuite integrate programabile Xilinx Vivado, Donatie Xilinx Inc., Valoare 1099 USD, 2013
	<b>D3</b> Lucrări de laborator pentru disciplina Limbaje moderne de descriere a structurilor hardware cu simulare pe calculator folosind pachetul softare Xilinx Foundation (7 lucrări), 2009.
	<b>D4</b> Dotare laborator. Software proiectare cu circuite integrate programabile Xilinx Foundation, Xilinx Embedded Development Kit, Xilinx System Generator. Donatie Xilinx Inc., Valoare 1244 USD, 2009
	<b>D5</b> Lucrări de laborator pentru disciplina Programarea aplicațiilor de timp real folosind platforma experimentală Softec HCS12 cu microcontroler Freescale MC9S12C32 și sistemul de operare Micrium uCOS II (7 lucrări) 2008
	<b>D6</b> Dotare laborator: Calculator Pentium IV, 15 buc., Donatie Siemens Automotive Iasi, Valoare: 1500 EUR, 2008
	<b>D7</b> Proiectare și realizare și dotare laborator cu module de extensie cu senzori, circuite de comunicație CAN și afișor LCD pentru lucrările de laborator pentru disciplinele Programarea aplicațiilor de timp real și Microprocesoare și micro sisteme 12 buc, 2008
	<b>D8</b> Dotare laborator: Platforma pentru studiul aplicațiilor de timp real bazate pe microcontrolerul Freescale MC9S12C32, 12 buc, 2008
	<b>D9</b> Lucrare de laborator cu stand experimental pentru controlul unui motor asincron alimentat de la inverter Mitsubishi FR-500 folosind un automat Mitsubishi Alpha 2, 2008
	<b>D10</b> Dotare laborator: Sistem de dezvoltare cu circuite programabile AVNET Spartan 3 Starter Kit. 5 buc. Valoare: 154 EUR, 2006
	<b>D11</b> Dotare laborator: Platforma pentru studiul aplicațiilor de timp real bazate pe microcontrolerul PIC18F450, 2005
	<b>D12</b> Dotare laborator: Sistem de dezvoltare cu microcontrolere PICmicro: sisteme de dezvoltare PIC DEM 2 și PICKit 1, sistem de depanare in sistem MPLAB ICD2. Valoare 250 EUR, 2005
	D13 Dotare laborator: Platforma pentru studiul comenzii motorului pas cu pas
	D14 Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi Alpha
	D11. Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi Alpha 2
	D15 Dotare laborator: Inverter comandat Mitshubishi FR-500
	D16 Dotare laborator: Automat programabil Mitsubishi FX 1S
W	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	<b>W1 C.G.Haba</b> , <i>Proiectarea aplicațiilor de timp real</i> , Suport de curs în format electronic, 474 slide-uri (aprox 93 pg) ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/PATRNoteCurs/PATRNoteCurs.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/PATRNoteCurs/PATRNoteCurs.pdf</a> )
	<b>W2 C.G.Haba</b> , <i>Limbaje moderne pentru descrierea structurilor hardware</i> , Suport de curs format electronic, 592 slide-uri (aprox 112 pg) ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/LMDSH/LMDSHNoteCurs/LMDSHNoteCurs.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/LMDSH/LMDSHNoteCurs/LMDSHNoteCurs.pdf</a> )
	<b>W3 C.G.Haba</b> <i>Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor online. Blended &amp; e-learning. Exemple de utilizare practică</i> , Suport de curs pentru proiectul DidaTec format electronic, 52 slide-uri ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/DidaTec/Cap2.3_iasi_prezentare.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/DidaTec/Cap2.3_iasi_prezentare.pdf</a> ), 2011
	<b>W4 C.G.Haba</b> <i>Sisteme programabile pentru mașini electrice</i> , format electronic, 468 slide-uri (aprox 93 pg) <a href="http://www.ethgen.ee.tuiasi.ro">http://www.ethgen.ee.tuiasi.ro</a> ) ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/SPME/spmeNotecurs.htm">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/SPME/spmeNotecurs.htm</a> )
	<b>W5 C.G.Haba</b> <i>Tehnologiile informatice pentru proiectarea produselor și serviciilor</i> , Suport de curs în format electronic, 469 slide-uri (aprox. 60 pg) ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/TIPPS/TIPPSNoteCurs/TIPPSNoteCurs.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/TIPPS/TIPPSNoteCurs/TIPPSNoteCurs.pdf</a> )
	<b>W6 C.G.Haba</b> <i>Automate programabile</i> , suport de curs în format electronic, 673 slide-uri (aprox. 70 pg) ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/AP/APNoteCurs/APNoteCurs.pdf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/AP/APNoteCurs/APNoteCurs.pdf</a> )
	<b>W7</b> Tutorial: <i>Utilizarea mediului de dezvoltare CodeWarrior</i> . Prezentare in format FLASH ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Deschidere_proiect.swf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Deschidere_proiect.swf</a> ) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)
	<b>W8</b> Tutorial: <i>Semafoare. Exemplu de simulare</i> . Prezentare in format FLASH ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Semafoare.swf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/Semafoare.swf</a> ) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)
	<b>W9</b> Tutorial: <i>Cozi de mesaje. Exemplu de simulare</i> . Prezentare in format FLASH ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/cozi.swf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TutorialePATR/cozi.swf</a> ) (la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real)
	<b>W10</b> Set teste online pentru autoevaluare la disciplina Programarea aplicațiilor de timp real ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TestePATR/PATR%20Test%201r.htm">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/PATR/TestePATR/PATR%20Test%201r.htm</a> )
W11 Tutorial in format FLASH pentru învățarea scrierii programelor de aplicație pentru automatele Mitsubishi Alpha folosind programul Mitsubitshi ALVLS-EU ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/AP/AlphaTutorial1.htm">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cgghaba/AP/AlphaTutorial1.htm</a> )	

	W12 <i>Automatul Mitsubishi Alpha 2.</i> Prezentare în format FLASH ( <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~cghaba/AP/Alpha2/Prima.swf">http://iota.ee.tuiasi.ro/~cghaba/AP/Alpha2/Prima.swf</a> )
	...
M	M1 Coordonatori Aurel Vlaicu, Bogdan Orza, Serban Meza, Laura Grindei, <i>Utilizarea TIC în procesul educațional. Distribuirea și accesarea materialelor online. Blended &amp; e-learning</i> , Editura UT Press, Cluj-Napoca, contribuție cap. 2.3.2, pp. 30-33, 2012
	M2 <b>C.G.Haba</b> , <i>Descrierea structurilor hardware</i> , Iași, 24 pg, 2008
	M3 <i>Condensatoare cu dielectric solid pentru radioreceptoare</i> , Standardul tehnic de ramură, STR/1-7-90, 37 pag., 1990, <b>Responsabil</b> .
	...

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*.

	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>
	<b>Cb.1.</b> Oana-Maria Asimincesei, Alin Dragomir, <b>Cristian-Gyözö Haba</b> , Constantin-Cătălin Dosofoței, Oana-Cristina Beniugă, Ciprian-Romeo Coșșă, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți. Vol. 3 Afaceri digitale, 2022, ISBN 978-606-685-923-5, Ed. Performantica, Iași
	<b>Cb.2. C.G.Haba</b> , The Use of Machine Learning Techniques for Monitoring of Photovoltaic Panel Functionality, 2021, in Internet of Energy for Smart Cities , Editors Anish Jindal, Neeraj Kumar, Gagangeet Singh Aujla, ISBN 9781003047315, CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL, USA
	<b>Cb.3. C.G.Haba</b> , L.Breniuc, V.David, Developing Embedded Platforms for Ambient Assisted Living, <b>capitol</b> în Ambient Assisted Living and Enhanced Living Environments. Principles, Technologies and Control, Editors Ciprian Dobre, Constandinos X.Mavromoustakis, Nuno M. Garcia, Rossitza I. Goleva, George Mastorakis, Elsevier, Oxford, 2017, pp. 211-246. ISBN: 978-0-12-805195-5, DOI: 10.1016/B978-0-12-805195-5.00009-0
	<b>Cb.4. C.G.Haba</b> , Tehnologia informației în susținerea transferului tehnologic al produselor și serviciilor, Ed. Performantica, 2016, 120 pagini, ISBN 978-606-685-472-6.
	<b>Cb.5.</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Proiectarea cu microcontrolere HCS12</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-393-9, 275 pagini (contrib. candidat 20%, 44 rd/pag), 2012
	<b>Cb.6. C.G.Haba</b> , <i>Proiectare avansată cu circuite integrate programabile și limbaje de descriere a componentelor hardware</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-246-8, 150 pagini (contrib. candidat 100%, 44 rd/pag), 2008
	<b>Cb.7. C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Elemente de proiectare cu circuite numerice programabile</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 973-621-110-X, 250 pagini (contrib. candid. 50%, 44 rd/pag) , 2005
	<b>Cb.8.</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Proiectare cu microcontrolere PICMicro</i> , Ed. Politehniun, Iași, ISBN 973-621-130-4, 250 pagini (contrib. candid. 50%, 44 rd/pag) , 2005
	<b>Cb.9. C.G.Haba</b> , C.Huțanu, <i>Sinteza asistată a structurilor numerice complexe folosind diagrame de decizie binară</i> , Ed. Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-167-2, 194 pagini (contrib. candid. 50%, 42 rd/pag) , 2002
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>
R	<b>R1</b> L. Breniuc, C.G. Haba, V. David, Embedded Platform for Developing Medical Applications, Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique et Energetique Volume: 65 Issue: 1-2 Pages: 2020, 123-129 . Factor de impact 0,76 WOS:000552052900020
	<b>R2</b> I. Tudosa, <b>C.G.Haba</b> , V.David, C. Adochitei, "Reduction of Power Line Interferences from Electrocardiographic Signals by Applying Adaptive Filtering on Field Programmable Gate Array Circuits", Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 12 Issue: 6 pp. 1199-1206, 2013, Factor de impact 1,117, DOI: 10.30638/eej.2013.148
	<b>R3</b> I.Nica, V.David, V.Dafinescu, A.Salceanu, <b>C.G.Haba</b> , "Characterization of Electromagnetic Radiation from a Patient Monitor", Environmental Engineering and Management Journal Volume: 10 Issue: 4 pp. 561-566, 2011 Factor de impact 1,435, DOI: 10.30638/eej.2011.078

<b>R4 C.G.Haba</b> , "Extending the Use of PLC Simulator Software in Student Laboratory Works ", ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 10 Issue: 1 Pages: 84-89, 2010., DOI: 10.4316/AECE.2010.01015
<b>R5 C.G.Haba</b> , P.Haba, C.Cirstea, V.M.Cosma, M.Lozoneanu: Optimization of a Ferromagnetic Displacement Sensor, Sensors & Actuators A 59 (1997) 136-141, 1997, Factor de impact 1,348, DOI: 10.1016/S0924-4247(97)80163-X
<b>R6 V.M.Cosma</b> , M.Lozoneanu, H.Chiriac, <b>C.G.Haba</b> , On a Category of Displacement and Temperature Sensors Based on Magnetic Materials. Sensors & Actuators A 59 (1997) 128-132, 1997, Factor de impact 1,348, DOI: 10.1016/S0924-4247(97)80161-6
...
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>
<b>R7 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, Power Monitoring System Based On ADM1191 Device, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LXI (LXV), f.4, pp. 19-32. (Index Copernicus)
<b>R8 L.Breniuc</b> , <b>C.G. Haba</b> , GPS and GSM System for the Development of Car Tracking Application, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LIX (LVIII), f.3, pp. 71-81, 2013. (Index Copernicus, Google Scholar)
<b>R9 L.Breniuc</b> , <b>C.G. Haba</b> , A Development System for the Sunshine Duration Estimation, Bul.Inst.Polit. Iași, t. LIX (LVIII), f.4, pp. 79-91, 2013. (Index Copernicus, Google Scholar)
<b>R10 V.R.Cociu</b> , L.Cociu, <b>C.G.Haba</b> , Short overview about modeling the induction machine using PSpice, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVIII (LXII), f. 4, 2012, pp. 63-74. (Index Copernicus, Google Scholar)
<b>R11 L.Cociu</b> , V.R.Cociu, <b>C.G.Haba</b> , About power evaluation of induction machine in steady-state and transient, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVIII (LXII), f. 4, 2012, pp. 85-95. (Index Copernicus, Google Scholar)
<b>R12 L.Breniuc</b> , <b>C.G.Haba</b> , V.David, Wireless Network for the Development of Measurement Applications Based on ZigBee Protocol, Bul.Inst.Polit.Iași, Vol. LVI (LX), f.1, 2010, pp. 41-54. (Index Copernicus)
<b>R13 C.G.Haba</b> , V. Bahrin, C. Pruteanu, INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design, Journal Of Medical Informatics & Technologies Vol. 9/2005 ISSN 1642-6037, pp. 313-320, 2005., (Revistă rezumată în Medinbase și indexată Google Scholar, Russian Periodical Catalogs (East View information services) și Biblioteka Nauki) bwmeta1.element.baztech-article-PWA4-0012-0037
<b>R14 M.Haba</b> and <b>C.G.Haba</b> , Decomposition of Liquid-Vapour Equilibrium curves of Sigmoidal Types in Hyperbolic Type Components, Bul.Inst.Polit.Iași, t.XLI(XLV) s.I, f.1-2 pp.129-140, 1995 (Indexată în Compendex)
...
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>
<b>R15</b> , Todizara Andrianajaina, Tsivalalaina David Razafimahefa, <b>Haba Cristian-Gyozo</b> , Dorin Dumitru Lucache, Analysis and Forecasting of Solar Power Generation using Machine Learning, Information Fusion Research, Vol. 1, 2023, doi.org/10.59429/ifr.v1i1.128
<b>R16</b> , Andrianajaina T, Razafimahefa DT, Rakotoarijaina R, Haba CG. Grid Search for SARIMAX Parameters for Photovoltaic Time Series Modeling. Glob. J. Energ. Technol. Res., 2022 Dec. 23, 9:87-96.
<b>R17</b> , C.G.Haba, Identification of Faulty Operation in Photovoltaic Panels, Glob. J. Energ. Technol. Res.,2021, 8:84-98.
<b>R18 C.G.Haba</b> , D.D.Lucache, R.Cociu, L.Cociu, L.Breniuc, Project Autoclusters Support for Development of Electric Mobility, Bul.Inst.Polit Iași, t. LIX (LVIII), f.4, pp. 93-102, 2013.
<b>R19 C.G.Haba</b> , V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc, Use of programmable logic circuits for the control of electrical machines, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 705-712, 2008.
<b>R20 V.Bahrin</b> , <b>C.G.Haba</b> , Considerations regarding electrical servomotors, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 939-944, 2008.
<b>R21 A. Crețu</b> , <b>C.G.Haba</b> , Inductive voltage divider compensated with electronic amplifier, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.1, pp. 49-54, 2008.
<b>R22 A. Crețu</b> , <b>C.G.Haba</b> , Two-stage voltage transformer with electronic compensation, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 85-92, 2008.
<b>R23 C.G.Haba</b> , I.Tudosă, D.Petrișor, Adapting curricula to the job market in a partnership with industry, Bul.Inst.Polit. Iași, t.LIV (LVIII), f.4, pp. 183-188, 2008.
<b>R24 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, V.Bahrin, Tehnologiile în sistemul de învățare la distanță INDIPHASO, Revista Română de Textile-Pielărie, Nr. 3, pp.75-80, ISSN 1453-5424, 2006.
<b>R25 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, Automated Evaluation of ECDL skills, Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, s. Științe Socio-umane, pp.147-152, 2006.

	<b>R26</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Automatic Detection of Serial Transfer Rate for Pic18fxx2 Microcontrollers</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, pp. 897-902, 2006.
	<b>R27</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>A Loader Program for Microsystems Based on Pic18fxx2 Microcontrollers</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII (LVI), FASC. 5, pp. 903-908, 2006.
	<b>R28</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerations regarding the model reference control system for speed control of DC Motor</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, Tom LII(LVI), Fasc. 1 s. Știința și ingineria materialelor, pp. 41-46, 2006.
	<b>R29</b> V. Bahrin, <b>C.G. Haba</b> , <i>The Speed Control System Of The DC Motor With Passive Adaptive Controller And Torque Estimator</i> , ICGST International Journal on Automatic Control and Systems Engineering, ACSE, Special Issue on Parametric control techniques & their applications, pp. 71-75, 2006.
	<b>R30</b> C. Cojocaru-Filipiuc, <b>C.G. Haba</b> , A. Crețu, <i>Brushless D.C. Motor with Phase and Width Control of the Rectangular Conduction Signals</i> , ICGST International Journal on Automatic Control and Systems Engineering, ACSE, Special Issue on Parametric control techniques & their applications, 87-92, 2006.
	<b>R31</b> <b>C.G.Haba</b> , I.Tuleasca and V.Bahrin, <i>How Can Distance Learning Be Improved for Laboratory Works</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pp. 653-658, 2004.
	<b>R32</b> <b>C.G.Haba</b> , A.Crețu, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>EMML - XML for Electrical Machines</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pp. 1301-1306, 2004.
	<b>R33</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , A.Salceanu, <i>Remote Temperature Data-Logger Based on 1-Wire Addressable Digital Instruments</i> , Bul. Inst. Polit Iasi, t. L (LIV), f.5, pag. 729-736, 2004.
	<b>R34</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Control System with Passive Adaptive Controller Used for DC Motor Control</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. L (LIV), f. 3-4, pp.91-95, 2004.
	<b>R35</b> <b>C.G.Haba</b> , V.Barhrin, L. Breniuc, <i>Self Reconfiguration System with Remote Configuration Library</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp.175-180, 2002.
	<b>R36</b> <b>C.G.Haba</b> , L. Breniuc, V.Barhrin, <i>Distance Learning of Hardware-Software Applications</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 181-188, 2002.
	<b>R37</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , A.Sălceanu, <i>Learning Remote Temperature Measurement System for the Instrumentation Laboratory</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 303-310, 2002.
	<b>R38</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>On The Mathematical Model of an Automated Position System with Permanent Magnet D.C. Servomotor</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp.87-92, 2002.
	<b>R39</b> V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>The influence of the static friction torque on the positioning systems with permanent magnet D.C. servomotors</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLVIII (LII), s.3, f. 5B, pp. 93-96, 2002.
	<b>R40</b> <b>C.G.Haba</b> , <i>Cube Set Manipulation Using BDDs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 68-71,1999.
	<b>R41</b> <b>C.G.Haba</b> , <i>A Method For FSM Decomposition Using Factorization</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.72-75,1999.
	<b>R42</b> L.Breniuc, E. Cretu, <b>C.G.Haba</b> : <i>A Study on the Efficiency of Non-linear Conversion Used in the Fourier Transformate Computation</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.18-23,1999.
	<b>R43</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , E. Cretu: <i>The Possibility of Implementing a Successive Approximation A/D Converter Using FPGAs</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLV(IL), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp.210-215,1999.
	<b>R44</b> M.Haba, <b>C.G.Haba</b> , <i>Dependence of the excess molar volume of binary liquids on its composition</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLIII (XLVII), s.1, f. 3-4, pp 105-113, 1997.
	<b>R45</b> <b>C.G.Haba</b> and Paraschiva Haba <i>Finite Element Analysis of the Magnetic Field Distribution of a Ring Core Flux-Gate Translation Transducer</i> , Bul.Inst.polit.Iași, t. XLI (XLV), s.3, f. 5, pp. 833-838, 1995.
	<b>R46</b> P.Haba, M.Haba, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerations on the Effective Magnetic Permeability of a Fluxgate Controlled by a Permanent Magnetic Field</i> . Bul.Inst.Pol.Iași, t. XLI (XLV), s.III, f. 5, pp.873-879, 1995.
	...
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>
	<b>V1</b> Haba, <b>C.G.Haba</b> "The Geographical Creativity Method for Generation of Ideas" THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024", Sciendo, 2024, pp. 69-75. <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405799">https://doi.org/10.2478/9788367405799</a> <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405799-008">https://doi.org/10.2478/9788367405799-008</a>

<b>V2</b> Ghizlene Cheikh, <b>C.G. Haba</b> , Hadj Adda Bentounes, Study of a Hybrid System (PV-Battery-Grid) for Electric Vehicle Charging Stations, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 368-373
<b>V3</b> <b>C.G.Haba</b> , Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1-6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)
<b>V4</b> G.Pavlenkova, A.M.Chorvatova, D.Lucache, <b>C.G.Haba</b> , G.Ladas, M.Cantarella, Augmented Reality and 3D Models Used for Increasing Attractivity of Learning Physics: the ARPHYMEDES Project, GIREP-EPEC 2023, Physics learning and promoting culture and addressing societal issues, 3-7 July 2023, Kosice, Slovakia.
<b>V5</b> <b>C.G.Haba</b> , Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1-6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)
<b>V6</b> Chebli A., <b>C.G.Haba</b> , Coping with Missing Values in Medical Data Sets: A Proposal of an Approach Based on Soft Clustering and Measures of Central Tendency, 2022, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), ISBN 978-1-6654-8557-9, 2022, pp. 1-4, (IEEE Xplore)
<b>V7</b> <b>C.G.Haba</b> , Extending Sensor Type Connections to a PLC, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), ISBN 9781665400787, pp. 262-265, 7-8 Octombrie 2021, 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600300
<b>V8</b> C.D.Gălăţanu, <b>C.G.Haba</b> , L. Breniuc, Embedded sensors in thermal insulation for buildings, The 12th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Procedia Manufacturing, Volume 46, 2020, Pages 418-423. (Science Direct)
<b>V9</b> <b>C.G. Haba</b> , C.D. Gălăţanu, L. Breniuc, Reduction of Energy Consumption for Architectural Lighting Systems, International Conference and Exposition on Electromechanical and Energy Systems, 10-11 October 2019, Chisinau, Rep. of Moldova, SIELMEN 2019, pp 497-502.(IEEE Xplore)
<b>V10</b> <b>C.G. Haba</b> , L. Breniuc, L. Canale, C.D. Gălăţanu, Study on the Influence of Various Factors on Measurement of CCT for a Controlled Lighting System, IEEE Industrial Application Society Annual Meeting 2019, Baltimore, MD, USA, 2019, pp. 1-5. doi: 10.1109/IAS.2019.8912313, WOS:000521115900084 (WoS)
<b>V11</b> <b>C.G.Haba</b> , Monitoring Solar Panels using Machine Learning Techniques, 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania, ID 129, pp. 1-6 (IEEE Xplore)
<b>V12</b> L. Breniuc, <b>C.G. Haba</b> , C.D. Gălăţanu, D. Petrişor, R. Herţanu, Correlated Color Temperature Measuring And Adjustment System, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 161, pp. 1-6. (WoS)
<b>V13</b> C.D. Gălăţanu, <b>C.G. Haba</b> , D. Petrişor, L. Breniuc, Imaging Measurements for Public Lighting Predictive Maintenance, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 162, pp. 1-5. (WoS)
<b>V14</b> <b>C.G. Haba</b> , L. Breniuc, C.D. Gălăţanu, D. Petrişor, R. Herţanu IoT System for Implementation of Connected Lighting, The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, March 28-30, 2019, ID 205, pp. 1-5. (WoS)
<b>V15</b> <b>C. G. Haba</b> , I. Dîrlau, "Trends in Scientific Research Published in International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) Conference Series," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0005-0010. (WoS)
<b>V16</b> <b>C. G. Haba</b> , "Using Continuous Education Courses to Improve Learning Experience," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0001-0004.(WoS)
<b>V17</b> <b>C. G. Haba</b> , L. Breniuc, O. Plopa and I. Ursu, "Multiple Gas Sensing Platform With RFID Connectivity," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0618-0623. (WoS)
<b>V18</b> L. Breniuc, <b>C. G. Haba</b> , O. Plopa and L. Ungureanu, "Electrochemical RFID Sensor for Gas Concentration Measurement," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0290-0295. (WoS)
<b>V19</b> <b>C. G. Haba</b> , L. Breniuc, R. C. Ciobanu and I. Tudosa, "Development of a wireless glove based on RFID Sensor," 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2018, pp. 1-6.(WoS)
<b>V20</b> <b>C.G.Haba</b> , Monitoring Photovoltaic Parks for Damage Prevention and Optimal Operation, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October Iasi/12-13 October Chisinau, 346-351.(WoS)

<b>V21</b> J. Șaliga, L. Michaeli, F. Jakab, D. D. Lucache, <b>C. G.Haba</b> , TecTNet TEMPUS project master program for improvement of innovation and technology transfer between universities and industry in Republic of Moldova, ICETA 2016. (WoS)
<b>V22 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Visualization and Analysis of Student Activity on Moodle Content Management System</i> , Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 7-9 July 2014, pp.2800-2806, 2014. (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
<b>V23</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Flexible Platforms for Teaching Embedded Systems</i> , 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, Spain, 7-9 July 2014, pp.5916-5923, 2014. (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
<b>V24 C.G.Haba</b> , D. Pappas, <i>CSLC: The Infrastructure Compiler for SoC Design</i> , 12th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, DAS 2014, Suceava, Romania, May 15-17, 2014, pp. 149-154, 2014. (WoS,IEEE Xplore)
<b>V25 C.G.Haba</b> , <i>Using FPGA Development Boards for Multi-course Laboratory Support</i> , 2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), 3-5 April 2014, Istanbul, Turkey, pp. 794-797, 2014. (WoS, IEEE Xplore)
<b>V26 C.G.Haba</b> , <i>"Initial Development of Wireless Applications Using FPGAs "</i> , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, ROMANIA Date: OCT 25-27, 2012, (WoS, IEEE Xplore)
<b>V27</b> V.R.Cociu, L.Cociu, <b>C.G.Haba</b> , <i>"On Asynchronous Motor Transient for Sudden Modification of the Load Torque"</i> , 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
<b>V28</b> L.Cociu, <b>C.G.Haba</b> , V.R.Cociu, <i>"Particularities of Park Transformation in Special Cases "</i> 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
<b>V29 C.G.Haba</b> , V.R.Cociu, L.Cociu, <i>"Mixed Mode Verification of PLC Based Control Systems"</i> . 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, ROMANIA, MAY 12-14, 2011 pp.1-6, 2011 (WoS)
<b>V30 C.G.Haba</b> , <i>"Educational Resource Management and Optimization using Virtualization Technologies"</i> , 14th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL)/11th International Conference on Virtual-University (VU), Piestany, SLOVAKIA, SEP 21-23, 2011 pp. 400-403, 2011 (WoS)
<b>V31 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Teaching FPGA Embedded System Design by Course Correlation and with the help of VIP Systems</i> , FPGAWorld'11, September 12-15, Copenhagen, Stockholm and Munich, 2011, pp 50-57, 2011. (WoS, Scopus, ACM)
<b>V32 C.G.Haba</b> , V. Bahrin, L. Breniuc, <i>Simple Method to Interface Computer Simulations of Digital Systems with Real World</i> , Proceedings of ICERI2010 Conference.15th-17th November 2010, Madrid, Spain, pp. 5622-5628, 2010 (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
<b>V33 C.G.Haba</b> , L. Breniuc, V. Bahrin, <i>Keeping up with Technology Evolution in an Online Student Laboratory for Digital Design</i> , Proceedings of ICERI2010 Conference.15th-17th November 2010, Madrid, Spain, pp. 5756-5762, 2010 (WoS, IATED Digital Library, Google Scholar)
<b>V34</b> C.Pruteanu, <b>C.G.Haba</b> , <i>GenFSM, a Finite State Machine Generation Tool, Development and Application Systems Conference</i> , DAS 2008, May 22-24 Suceava, 2008. (Google Scholar)
<b>V35 C.G.Haba</b> , V.Bahrin, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <i>Remote access to programmable logic design systems: lesson learned</i> , Virtual University, 11-13 December 2008, Bratislava, Slovakia, pp. 1-6. 2008. (Google Scholar)
<b>V36 C.G.Haba</b> , L.Breniuc, V.David, <i>e-Learning System for Temperature and Humidity Sensors and Distributed Measurement</i> , IMEKO-TC4, Volume II, 18-22 Sept., 2007, Iasi, Romania, pp 721-726, 2007. (Scopus, Google Scholar)
<b>V37</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , V.David, <i>Learning System for Evaluation of Temperature and Humidity Sensors</i> , IMEKO-TC19, 18-22 sept, 2007, Iasi, Romania, pp. 72-77, 2007. (Google Scholar)
<b>V38 C.G.Haba</b> , V.Bahrin, <i>Considerations regarding the implementation of a digital design laboratory</i> , Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovacia, pp. 64-68, 2007.(Google Scholar)
<b>V39</b> D.Haba, A.E.Petcu, <b>C.G.Haba</b> , <i>E-learning System for Studying Dento-maxillo-facial Radiology</i> , Virtual University 2007, December 13-14, Bratislava, Slovacia, pp.105-108, 2007. (Google Scholar)
<b>V40 C.G.Haba</b> , V.Bahrin, L.Breniuc, <i>Tutoring in the INDIPHASO e-learning system</i> , Preceedings of Virtual University, 2006, Bratislava, Slovak Republic, 14-15 December 2006, pp.213-216, 2006. (Google Scholar)
<b>V41</b> C. Pruteanu, D. Galea, <b>C.G.Haba</b> , <i>Application of Finite State Machine General Decomposition Method with Optimization</i> , Proceedings on The 8th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2006), ISBN 973-666-194-6, 25-27 May 2006, Suceava, Romania, pp. 325-332, 2006. (Google Scholar)

<b>V42</b> C. Pruteanu, D. Galea, <b>C.G.Haba</b> , <i>An Extrinsic Evolvable Hardware Approach to Logic Synthesis Optimization</i> , Proceedings on The 8th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2006), ISBN 973-666-194-6, 25-27 May 2006, Suceava, Romania, pp. 277-280, 2006. (Google Scholar)
<b>V43</b> <b>C.G.Haba</b> , V. Bahrin, C. Pruteanu, <i>INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design</i> , Proceedings of Distance Learning Workshop 2005, 19-21 October, Ustron, Poland, pp.1-8, 2005. (Google Scholar)
<b>V44</b> C.Pruteanu, D.Galea, <b>C.G.Haba</b> , "Global optimization in complex circuits design ", 7th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS 2005), Iasi, ROMANIA JUL 14-15, 2005, Pages: 785-788, 2005 (IEEE Xplore, WoS)
<b>V45</b> <b>C.G.Haba</b> , L. Breniuc, <i>Teaching Communication Protocols Used In Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 13th International Symposium On Measurements For Research And Industry Applications, IMEKO 2004, 29th September-1st October 2004, Athens, Greece, pp. 707-711, 2004 (Google Scholar)
<b>V46</b> L.Breniuc, C.G.Haba, A.Salceanu, <i>Learning Remote Temperature Measurement In Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 13th International Symposium On Measurements For Research And Industry Applications, IMEKO 2004, 29th September-1st October 2004, Athens, Greece, pp. 194-199, 2004. (Google Scholar)
<b>V47</b> <b>C.G.Haba</b> , V.Bahrin, L.Breniuc, <i>Learning Tools for Remote Hardware-Software Applications</i> , 2nd International Conference on Emerging Telecommunication Technologies and the 4th Conference on Virtual University ICETA-2003, 11-13 September 2003, Kosice, Slovak Republic, pp.225-228, 2003. (Google Scholar)
<b>V48</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , C. Cojocaru-Filipiuc, "Considerations regarding optimal control of DC motor drive systems", 5th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2003) Location: Singapore, SINGAPORE Date: NOV 17-20, 2003, Pages: 1619-1623, 2003 (IEEE Xplore, WoS)
<b>V49</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , C. Cojocaru-Filipiuc, "Industrial robot control system with torque-based estimator for rejection of perturbations", 5th IEEE International Conference on Power Electronics and Drive Systems (PEDS 2003), Singapore, NOV 17-20, 2003, Pages: 1624-1629, 2003 (IEEE Xplore, WoS)
<b>V50</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Web-Based Monitoring and Control of a Temperature Measurement System</i> , Proceedings of the 2nd on-line Workshop on Tools for Education in Measurement, Tampere , Finland, 1-15 June 2002, pp. 11-15, 2002. (Google Scholar)
<b>V51</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc <i>Web-Based Access to Educational Prototyping Boards Used in Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of the 2nd on-line Workshop on Tools for Education in Measurement, Tampere , Finland, 1-15 June 2002, pp.23-28, 2002. (Google Scholar)
<b>V52</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Microcontroller And Programmable Circuit-Based Development Boards Used In Digital Instrumentation Laboratory</i> , Proceedings of 11th IMEKO TC-4 Symposium "Trends in electrical measurement and instrumentation", Lisbon, Portugal September 13-14, 2001, pp.303-307, 2001. (Google Scholar)
<b>V53</b> L.Breniuc, C.Sărmășanu, M.Crețu <b>C.G.Haba</b> , <i>Versatile System For Frequency Type Quantities Measurement</i> , Proceedings of 11th IMEKO TC-4 Symposium "Trends in electrical measurement and instrumentation", Lisbon, Portugal September 13-14, 2001, pp. 271-275, 2001 (Google Scholar)
...
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>
<b>V54</b> <b>C.G.Haba</b> , General Morphological Research Based on Lexicographical Enumeration, The 21 International Conference on Inventics "Inventica 2017", Iasi, 28-30 June 2017, pp. 56-65.
<b>V55</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, Power Monitoring System with Wireless Connectivity for Legacy PLC based Systems, 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, October 2015, pp. 1-4.
<b>V56</b> Lucache D.D, <b>Haba C.G.</b> , TecTNet - a project for improving the technological transfer in Republic of Moldova, Proceedings of the XIX International Conference "Inventica 2015", June 24th-26th, 2015, Iasi, Romania, 2015, pp.67-74.
<b>V57</b> <b>C.G.Haba</b> , R.Cociu, L.Cociu, D.Lucache, "Project Autoclusters Results and Lesson Learned", International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2013, Chișinău, 16- 18 October 2013, ISBN 978-606-13-1560-4. pp. 552-555, 2013
<b>V58</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Using Smart Relays to Generate Test Signals for Industrial Control Systems</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, Vol. II ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, pp. 257-260, 2010

<b>V59</b> L. Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , C. Sărmășanu, <i>Parameters Evaluation of a Tire Pressure Monitoring System</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, Vol. II ISBN general: 978-606-13-0079-2, ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, pp. 340-344, 2010
<b>V60</b> <b>C.G.Haba</b> , <i>Using Virtualization for Saving Hardware and Software Upgrading Costs in University Laboratories</i> , Proceedings of The 3rd International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education, 27-29 October 2010 - Iași, Romania, ISBN-978-606-13-0052-5, pp. 86-89, 2010
<b>V61</b> L. Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , V.David, <i>Educational Network Designed for the Development of Wireless Applications</i> , Proceedings of the 6th International Conference on Electromechanical and Power Engineering, SIELMEN 2009, Iași 8-9 October, 2009, pp. 399-404, 2009.
<b>V62</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Îmbunătățirea performanțelor sistemelor automate</i> , Conferința Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, 5-6 iulie 2007, pp. 361-266, 2007.
<b>V63</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Aprecierea cantitativă a procesului conversiei electromecanice a energiei din servomotoarele electrice</i> , Conferința Instalații pentru construcții și economia de energie, Iași, 5-6 iulie 2007, pp., 367-370, 2007.
<b>V64</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Utilizarea supraconductorilor la stocarea magnetică a energiei</i> , SME 2007, Cluj-Napoca, 2007, pp. 64-69, 2007.
<b>V65</b> C.C. Pruteanu, C.N. Calistru, <b>C.G.Haba</b> , <i>Placement Algorithms Optimization Based On Geometric Partitioning And Global Routing</i> , V International Conference on Microelectronics and Computer Science, ICMCS 2007, September 19-21, 2007, Chisinau, Moldova, vol.1 ISBN 978-9975-45-046-1, pp.367-369, 2007.
<b>V66</b> C.N. Calistru, <b>C.G.Haba</b> and C.C. Pruteanu, <i>Intelligent Tuning Of PID Robust Controllers</i> , V International Conference on Microelectronics and Computer Science, ICMCS 2007, September 19-21, 2007, Chisinau, Moldova, vol.1 ISBN 978-9975-45-046-1, pp.209-218, 2007.
<b>V67</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, V.Bahrin, <i>Tehnologiile în sistemul de învățare la distanță INDIPHASO</i> , Educon 2006, 17-18 Noiembrie 2006, Iași, Romania, pp. 1-6, 2006.
<b>V68</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Evaluarea online a abilităților pentru obținerea certificatului ECDL</i> , A IV-a Conferință Națională de Învățământ Virtual, 27-29 octombrie 2006, București, pp.305-310, 2006.
<b>V69</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, V.Bahrin, <i>Collaborative work within the INDIPHASO e-learning system</i> , Distance Learning Workshop 2006, 23-24 November, Katowice, Polonia, pp. 28-35, 2006.
<b>V70</b> <b>C.G.Haba</b> , A. Ungureanu, <i>Increasing Laboratory Efficiency Using E-Learning Tools</i> , Proc. of the 17th EAEEIE Annual Conference on Innovation in Education for Electrical and Information Engineering, ISBN 973-742-350-X, June 1-3, 2006, Craiova, Romania, pp. 11-18, 2006.
<b>V71</b> <b>C.G.Haba</b> , V.Bahrin, <i>Utilizarea programelor software de proiectare a circuitelor numerice în cadrul sistemului de învățare la distanță INDIPHASO</i> , E-Learning și software educațional, Sesiunea Anuală de comunicări științifice cu participare internațională, Strategii XXI/2006, ISBN 973-7854-35- 713-14 aprilie 2006, București, pp. 55-64, 2006.
<b>V72</b> <b>C.G.Haba</b> , V.Bahrin, <i>Utilizarea automatelor programabile pentru testarea sistemelor de comandă</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 316-320, 2006.
<b>V73</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Caracteristicile termice ale servomotoarelor de c.c. excitate cu magneți permanenți în serviciul intermitent de funcționare</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 401-404, 2006.
<b>V74</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerații asupra parametrilor servomotoarelor de c.c. excitate cu magneți permanenți</i> , Instalații pentru construcții și economia de energie ediția XVI, Iași, Romania, iulie 2006, ISBN (10) 973-667-189-5, pp. 405-408, 2006.
<b>V75</b> <b>C.G.Haba</b> , V. Bahrin, <i>Improving Laboratory Works Using e-Learning Tools</i> , Proceedings of 6th International Conference Virtual University, 15-16 December 2005, Bratislava, Slovak Republic, pp. 146-150, ISBN 80-227-2336-3, 2005.
<b>V76</b> <b>C.G.Haba</b> , Carmen Cojocaru-Filipiuc, V. Bahrin, <i>Simulation Using Programmable Logic Controllers</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 691-694, 2005.
<b>V77</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc <i>Utilizarea sistemului de învățare la distanță INDIPHASO pentru proiectarea aplicațiilor digitale</i> , Lucrările Conferinței Naționale de Învățământ Virtual: ediția a III-a, București, 28-30 octombrie, 2005, pp. 275-282, 2005.
<b>V78</b> <b>C.G.Haba</b> , V. Bahrin, C. Pruteanu, <i>INDIPHASO e-Learning System - Access to Software Tools for Digital Design</i> , Proceedings of Distance Learning Workshop 2005, 19-21 October, Ustron, Poland ISBN 83-922374-0-4, pp.1-8, 2005.

<b>V79</b> A. Crețu, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>On an Error Compensation Electronic Procedure for the Inductive Voltage Divider</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 909-911, 2005.
<b>V80</b> A. Crețu, Carmen Cojocaru-Filipiuc, <b>C.G.Haba</b> , <i>Inductive Voltage Divider Compensated with Electronic Amplifier Insulated with the Ratio Windings</i> , 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2005, October 6-8 2005, Chisinau, Rep.Moldova, pp. 912-914, 2005.
<b>V81</b> M.Antoniou, <b>C.G.Haba</b> , E. Antoniu, F. Cotnareanu, <i>A new method for static electrification measurements of insulating floor in electronic and computer workspaces</i> , 12ème Congrès International de Métrologie, Lyon (France), 20-23 juin 2005, CD-ROM paper n°132, pp. 1-6, 2005.
<b>V82</b> Carmen Cojocaru-Filipiuc, <b>C.G.Haba</b> , A. Crețu, <i>A Rectangular Current-Fed Brushless D.C. Motor with Phase and Width Control of Conduction Signals</i> , 13th International Symposium on Power Electronics - EE 2005 Novi Sad, Serbia & Montenegro, November 2- 4, 2005.
<b>V83</b> M.Antoniou, <b>C.G.Haba</b> , E.Antoniou, C.Maranduca, <i>A Capacitive Angular Speed Sensor</i> , SFE 2004, 4ème Conférence SFE, Poitiers, 2-3 septembre 2004, ISBN 2-9505432-4-3, pp. 436-442, 2004.
<b>V84</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Răcirea forțată a servomotoarelor de curent continuu cu magneți permanenți</i> , Conferința tehnico-științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, 1-2 iulie 2004, Iași, România, pag. 255-260, 2004.
<b>V85</b> V.Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerații asupra miniaturizării servomotoarelor electrice</i> , Conferința tehnico-științifică Instalații pentru construcții și economia de energie, 1-2 iulie 2004, Iași, România, pp. 261-264, 2004.
<b>V86</b> <b>C.G.Haba</b> , A.O.Palade, C.Huțanu, <i>Web-Based Digital Design Laboratory with Reconfigurable Hardware</i> , VU 2004, Bratislava, Slovacia, 2004, pp.286-290, 2004.
<b>V87</b> A.Videnie, <b>C.G.Haba</b> , C.Huțanu, <i>Resource Management of an e-Learning System for the Design of Hardware-Software Applications</i> , VU 2004, Bratislava, Slovacia, 2004, pp.241-245, 2004.
<b>V88</b> C.G.Haba, V.Bahrin, <i>e-Evaluation of Prototyping Boards</i> , Proceedings of Development and Application Systems DAS 2004, 27-29 May 2004, Suceava, Romania, pp. 361-365, 2004.
<b>V89</b> <b>C.G.Haba</b> , <i>Remote Access to Temperature Measurement System</i> , SIELMEN 2003, Chișinău, vol. II, pp. 163-166, 2003.
<b>V90</b> V. Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Consideration regarding the optimization of multivariable dynamic processes described by linear models</i> , Ee2003, Novi Sad, Serbia and Montenegro, T6-1.2, pp. 1-5, 2003.
<b>V91</b> V. Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerations regarding the rejection of perturbations in DC electric drive systems</i> , Ee2003, Novi Sad, Serbia and Montenegro, T4-2.7, pp. 1-4, 2003.
<b>V92</b> V. Bahrin, <b>C.G.Haba</b> , <i>Considerations regarding the behaviour of an ellipsoidal shield situated in electromagnetic field</i> , Proceedings of XIII International Conference on Electromagnetic Disturbances 2003, Byalistok, Poland, 24-26 September 2003, pp. 2.1-1-2.1-4, 2003.
<b>V93</b> <b>C.G.Haba</b> , C.Huțanu, M.Postolache, <i>A New Method For The Decomposition Of Complex Automata</i> , 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS, Iași, Romania, October 26-27, 2001, ISBN973-8292-11-5, 2001.
<b>V94</b> <b>C.G.Haba</b> , L.Breniuc, <i>Sisteme de dezvoltare cu microcontroler și circuit programabil utilizate în laboratorul de comanda mașinilor electrice</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pp. 161-164, 2001.
<b>V95</b> L. Breniuc, A. Sălceanu, <b>C.G.Haba</b> , <i>Interfață biprocesor realizată cu un circuit programabil de tip CPLD</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pag.259-262, 2001.
<b>V96</b> L. Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , A. Sălceanu, <i>Interfață biprocesor de tip FIFO realizată cu un circuit programabil FPGA</i> , A III-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, vol.III, pp.263-266, 2001.
<b>V97</b> <b>C.G.Haba</b> , L. Breniuc: <i>Cube Set Representation Using BDDs</i> , Sintes 10, Craiova, May 25-26, 2000, pp. C-221 - C-224, 2000.
<b>V98</b> L.Breniuc, <b>C.G.Haba</b> , C.Sarmasanu: <i>The Possibility of Implementing a Nonlinear Approximation Successive A/D Converter Using FPGAs</i> , XVI IMEKO World Congress and 5th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Wien Austria, 26-28 sept. 2000, pp 73 – 78, 2000.
<b>V99</b> <b>C.G.Haba</b> , P.Haba <i>Using Fem For The Optimization Of Ferromagnetic Sensors</i> , Fourth International Workshop on Electric and Magnetic Fields, From Numerical Models to Industrial Applications, Marseille, France, 12-15 May 1998, pp.273-279, 1998.
<b>V100</b> <b>C.G.Haba</b> , <i>Using VLSI design tools for Finite State Machine Implementation</i> . Proceedings of the A&Q 98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, Romania, May 28-29, 1998, pp Q167-Q172, 1998.

	V101 <b>C.G.Haba</b> , <i>Using Functional Cache to Speed Computation in FSM Design</i> , Proceedings of the A&Q 98 International Conference on Automation and Quality Control, Cluj-Napoca, Romania, May 28-29, 1998, pp.Q172-Q178, 1998.
	V102 <b>C.G.Haba</b> , <i>Finite State Machine Decomposition using Implicit Techniques</i> , Proceedings of Sintes 9 International Symposium on Systems Theory, Robotics and Process Informatics, Craiova, Romania, June 4-6 1998, 1998.
	V103 <b>C.G.Haba</b> , P.Haba, <i>Ferromagnetic Sensors using Fluxgates</i> , Proceedings of International Conference on Applied and Theoretical Electricity, Icate98, Craiova, România, June 4-6 1998, pp.32-37, 1998.
	V104 <b>C.G.Haba</b> , C.Huțanu <i>New Boolean Function Representations Using ROBDDs</i> . Proceedings of the Automatic Control and Test Conference, Cluj, Romania, 23-24 May 1996, pp. 201-207, 1996.
<b>N</b>	<b>N1</b> C.D.Gălățanu, <b>C.G.Haba</b> , Turn auto-portant de observație a surselor de poluare luminoasă, Cerere de brevet de invenție
	<b>N2</b> C.D.Gălățanu, <b>C.G.Haba</b> , Etalon de luminanță cu auto calibrare și monitorizare în IoT, Cerere de brevet de invenție
	<b>N3</b> <b>C.G.Haba</b> , Dispozitiv pentru determinarea caracteristicilor de încovoiere, de răsucire și a frecvenței de rezonanță a unui obiect lamelar și metodă de generare a modelelor de variație a sarcinilor aplicate, Cerere de brevet de invenție A/00921/2019
	<b>N4</b> C.G.Haba, C.D.Gălățanu, D.Petrișor, Aparat de iluminat cu LED-uri, Cerere de brevet de invenție A/00296/2019
	<b>N5</b> C.G.Haba, Sistem de încălzire configurabil cu panouri radiante modulare, Cerere de brevet de invenție A/01162/2017
	<b>N6</b> C.G.Haba, Dispozitiv pentru distribuirea mai multor lichide, Cerere de brevet de invenție A/00368/2017
	<b>N7</b> Bahrin V., <b>C.G. Haba</b> , Carmen Cojocaru, <i>Consideration regarding the Model Reference Control System for Speed Control of D.C. Motor</i> , Electricity 2004, Israel, <a href="http://www.seei.org.il/articles.asp">http://www.seei.org.il/articles.asp</a> .
	<b>N8</b> Carmen Cojocaru, A. Crețu , <b>C.G.Haba</b> , <i>Phase and Width Control of Conduction Signals in a Rectangular Current Fed Brushless D.C. Motor</i> , Electricity 2004, Israel, <a href="http://www.seei.org.il/articles.asp">http://www.seei.org.il/articles.asp</a> .
	<b>N9</b> A. Crețu, Carmen Cojocaru, <b>C.G.Haba</b> , <i>About a Circuit Diagram for the Automatic Error Compensation Of An Inductive Voltage Divider</i> , Electricity 2004, Israel, <a href="http://www.seei.org.il/articles.asp">http://www.seei.org.il/articles.asp</a> .

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1</b> <i>Autoclusters - The international cooperative network of educational and research institution with subcontractors and other bodies active in Automotive Industry</i> , SEE EoI/A/594/1.2/X, Transnational South East Europe Program, Valoare UTI 158 000 EUR, 2009-2012, <b>Coordonator local</b>
	...
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>
<b>P</b>	<b>P2</b> Procesor pentru temperatura de culoare a aparatelor de iluminat cu LED si garantie extinsa PCAI,PN-III-P2-2.1-CI-2018-0965, Parteneri Greentek Lighting, SRL si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, <b>Membru</b>
	<b>P3</b> Sistem inteligent de luminanțmetre digitale și calibratoare de luminanță în IoT, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1287, Parteneri ELBA-COM S.A si si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, <b>Membru</b>
	<b>P4</b> Sistem IoT de măsurare imagistică pentru temperatura de culoare si luminanță, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1490 Parteneri Electro Max SRL si Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, <b>Membru</b>
	<b>P5</b> <i>Studiu privind posibilitatea de apariție a supratensiunilor la conectarea-deconectarea mașinilor asincrone la rețea</i> . Beneficiar: Enerconstruct Servicii – Bucuresti, Contract 12115P/15.12.2009, 2009 Director: Conf .dr. ing. Voinea Radu COCIU, <b>Membru</b>
	<b>P6</b> <i>PSICOME - Utilizarea circuitelor integrate programabile de tip FPGA si CPLD in proiectarea sistemelor de comanda a mașinilor electrice</i> Grant CNCISIS, Cod 233, GR 33/25.06.2007. Tema 12/2007 Suma grant 34000 RON, Tema 18/2008 Suma grant 38702 RON, 2007-2008, <b>Director de grant</b>

	<p><b>P7</b> Extinderea posibilităților de măsurare continua on-line a parametrilor poluanți din apa și aer pentru un laborator de mediu. Proiect CEEEX 110/2006, Valoare contract: 187000 RON (2006), 550600 RON (2007). Contractant RENAR Bucuresti, Director grant. Prof.dr.ing. Cristian Fosalau, 2006-2007, <b>Membru</b></p>
	<p><b>P8</b> Utilizarea tehnologiilor informaționale pentru învățarea și perfecționarea diagnosticului imagistic în patologia maxilo-facială, Grant CNCISIS, Cod 1204, GR 18/09.05.2007, Valoare grant 10 000 RON, <b>Membru</b>. Director grant Conf.dr.ing. Danisia Haba (UMF Iași), 2004-2007</p>
	<p><b>P9</b> INDIPHASO: Sistem de învățare la distanță pentru proiectarea aplicațiilor hardware-software încapsulate, Grant tip A cu CNCISIS, Tema 26/2004, cod CNCISIS 516, Valoare grant: 100 milioane lei, Tema 31/2005, cod CNCISIS 516, Valoare grant: 120 milioane lei, Tema 41/2006 Valoare grant: 135 milioane lei, 9 participanți, Director de grant, 2004-2006, <b>Director de grant</b></p>
	<p>P10 Studii asupra îmbunătățirii performanțelor sistemelor de acționare din industria chimică. Beneficiar: SC Moldochim SA Iasi, Valoare contract 10 mil lei Contract nr. 1534P/21.07.2003, membru, Director contract Prof.dr.ing. Vasile Bahrin, 2003, <b>Membru</b></p>
	<p>P11 Studii asupra eficientizării instalațiilor de dozare din industria chimică. Beneficiar: SC Direct SRL Iasi, Valoare contract 10 mil lei Contract nr. 1533P/21.07.2003, membru, Director contract Prof.dr.ing. Vasile Bahrin, 2003, <b>Membru</b></p>
	<p>P12 Introducerea metodelor de coproiectare hardware/software pentru realizarea sistemelor de măsurare complexe, Grant tip A cu CNCISIS, cod 223 contract 3529/2001, tema 46, Valoare grant 55 mil lei, membru, Director grant Prof.dr.ing. Liviu Breniuc, 2001-2002, <b>Membru</b></p>
	<p>P13 Sinteza circuitelor numerice secvențiale prin metode implicite folosind diagrame de decizie binară, Grant tip T cu ANSTI, tema B27/2000. Valoare grant: 20 milioane lei, Grant tip T cu ANSTI, A32/2001. Valoare grant: 22,1 milioane lei, 4 participanți, 2000-2001, <b>Director de grant</b></p>
	<p>P14 Calculul câmpului, proiectarea, realizarea și încercarea pe stand a unor modele experimentale de motoare cu reluctanță variabilă cu rotor anizotrop și colivie Grant CNCISIS 35259/2001 Tema 43, 33479/2002, Tema 14, Valoare contract 46000000 ROL (2002), 46000000 ROL (2002), Director grant Prof.dr.ing. Al. Simion, 2001-2002. <b>Membru</b></p>
	<p>P15 SCAPREME – Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială, Grant ANSTI 6177/2000 Tema B23, Grant ANSTI 6177/2000 Tema A26, Valoare contract 37000000 ROL (2000), 57400000 ROL (2001), Director grant Prof.dr.ing. Al. Simion, 2000-2001, <b>Membru</b></p>
	...
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>
	<p><b>F1</b> Arphymedes - AR Physics Made for Students, Proiect Erasmus+ 2020-1-SK01-KA201-078391, 2020-2023, <b>Membru</b></p>
	<p><b>F2</b> TecTNet - <i>Technological Transfer Network</i>, Proiect Tempus, 2013-2015, 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES, 2013-2016 <b>Membru</b></p>
	<p><b>F3</b> <i>Creation reseau universites thematiques en Sciences appliquees et Sciences economiques en Moldavie</i> Proiect Tempus, 516597-TEMPUS-1-2011-1-FR-TEMPUS-JPCR, 2011-2014, <b>Membru</b></p>
	<p><b>F4</b> <i>DidaTec - Scoală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a tinerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti</i>, POSDRU 87/1.3/S/60891, 2012, <b>Expert pe termen scurt și Mentor</b>.</p>
F	<p><b>F5</b> ISMO, Contributors: S. Milchev, R. Lafchieva, N. Madzharov, M. Regner, A. Antal, K. Illés, E. Vágusz, C. Hutu, C. Istrate, <b>C.G. Haba</b>, M. Turner, M. Cambal, D. Caganova, Z.G. Babelova, J. Sujanova, L. Cerna, L. Jahnatek, S. Janosikova, B. Ivanovič, T. Pajnkihar, T. Savšek, <i>Social dialogue in automotive sector in South East Europe</i>, (<a href="http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/Report_Social%20Dialogue_Automotive_Sector_SEE.pdf">http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/Report_Social%20Dialogue_Automotive_Sector_SEE.pdf</a>), 83 pg, 2012</p>
	<p><b>F6</b> V. Švač, T. Igllicar, B. Mihalič, <b>C.G. Haba</b>, N. Madzharov, R. Ilarionov, I. Vijatov, M. Regner, Z. Kabács, <i>Analysis of Electromobile Infrastructure in South-East Europe Countries</i>, (<a href="http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/E-MOBILITY%20ANALYSIS_Work%20Version_1.0.pdf">http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/E-MOBILITY%20ANALYSIS_Work%20Version_1.0.pdf</a>) 52 pg, 2011.</p>
	<p><b>F7</b> Dezvoltarea unui sistem operational al calificărilor din învățământul superior din România (DOCIS), POSDRU /2/1.2/S/2, 2011, <b>Expert pe termen scurt</b></p>
	<p><b>F8</b> <i>Doctoratul în Scoli de Excelență - Evaluarea calitatii în universități și creșterea vizibilității prin publicarea științifică</i>, POSDRU /5/1.5/S/2, 2011, Director Proiect Prof. Dr. Ing. Ioan DUMITRACHE, <b>Expert-colaborator</b></p>
	<p><b>F9</b> SEEE-MOBILITY - <i>Electromobile infrastructure analysis in South East Europe</i>, 9500 EUR, 2010-2011, <b>Coordonator local</b></p>
	<p><b>F10</b> <i>Automotivenets - Ph.D. Students Competition on Innovation in the Automotive Sector</i>, 5300 EUR, 2010-2011, <b>Membru</b></p>

<b>F11</b> Editors team: V. Švač, Š. Chudoba, J. Bárta, D. Bušen, B. Mihalič, A. Antal, D. Borsellino, <b>C.G., Haba</b> , N. Madzharov, S. Stancheva, D. Vratonjic, <i>Innovation Trends and Challenges and Cooperation Possibilities with R&amp;D in Automotive Industry</i> , ( <a href="http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/rd%20study.pdf">http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/rd%20study.pdf</a> ), 101 pg, 2010
<b>F12</b> APNB Ltd, Contributors: Š. Chudoba, D. Borsellino, <b>C.G. Haba</b> , N. Madzharov, S. Stancheva, D. Caganova, D. Bušen, B. Mihalič, D. Vratonjic, <i>Study of EU Policies and Business Strategies on the Development of the Automotive Industry in South East Europe</i> , ( <a href="http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/study%20on%20eu%20policies.pdf">http://www.autoclusters.tuiasi.ro/downloads/study%20on%20eu%20policies.pdf</a> ), 266 pg, 2009
<b>F13</b> <i>Eliberează-ți creativitatea (F2 – Freescale your freemind)</i> , contract 3137/28.01.2008, Finanțator: Continental Automotive (fost Siemens VDO), Valoare contract 4870 EUR, 2008, <b>Director de proiect</b>
<b>F14</b> <i>Review of IMO iSmart</i> , <a href="https://www.element14.com/community/roadTestReviews/1315//review-of-imo-ismart">https://www.element14.com/community/roadTestReviews/1315//review-of-imo-ismart</a>
<b>F15</b> <i>Smartwire-DT Roadtest (Part I)</i> , <a href="https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/04/23/smartwire-dt-roadtest-part-i">https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/04/23/smartwire-dt-roadtest-part-i</a>
<b>F16</b> <i>Smartwire DT Road Test (Part II) Programming</i> , <a href="https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/06/05/smartwire-dt-road-test-part-ii-programming">https://www.element14.com/community/blogs/cghaba_EatonSmartWireRoadTest/2013/06/05/smartwire-dt-road-test-part-ii-programming</a>
<b>F17</b> <i>DLP® Pico™ Display Projector EVM-BeagleBone Black – Review</i> , <a href="https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2629//dlp-pico-display-projector-evm-beaglebone-black-review">https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2629//dlp-pico-display-projector-evm-beaglebone-black-review</a>
<b>F18</b> <i>New Year's Grab Bag RoadTest – Review</i> , <a href="https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2975//new-years-grab-bag-roadtest-review">https://www.element14.com/community/roadTestReviews/2975//new-years-grab-bag-roadtest-review</a>

**Data:**  
05.01.2025

**Prof.dr.ing. Cristian-Gyozo Haba**



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **DumitruDorinLUCACHE**

### A. Teza de doctorat.

Studiul unui lagăr magnetic axial în construcție hibridă cu aplicație la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică, Ordinul Ministrului Educației Naționale, nr. 4911 / 02.11.2001

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

-

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

1. Elena Serea, D.D. Lucache, Managementul iluminatului public și arhitectural: aplicații. Ed. PIM Iași - 2025, ISBN: 978-606-13-7503-5, pp. 118
2. K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, LubicaVareckova, P.Muursepp, D.D.Lucache, C.G.Haba, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Ghidul profesorului, Ed. Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-025-7, 75 pag.
3. G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, LubicaVareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, C.G.Haba, D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Performantica, Iași - 2023, ISBN 978-630-328-023-3, 167 pag.
4. D.Lucache, G. Paicu, G.Chiriac, E.Danila, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Ed. PIM Iași, 2014, 353 pag.
5. D.Lucache, Instalații electrice de joasă tensiune. Baze teoretice și elemente de proiectare. Ed. PIM Iași, 2009, ISBN: 978-606-520-442-3, 457 pag.
6. D.Lucache, G.Livint – Lagăre magnetice axiale. Structuri și control. Editur SETIS (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, 194 pag.
7. D.Ioachim, D.Lucache, M.Nemescu, D.Ioachim, Utilizări ale energiei electrice. Aplicații. Casa de editură Venus, Iași 2004, ISBN: 973-7960-29-7

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

1. D.Lucache, CAD of Electrical Installations, Course and application notes, 97pg. (www.learning.tuiasi.ro), 2018
2. D.Lucache, Utilizări ale energiei electrice. Suport de curs (www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm) (2011-2015)
3. D.Lucache, G.Chiriac, G.Paicu, E.Dănilă – Caiet de laborator UEE, publicat pe Web www.ee.tuiasi.ro/~euedia/uee.htm (2011)
4. D.Ioachim, G.Paicu, D.Lucache (cap.4 – 48pg.), Utilizări ale energiei electrice. Instalații electrotermice. Tipografia UTI 2001.

### 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. Balan, G., Neningen, P., Ruiz Zúñiga, E., Serea Elena, Lucache, D. D., Sălceanu, A. A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences, 2025, 15(15), 8445. IF = 2.5
2. Ali-Tagba, A.-R.; Baneto, M.; Lucache, D.D. "Factors Influencing the Energy Consumption in a Building: Comparative Study between Two Different Climates." Energies 2024, 17, 4041. https://doi.org/10.3390/en17164041 (IF: 3)
3. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „Measuring Average Luminance for Road Lighting from Outside the Carriageway with Imaging Sensor”, Sustainability 2021, 13(16), 9029, ISSN: 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su13169029, (IF: 3.251)
4. A.V. Rusu, C.D. Galatanu, G. Livint and D.D. Lucache, „ Average Luminance Calculation in Street Lighting Design, Comparison between BS-EN 13201 and RP-08 Standards”, Sustainability 2021, 13(18), 10143, ISSN: 2071-1050, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/su131810143, (IF: 3.251)
5. G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă; A. Dragomir; S. Ramakrishna, “Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather”, Applied Sciences 2021, 11(24), ISSN: 2076-3417, Publisher: MDPI, DOI: 10.3390/app112411761, (IF: 2.838)
6. M.A. Boukli Hacene, D. Lucache, H. Rozale and A. Chahed, „Renewable Energy in Algeria: Desire and

- Possibilities”, Journal of Asian and African Studies, Jan 2020, <https://doi.org/10.1177/0021909619900202>, (IF: 0.433)
7. M.H. Soulouknga, D.D. Lucache, S.Y.Doka, “Evolution of the manufacturing technology of photovoltaic panels and factors affecting their performance”, Bul. Inst. Polit. Iași, Vol. 67 (71), Nr. 4, 202, DOI: 10.2478/bipie-2021-0024
  8. Y. Benazouzi, H. Rozale, M. A. Boukli Hacene, M. Khethir, A. Chahed, and D. Lucache, “Electronic and Thermoelectric Properties in Li-Based Half-Heusler Compounds: A First Principle Study”, Annals of West University of Timisoara Physics, Vol. LXI, 2019, DOI: 10.2478/awutp-2019-0004, pp.44-55
  9. C.D.Gălățanu, M.Ashraf, D.D.Lucache, D.Beiu, C.Ciugudeanu, „Optical Utilization Factor for Architectural Lighting”, Light & Engineering/Svetotekhnika, Vol. 27, No. 6, 2019, pp. 49-57 (IF:)
  10. Horga V., Lucache D.D., Albu M., „Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model”, ACTA ELECTROTECHNICA, Vol. 57, No. 3-4, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.517-523
  11. Lucache D.D., Galatanu D.C., Dănilă E., „Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review”, AnaleleUniversității din Craiova, Serie Inginerieelectrică, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015.
  12. DănilăE.,LucacheD.D.,„PVpowersourceestimation foracustom-designedgrowing-plantlightingsystem”,ActaElectrotehnicaJournal(BDI:VINITI),ActaElectrotehnica,nr.3,Proceedingsof6th InternationalConferenceon Modern PowerSystems2015,pg.77-82
  13. RakotomalalaL.F.F.,RandriamanantanyZ.,ChiriacG.,LucacheD.,„HIDLampsDimmingPossibilitiesintheAfrica’sLightingSystemsContext”,AnnalsoftheUniversityofCraiova,ElectricalEngineering series,No.38,2014; ISSN 1842-4805,pp.243-249
  14. E.Danila,D.D.Lucache,„Costeffectivenessofgrowingplantlighting system”,Journal of ElectricalEngineering vol.13no.4,2013,pg.224-230,ISSN1582-4594(IEEINSPEC, SCOPUSIndex, factordeimpact0.967).
  15. E.Danila,D.D.Lucache, "Autonomyimprovementofdatacenterbackupsourceswithsupercapacitors",ActaElectrotehnicaJournal(BDI:VINITI),volume54,no.5,2013,ISSN1841-3323,pg.147-152
  16. E.Dănilă,C.Damian,D.D.Lucache,“Energymanagementinalaboratorycomputergrid,”WESC2012 ConferenceProceedings,BuletinulAGIRnr.1ianuarie-martie2012,ISSN –L 1224-7928.
  17. DorinLucache,DanIoachim,GabrielChiriac,“Ontheefficiencyandpowerfactorofthecrucibleinductionfurnaces”BuletinulACIRnr.4/2011,octombrie-decembrie,pg.149-154,ISSN:1224-7928.
  18. Al.Simion,L.Livadaru,D.Lucache,Computer-aidedsimulationonthereversingoperationofthetwo-phaseinductionmachine,InternationalJournalofMathematicalModelsandMethodsinAppliedSciences,Iss.1, Vol.3,2009,EditedbyNorthAtlanticUniversityUnion,Availableonlinehttp://www.naun.org/journals/m3as/,ISSN 1998-0140,pp.37-47
  19. D.Lucache,A.Aparaschivei,G.Chiriac,Shortoverviewontheuninterruptiblepowersystems,ActaElectrotehnicaSpecialIssue–Proceedingsofthe2ndInternationalConferenceonModernPowerSystems,MPS2008,12-14November2008,Cluj-Napoca,MediamiraSciencePublisher,ISSN 1841-3323,pp.370-373
  20. D.Lucache, A.Bulgaru, D.Ioachim, Electro-osmosis in dewatering pulp and paper waste sludge, AnaleleUniversității din Craiova, Seria: Inginerieelectrică, Anul 32, nr.32, 2008, pp. 86-89
  21. V.Horga, D. Lucache,M.Ratoi,A.Simion,M.Albu, Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS AND CONTROL,Issue 5, Volume 3, May 2008, ISSN 1991-8763,pp. 453-462
  22. Simion Al., Livadaru L., Lucache D., Romila E., ”FEM Analysis of the Third Order Harmonics of a Two-Phase Induction Machine”, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 52, Vol.1, pp.23-32, EdituraAcademieiRomâne, București 2007, ISSN:
  23. Gh.Livinț, D.D.Lucache, G.Paicu, „Crone control of an axial magnetic bearing”, ELECTROMOTION Journal Vol.10, No.4, October–December2003,ISSN 1223-057X,vol.2,pp.518-522
  24. D. Ioachim, M.Nemescu, D. Lucache, Study of Transient Regime of the Fluorescent LampMountingsUsing Magnetic Starter, Rev. ”Ingineria Iluminatului”, An V, nr.11 (Summer)-2003, pp. 23-28, ISSN 1454-5837

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Livinț, G., Lucache, D. D., Dănilă, Elena. On controllingthe magnetic suspension of a flywheelsystem, Rev. Meridian Ingineresc. 2010, nr. 4, pp. 26-30. ISSN 1683-853X.

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

1. LucacheD.,IoachimD.,A.Bulgaru,ChiriacG.,Improvingthecellulosicsludgedewateringbyelectroosmosis,BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași,TomulLIV(LVIII),fasc.4,2008Electrotehnică,Energetică,Electronică,pp.1091-1098
2. ChiriacG.,LucacheD.,Problemsregardingtheenergyconsumptionfortheelectrictrains,BuletinulInstitutului PolitehnicIași,TomulLIV(LVIII),fasc.4,2008Electrotehnică,Energetică,Electronică,pp.1045-1050
3. PetrescuMarian,LivintGh.,LucacheD.,CANcontrolsystemforanelectricvehicle,BulletinofthePolytechnicInstituteofIasi,tom LIV(LVIII),FASC.4, 2008,ISSN1223-8139,pp.1033 –1038
4. D.Lucache,V.Horga,M.Rățoi,M.Albu,Real-timecontrolofanintegratedstarter-

*alternatorforautomotiveapplications*, Revistadeinvenție Nr.58, vol.X, anXVII–2007, ISSN1210-3084, pp.67-72

5. SimionAl., LivadaruL., CojanMargareta, LucacheD-D., “*Educationalapproachonthespeedregulationofthethreephaseinductionmotorsthroughpolechanging*”, Bul. Inst. Polit. Iași, tomLI(LV), SecțiaȘtiințeSocio-Umane, Fasc.5, 2006, ISSN1224-5860, pp.185-196
6. IoachimD., LucacheD., ChiriacG., *Loadcoefficientestimationfortheasynchronousmotors*, Bul. Inst. Polit. Iași, tomLII(LVI), SectionElectrot., Energ., Electronică, Fasc.5, 2006, ISSN1223-8139, pp.1482-1489
7. M. Albu, D. Lucache, MRățoi, V. Horga, *FlexiblePowerMOSFETTopologyfortheAutomotiveDC-DCConvertersStudy*, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, 2005, TomulLI(LV), Fasc.5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN1223-8139, pp.217-224.
8. LivintG., HorgaV., RățoiM, LucacheD., AlbuM., “*PrototypingstationforelectricdrivesofHEVs*”, Bul. Inst. Polit. Iași, tomLI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp.217-224, ISSN 1223-8139
9. RomilaE., SimionAl., LivadaruL., LucacheD., “*Studyofthemagneticfieldoftheinductionmachinewithringwindingandvariablenumberofpoles*” Bul. Inst. Polit. Iași, tomLI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp.217-224, ISSN 1223-8139
10. LucacheD-D., SimionAl., DamianI., “*Onahybrid-excitationclaw-polemachinesforautomotiveapplications*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIASI, TomulL(LIV), Fasc.5C, SecțiaElectrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, ISSN 1223-8139, pp.1313-1318
11. D. Ioachim, D. Lucache, M. Nemescu, G. Chiriac, *Variantforanelectromagneticballastforduotypedmounting*, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIASI, TomulL(LIV), Fasc.5C, SectiaElectrotehnica, Energetica, Electronica, 2004, pp.1405-1408, ISSN1223-8139
12. PoboroniucM., PopescuC.D., LivintG., LucacheD., PetrescuM., *NewdevelopmentsinassistingthephysicallyimpairedpersonsfortrainingandassessmentbymeansofFES*, BulletinofthePolytechnicInstituteofIasi, tomL(LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139
13. Gh. Livint, D.D. Lucache, G. Paicu, *Cronecontrolofanaxialmagneticbearing*, ELECTROMOTIONJournalVol.10, No.4, October-December2003, ISSN1223-057X, vol.2, pp.518-522
14. D. Ioachim, M. Nemescu, D. Lucache, *StudyofTransientRegimeoftheFluorescentLampMountingsUsingMagneticStarter*, Rev. “IngenieriaIlluminatului”, AnV, nr. 11 (Summer)-2003, pp.23-28, ISSN1454-5837
15. D.D. Lucache, Gh. Livint, G. Paicu, C.N. Damiean, “*A lowcosteddy-currenttransducerformagneticbearings*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.295-298, ISSN: 0258-9109
16. M. V. Nemescu, D. D. Lucache, M. Temneanu, “*SlowoscillationsindampednonlinearsystemsdescribedbyDuffingequation*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.97-102, ISSN: 0258-9109
17. Gh. Livint, D.D. Lucache, “*Controlstructuresforanaxialmagneticbearing*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLVIII(LII), Fasc.5B, 2002, pp.75-80, ISSN: 0258-9109
18. Gh. Livint, D-D. Lucache, D. Zamfir, “*The robust command ofanaxial hybrid magnetic bearing*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLVI(L), Fasc.5, 2000, pp.249-255
19. G. Paicu, D-D. Lucache, “*Considerationsabouttheachievementofthecompactelectricdrivesystems*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLVI(L), Fasc.5, 2000, pp.260-265
20. D-D. Lucache, Elena Șerban, D. Patelli, G. Paicu, “*NumericalendexperimentalinvestigationofaPMinductivespeedtransducer*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5A, 1999
21. G. Paicu, D-D. Lucache, “*Asynchronous generators with arch-stator and disk-rotor dedicated to the wind-driven power stations*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.214-217
22. G. Paicu, D-D. Lucache, “*Build-up possibility as autonomous generator ofanaxial synchronous machine with arch-stator and disk-rotor*”, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.210-213
23. A. Simion, L. Livadaru, D. Lucache, S. Calugareanu, M. Cojan, *Studyofmagneticfieldproducedbyatwophaseinductionmachinewithconcentratedwindings*, BuletinulInstitutuluiPolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.234-237
24. D. Ioachim, L. Cantemir, D. Lucache, R. Pentiuc, *Working characteristics of the inductive ballast*, Buletinul Institutului PolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.59-62 (indexată în Inspec)
25. D. Ioachim, L. Cantemir, R. Pentiuc, D. Lucache, *Efficiency of the capacitive ballast*, Buletinul Institutului PolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.62-65 (indexată în Inspec)
26. D. Ioachim, L. Cantemir, D. Lucache, R. Pentiuc, *Experimental results about the working characteristics of the capacitive ballast*, Buletinul Institutului PolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.67-70 (indexată în Inspec)
27. D. Ioachim, L. Cantemir, R. Pentiuc, D. Lucache, *Theoretical and experimental results about the fluorescent lamp assemblies*, Buletinul Institutului PolitehnicIași, TomulXLV(IL), Fasc.5B, 1999, pp.71-74 (indexată în Inspec)
28. Graur, I., Tașcă, Gr., Albu, M., Măreș, A., Horga, V., Lucache, D., *Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului PolitehnicIași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.

29. D. Lucache , G. Paicu, “*The use of infrared radiation to dry the unburned bricks*”, Buletinul I.P.I., Tomul XLI(XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, pp.763-768
30. Graur, Gr. Tașca, A. Graur, D. Tașca, M. Mares, D. Lucache, V. Horga. “Mathematical model for stabilised state of electrical drive systems used in metallurgical industry”, Buletinul I.P.I. Tomul XLI, Fasc.3-4, 1995

### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

Volume ale conferințelor indexate ISI

1. M.A.BoukliHackene, D. Lucache, „Installing PV Panels on a University Building: Comparison Between Two Different Climates”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905832, pp. 1-6
2. G.C.Pintilie, A.T. Plesca, D. Lucache, „Thermal Analysis of Hybrid Tankless Heating System”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905813, pp. 1-5
3. A.V.Rusu, D. Lucache, G. Livint, „Study Case for Illuminance Calculation for Footpaths”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905919, pp. 1-6
4. A.V.Rusu, D. Lucache, G. Livint, „Assessment of Conflict Area Parameters Measurements by Using Photographic Methods”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905796, pp. 1-5
5. C.D. Galatanu, M. Husch, L. Canale, D. Lucache, “Targeting the Light Pollution: A Study Case”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783515
6. A.V. Rusu, D.Lucache, C.D. Galatanu, “Calculation of Energy Economy by Dimming LED Lamps With Maximum Performance”, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 11-14 June 2019, Genova, Italy, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783214
7. Y.Elia, D. Lucache, E.Serea, „Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797, pp. 1-6
8. A.V. Rusu, D.Lucache, G.Livint, C.D. Galatanu, “Study on Illuminance Class Selection in Street Lighting Design”, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, Cluj Napoca, Romania, Publisher IEEE, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759788
9. V. Horga, M. Rățoi, M. Albu, D. Lucache, „Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559643, pp. 924 – 931
10. V. Berzan, I. Ermurachi, D. Lucache, M. Albu, „98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559641, pp. 791 – 796
11. A.V.Rusu, D. Lucache, „Economic Advantages in Proper Balancing of Phases in Street Lighting Design”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559785, pp. 953 – 957
12. C.D.Gălățanu, D.D.Lucache, „Reduction in Light Pollution by Measurements According to EN 13201 Standard”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559722, pp.1074-1079
13. A.V.Rusu, D. Lucache, „Parameters Affecting the Resistance of Earth Grounding Installation”, 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 18-19 October 2018, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559864, pp. 958 – 962
14. C.D.Gălățanu, I.Gherasim, D.Beu, D.D.Lucache, „Luminance Field of the Façades: from Aggressive to Attractive Lighting”, 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), 12-15 June 2018, Palermo, Italy, Publisher IEEE 2018, DOI: 10.1109/EEEIC.2018.8494624, pp.1-5
15. G. Lucache; A. Turcanu; D. Lucache; I. Nuca, „Comparative study of the level of awareness of e- waste management in Romania and Republic of Moldova”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123363, WOS:000426906000082, pp. 431 – 436
16. L. Cantemir; G. Chiriac; D. Lucache, “Inventics and the Iasi school of invention: Contribution of the faculty of electrical engineering”, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi-Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI:

- 10.1109/SIELMEN.2017.8123353, WOS:000426906000072, pp. 380 – 384.
17. Y. Elia; M.D. Istrate; D.D. Lucache; V. Niță, "Technical risks for solar tower CSP plant: A study case", 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), Iasi- Chisinau, 11-13 October 2017, Publisher IEEE 2017, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123341, WOS:000426906000063, pp.327 – 333
  18. Y. Elia, D. Lucache, M. Istrate, V. Nita, "Challenges in the practical implementation of concentrating solar thermal power projects", 10th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection: Renewable Energy Sources, 27-30 June 2017, Bled, Slovenia, <https://doi.org/10.18690/978-961-286-061-5.46>, ISBN 978-961-286-061-5, Available at: <http://press.um.si>, pp.527-537
  19. Șaliga, L. Michaeli, F. Jakab, D. D. Lucache and C. G.Haba, TecTNet TEMPUS project master program for improvement of innovation and technology transfer between universities and industry in Republic of Moldova, 14th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, November 24 – 25, 2016, The High Tatras, Slovakia, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICETA.2016.7802066, pp. 309 – 314
  20. Dănilă E., Lucache D.D., „Efficient Lighting System for Greenhouses”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781379, pp.439-444
  21. Gălățanu C.D., Lucache D.D., „Isolux Curves on the Diffuse Reflectance of Light on Concave Dihedral Angle”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781388, pp.487-491
  22. Elia Y., Istrate M.D., Lucache D.D., Niță V., „Photovoltaic Luz Flat Tracker Power Plants”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781393, pp. 514 – 519
  23. Rakotomalala L.F.F., Randriamanantany Z., Hartopanu S., Herțanu R., Lucache D.D. „Variance of Radiometric Performances for Cool-White and Neutral-White LED Luminaries”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016.7781394, pp.520 – 524
  24. Aparaschivei A., Steglich M, Chiriac G., Lucache D.D. „Root-Cause Analysis of Cascaded Ground Faults on an Ungrounded Distributed Network”, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 October 2016, Iasi, Romania, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICEPE. 2016. 7781453, pp.832 – 836
  25. Horga V., Lucache D.D., Albu M., „Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model”, ACTA ELECTROTECHNICA, Vol. 57, No. 3-4, 2016, Special Issue, ISSN 2344-5637, pp.517-523
  26. Rakotomalala L.F.F., RandriamanantanyZ. , Lucache D.D., Dănilă E., „Lens Impact Investigation on Photometric Parameters of Some LED Luminaires for Exterior Lighting”, ICATE 2016, Applied and Theoretical Electricity, 6-8 Oct. 2016, Publisher IEEE 2016, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677, pp.1-6
  27. Danila E., Livinț G., Lucache D.D., " Dynamic modelling of supercapacitor using artificial neural network technique", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969988, Pages 642-645.
  28. Danila E., Sticea D., Livinț G., Lucache D.D., "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969987, Pages 637-641.
  29. Rakotomalala L.F.F., Zely R., Kebe F.C.M., Danila E., Lucache D.D., „High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996, Pages 683-688.
  30. Pentiu R., Vlad V., Lucache D.D., Pavel S., „Street lighting power quality”, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970080, Pages 1107-1110.
  31. Danila E., Lucache D.D., Runtime optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer", Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2014 International Conference on, Publisher IEEE, 2014, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850942, Pages 661-666.
  32. DD Lucache, B Lucache, D Irimia, M Poboroniuc, „Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment”, S. Vlad and R.V. Ciupa (eds.), International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, 5th–7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings 44, Springer International Publishing, pp.247-250
  33. Lucache D.D., Moisa C., Lobry J., „Economic appraisal of optimal location and sizing of capacitors in radial distribution systems using PSO”, ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, Publisher IEEE, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972626, pp.1-6
  34. Rakotomalala L.F.F., RandriamanantanyZ. , Chiriac G., Lucache D., "HID lamps dimming in the public lighting installations dominated by magnetic ballasts", ICATE 2014, Applied and Theoretical Electricity, IEEE Conference, 23-25 Oct. 2014, INSPEC Article No. 14791606, DOI 10.1109/ICATE.2014.6972670, pp.1-5

35. D.D.Lucache, G.Chiriac, R.Pentiu, D.Ioachim, „Wider Generality Relation in the Road Lighting Calculation”, 13th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATIONS SYSTEMS, Suceava, Romania, May 19-21, 2016, DOI: 10.1109/DAAS.2016.7492554, pp.91-96
36. Dănilă Elena, Dorin Lucache, Cătălin Damian, “Risks in change management of engineering higher education” 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.51-55, ISBN: 978-973-662-568-8.
37. Dănilă Elena, Dorin Lucache, Dan Ioachim, „Improving quality of learning during practical laboratories by using preformed (standard) reports” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010, ISI Proceedings, pg.407-411, ISBN: 978-973-662-568-8.
38. D. Lucache, A. Bulgaru, D. Ioachim, Elena Dănilă, Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry – Proc. of The 6th International Conference On Management Of Technological Changes – MTC, Greece, sept. 2009, Vol.II, pp.113-116
39. D.D.Lucache, Survey of Some Automotive Integrated-Starter-Generators and their Control, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.368-376
40. M.Petrescu, G.Livint, D.Lucache, Vehicles dynamic control, using fuzzy logic, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.488 – 493
41. D.D.Lucache, V.Horga, M.Ratoi, M.Albu, Hardware-In-The-Loop Testing of an Integrated Starter Generator, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp.363-368
42. Al.Simion, L.Livadaru, A.Munteanu, D.Lucache, Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor, ACEMP'07 & Electromotion'07 Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10-12 September 2007, Published by Middle East Technical University, ISBN 978-975-93410-2-2, pp. 560-565
43. M. Nemescu, D.Lucache, Self-modulation in SISO Nonlinear Systems Characterized by Resonant Jumps, 15th Mediterranean Conference on Control and Automation MED 2007 ,Athens - Greece, June 27-29, 2007, ISBN: 978-960-254-664-2, pp. T23 – 16
44. Lucache D.D., Horga V., Albu M., Ratoi M., Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter Generator, CD-Proceedings of IEEE Industrial Electronics Conference IECON2006, November 7-10, 2006, Paris, France, pp.5107-5112, ISBN: 1-4244-0136-4, ISSN: 1553-572X
45. Livint Gh., Chiriac G., Lucache D., Damian I., ”Aspects regarding the hybrid electric vehicles architecture and the management strategy for the energy flow”, Proc. Of the 4th International Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, Book 1, ISBN: 978-960-8475-04-5, pp. 275-280
46. D. Lucache, M.Nemescu, D. Ioachim, “Starting modeling of the fluorescent lamp using magnetic starter”, 10th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 2003, Sharjah, United Arab Emirates, December 14-17, 2003, Proceedings IEEE Catalog 03EX749C, ISBN 0-7803-8164-5, vol.2, pp. 661-664
47. R. Kamnik, M. Poboroniuc, T. Bajd, G. Livint, D. Lucache, „Robot and FES Technology for Augmenting Standing-Up and Sitting-Down Capabilities”, IEEE International Conference on Industrial Technology, ICIT 2003, Maribor, Slovenia, December 10-12, 2003, IEEE Catalog 03TH8685C, ISBN: 0-7803-7852-0, pp. 728-723
48. M.Nemescu, D.D.Lucache, D. Ioachim Slow oscillations in circuits and nonlinear systems described by Duffing equation International Symposium on Signals, Circuits and Systems, SCS 2003, IEEE Proceedings , vol I of 2, July 10-11, 2003, România, ISBN: 0-7803-7979-9, pp.661-664
49. M. Nemescu, D.D. Lucache, “Self-Modulation in SISO Non-Linear Systems with Inertial Damping Described by Duffing Equation”, 9th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems ICECS 2002, September 15-18, 2002, Dubrovnik, Croatia, CD-ROM Proceedings, ISBN: 0-7803-7596-3, pp. 979-982

Volume ale conferințelor indexate BDI

1. S. -M. Antohi, D. -D. Lucache, M. Adam, A. Dragomir, S. -A. Nadabaica and A. Bodoga, "Digital Settings of Low Voltage Circuit Breakers," 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICATE62934.2024.10748630.
2. A. Zeghoudi, L. Canale, A. Bendaoud, D. Lucache and A. Tilmatine, "LISN's Effect on Electromagnetic Interference and DM Filter in Two-Stage AC/DC Flyback PFC Boost LED Driver," 2024 IEEE Sustainable Smart Lighting World Conference & Expo (LS24), Eindhoven, Netherlands, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/LS2463127.2024.10881909.
3. G. Balan, D. D. Lucache and A. Sălceanu, "Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 106-111, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758119.

4. A. Zeghoudi, D. Lucache, A. Bendaoud and L. Canale, "Impact Analysis of Control Frequency Variations Using SI MOSFETs and SIC IGBTs in Boost Converter," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 193-198, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758091.
5. M. Debab, M. E. A. B. Hacene and D. Lucache, "Detection of Suitable Rooftops for Solar Panel Installation in the Southern Part of Sidi Bel Abbes, Algeria Using GIS Methodologies," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 151-155, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758066.
6. R. Lovasoa, C. B. Andrianirina, D. D. Lucache, R. Zely and R. Hertanu, "Beam Lens impact on LED Luminaires Photometric Parameters for Exterior Lighting," 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 664-669, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758148
7. D. -D. Lucache, C. -G. Haba, M. -E. Anton and C. Tiță, "Using AR in Technical Education. The ARphymedes case," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290145.
8. G. Balan, N. C. Chereches and D. D. Lucache, "System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783.
9. A. Palcu and D. D. Lucache, "Realisation of a Low-Cost Three-Axis CNC for Processing Soft Materials," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290838.
10. D. D. Lucache, Y. Elia, E. S. Dănilă and C. D. Gălățanu, "Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.
11. A. Zeghoudi, A. Bendaoud, L. Canale and D. Lucache, "Comparative Study of Electromagnetic Disturbances between Single-Stage and Two-Stages AC/DC Boost Flyback Converters for LED Lighting Applications," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187534.
12. G. Gabor, D. -D. Lucache and C. -C. Dosoței, "Learning PLC-based Automation by Using an Educational Elevator," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 683-687, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959815.
13. T. Andrianajaiana, T. D. Razafimahefa, D. A. Youssouf, R. N. Rakotoarijaona, E. J. R. Sambatra and D. D. Lucache, "Fault Detection Device for PV Array using the Page-Hinkley Test," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 505-510, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959755.
14. S. Galbau, G. Grigoras, B. Neagu, F. Scarlatache, D. Lucache and V. Hustiu, "Characterization of the Power Quality in the Electric Distribution Networks Using Data Mining with K-Means Clustering," 2022 10th International Conference on Systems and Control (ICSC), Marseille, France, 2022, pp. 131-136, doi: 10.1109/ICSC57768.2022.9993865.
15. G. Balan, E. Serea, D,D, Lucache, "Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp.503-510, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413
16. G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă, G. Gabor, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 481-485, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435
17. G. Georgel, G. Livint, D.D. Lucache, "Application of S7-1200 PLC for Temperature Monitoring of Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 6-8 Oct. 2021, Publisher IEEE 2021, pp. 458-461, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600404
18. Haba C.G., Lucache D.D., "Actual trends towards electromobility in the South Eastern Europe", CD-ROM Proceeding of 10th International Automotive Congress, 2-4 November 2011, Pitesti, Romania, index CAR2011-1231, ISSN 1453-1100
19. Elena Dănilă, Dorin D. Lucache, Gheorghe Livinț, "Models and modelling the supercapacitors for a defined application", 8th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2011 - Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205. - IndexCopernicus Journal
20. Dănilă Elena, Dorin Lucache, "History of the first energy storage systems" - IEEEI 2010, 3rd International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary-level Engineering Education, ISBN: 978-606-13-0052-5, pg. 9-10.
21. Elena Dănilă, R. Outbib, D. D. Lucache „Supercapacitors and risk reduction in energy supply” – 6th International Conference on Electrical and Power Engineering Iași 2010, ISBN vol.II : 978-606- 13-0078-5, pg.95-98.
22. Dorin D. Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, Mihai Albu, Marcel Ratoi - "ICE model used in an indoor testing bench for hybrid structures" - International Congress on Automotive and Transport Engineering CONAT 2010, pg.171-178, ISSN 2069-0401.

23. C.D.Gălățanu, D.D.Lucache, Point of view: quality in lighting education, Proc.ofThe 5th International Conference ILLUMINAT 2009, 20 February 2009, Cluj-Napoca, Romania, Ed. MEDIAMIRA Cluj-Napoca, ISBN: 978-973-713-232-1, pp. L7.1-L7.6
24. D. Lucache, D. Ioachim, D. Cuciureanu, G. Chiriac, Gh. Ghiur, Overview of some sources for interior general lighting applications, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp.384-386, ISBN vol. II 978-606- 520-623-6.
25. Elena Dănilă, D.Cuciureanu, D.Lucache, R.Pentiuc, Efficiency of the growing plant lighting systems, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp. II-376 – 379, ISBN vol. II 978-606-520-623-6.
26. R.Pentiuc, G.Mahalu, Carmen Mahalu, D.Lucache, Economic system of public lighting, Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 - Iasi, Romania, Vol.II, pp.367 – 370, ISBN vol. II 978-606-520-623-6.
27. M.Petrescu, G.Livint, D.Lucache, Vehicles dynamic control, using fuzzy logic, 9th WSEAS International Conference on AUTOMATION and INFORMATION (ICAI'08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, ISBN: 978-960-6766-77-0, ISSN 1790-5117, pp.488 - 493
28. A.Simion, L.Livadaru, D.Lucache, Study of the dynamic behaviour during start-up at the two- phase induction machine, Volumul Conferinței Naționale de Electrotehnică Teoretică SNET'08, 3- 5 iunie 2008, București, ISBN 978-606-521-045-5, pp. 43-48
29. M.Nemescu, D.Lucache, Almost-periodical slow-oscillations in nonlinear circuits with resonance by jump, Volumul Conferinței Naționale de Electrotehnică Teoretică SNET'08, 3-5 iunie 2008, București, ISBN 978-606-521-045-5, pp. 206-211
30. Lucache D., Horga V., Rățoi M., Simion, Al., Damian I., Generating Regime Control of an Interior PM Synchronous Machine, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(175-181), ISBN 978-973-666-259-1
31. D.Lucache, A.Simion, L.Livadaru, Method to Determine the Internal Angle of a Synchronous Machine for Establishment of the Experimental Torque-Angle Characteristics, 15th IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurement and Instrumentation, Iași, Romania, 18-22 September 2007, Proceedings Edited by IMEKO and T.U.Iasi, ISBN 978-973-667- 260-6, Vol.II, pp. 528-531
32. Lucache D., SabagEli, Lazar I., Microprocessorcontrolled electronicballast forHID lamps.Metrolight case study. Proceedings of the 4th International Conference ILLUMINAT 2007, 31 Mai– 1 June, Cluj-Napoca, Ed.Mediamira Cluj-Napoca, ISSN: 978-973-713-177-5, pp.24-1..24-6
33. Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., “Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives”, 5-th. International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chișinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, ISBN 973- 716-230-7, pp. 796-799
34. Lucache D.D., Albu M., Ioachim D., ”Variant of the group feeding of the fluorescent lamps at high frequencies”, The 3rd Balkan Conference on Lighting, Cluj-Napoca, Romania, 2-3 iunie 2005, pp. 24-1..24-5
35. Livint G., Chiriac G., Lucache D., Horga V., Damian I., “The optimization of duty hybrid electric vehicles using the artificial intelligence”, Proc. Of the 7th International Conference „Modern Electric Traction in Integrated XXIst Century Europe”, Warsaw, Poland, 29 sept – oct. 1, 2005, pp. 269-272, ISBN 83-908116-4-2
36. Lucache D-D., Simion Al., Damian I., “Hybrid solution for integrated starter generator in automotive applications”, The 10th International Congress “Automotive and Future Technologies” CONAT2004, Brasov, Oct. 2004, code CONAT20044012, CD-ROM Proceeding, MGM-0231-7002-34
37. Poboroniuc M., Popescu C. D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., FES-based assistive rehabilitative devices for training of physically impaired persons, Proceedings of the 8th International Symposium on Automatic Control and Computer Science - SACCs 2004, October 22-23, 4 pg., 2004, Iasi, Romania, ISBN 973-621-086-3
38. M.Nemescu, D.D.Lucache, D. Ioachim, G.Paicu, „Forced-regime oscillations in nonlinear servomechanisms with linear damping”, International Symposium on Sistem Theory, SINTES 11, October 23-24, 2003, Craiova, România, pp.84-87
39. M.Nemescu, D. Lucache, D. Ioachim, „Low oscillations in nonlinear servomechanisms described by Duffing-type equations”, 9th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2003, 25-28 Aug. 2003, Miedzyzdroje, Poland
40. D.Ioachim, M.Nemescu, D.Lucache, Calculation variant of the roadway illumination, Proceedings of the International Conference ILLUMINAT2003, 8-9 May, Cluj-Napoca, Romania, ISBN 973-9357- 44-X, pp.28-1..28-5
41. D.D.Lucache, A.Simion, S.Călugăreanu, I.Vartolomei, The calibration of a dc-machine for a low power test-bench, Proceedings of the 11th International Symposium on Power Electronics Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31 – Nov.2, 2001
42. Gh.Livint, D.D.Lucache, The control of the flywheel system magnetic suspension, Proceedings of the 11th Int. Symposium on Power Electronics Ee 2001, Novi Sad, Yugoslavia, Oct. 31 – Nov.2, 2001, pp. 449-453

43. D.D.Lucache, Gh.Livint, D.Patelli, E.Şerban, A position magnetic sensor for use with magnetic bearing systems, Proceeding of the 5th International Conference on Mechatronic Design and Modelling, Konya, Turkey, September 12-13, 2001
44. M. Nemescu, D.D. Lucache, "Self-Modulation in SISO Non-Linear Systems Described by Duffing Equation-Type", 7th IEEE International Conference Methods and Models in Automation and Robotics MMAR 2001, 28-31 August 2001, Miedzyzdroje, Poland
45. Lucache D-D., Simion Al., Călugăreanu S., Horga V., "Design of a disk-type permanent-magnet synchronous machine for magnetic bearings applications", 4th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION 2001, June 19-20, 2001, Bologna, Italy, vol.2, pp. 403-408
46. Al. Simion, S. Călugăreanu, D. Lucache, L. Livadaru, "Influence de la caractéristiquemagnétique du matériel sur les performances des machines d'induction avec des enroulements enanneau" Proceedings of the 3rd International Workshop "Materials for electrotechnics", May 21-23, 2001, Bucharest, Vol.I, ISBN 973-652-361-6
47. D-D. Lucache, E. Şerban, Al. Simion, "A LQG controller for a dual axial magnetic bearing", Preprints of 3rd European Conference on Magnetic Sensors and Actuators EMSA 2000, 19-21 July 2000, Dresden
48. D. Lucache, Al. Simion, G. Paicu, "An attempt to model a PM biased magnetic bearing with a 2D software package" 10th Symposium on Power Electronics Ee'99, Novi Sad, Yugoslavia, October 14-16, 1999
49. D-D. Lucache, M. Diaconescu, G. Paicu, Etude comparatif des deux structures de paliers magnétiques en construction hybride, 2eme Conférence Internationale de Systèmes Electromechaniques, SIELMEC'99, Chişinău, R.Moldavie, 7-9 octombrie 1999, vol. III, pp. 230-233
50. D-D. Lucache, M. Diaconescu, E. Şerban, Modèlemathématique d'un palier axial hybride, 2eme Conférence Internationale de Systèmes Electromechaniques, SIELMEC'99, Chişinău, R.Moldavie, 7-9 octombrie 1999, vol. III, pp. 234-237
51. D-D. Lucache, M. Carcea, M. Sechilariu, Avantaje ale pragmatismului aplicațiilor practice pentru învățământul superior tehnic, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'99, Chişinău 7-9 octombrie 1999, vol. II, pp. 328-331
52. Gh. Livint, M. Poboroniuc, D. Lucache, "H $\infty$  Controllers Synthesis for Field-Oriented Induction Motor Drives Fed by Current-Controlled Frequency Converter", 3rd International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems ELECTROMOTION '99, Patras, Greece, July 8- 9, 1999
53. D. Lucache, A.Simion, "L'influence de la forme des dents et du matériel dans les structures a réluctance variable", Deuxième Atelier Scientifique Franco-Canado-Roumain Matériaux pour l'Electrotechnique, Bucarest, 1999
54. D. Lucache, "Une estimation des paramètres géométriques pour une suspension magnétique hybride", Université "Politehnica" Bucarest, Bulletin Informatif No.1, Projeet Tempus M-PEC- 12018/97, 1998
55. Lucache D., Horga V., Graur I., Taşca Gr., "Computerised Check Routine for Choice Electrical Drive Motor with Random Load" 9-Th National Conference on Electrical Drives, Craiova, October, 8-9, 1998
56. D. Lucache, "Electronic ballast using IR2155 for fluorescent lamps", Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice SIELMEC'97, Chişinău 16-18 Octombrie 1997
57. G.Paicu, D. Lucache, "Methods of compensation of thermocouples reference junction temperature without using a compensation cable. Part one: Compensation Bridges", 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'93, Iași, October 1993
58. G.Paicu, D.Lucache, "Methods of compensation of thermocouples reference junction temperature without using a compensation cable. Part two: Performances Analysis", 4th International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCS'93, Iași, October 1993

#### J. Inventii.

1. Gh.Lucache, **D.Lucache**, V.Maciucă, *Sobă de uzcasnic cu combustibil solid*, Brevet RO 89163/1985

#### K. Contracte de cercetare.

1. "INTELLIFT: Modular intelligent mini-lift, with multiple uses", founder CNFIS-FDI-2020-0465, TUIASI Grant intern POC20/2020, director
2. "Design-for-X of a powertrain for efficient and low-cost electric traction", colaborativeresearch grant, partially founded by ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, director
3. "AR Physics made for students - ARPhyMedes" Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391, responsabil TUIASI
4. „Technology Transfer Network”, TEMPUS TecTNet, cod 544197-TEMPUS-1-2013-1-IT-TEMPUS-JPHES, responsabil TUIASI
5. Dezvoltarea unor noi neuroprotezeşi tehnici de evaluare pentru persoanele cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia, PNII-modul III, Valoare: 82710RON/2008, membru;
6. Sisteme încorporate de tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, contract 11-068/2008 PN II-etapa II-15.11.2008, Valoare 272731 RON/2008, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc

7. Sisteme încorporate de tip neuroproteză pentru recuperarea persoanelor cu handicap neuromotor – SINPHA, contract 11-068/2007 PN II-etapaI-15.12.2007, Valoare 83026 RON/2007, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc
8. Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride, Contract CEEEX nr. X2C28/2006, Valoare: 381000/2007 din care 212000RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ;
9. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCISIS 528, Tema 30/2007, Valoare 60000RON/2007, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
10. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCISIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Dorin Dumitru LUCACHE;
11. Standing-upmotionaugmentation in paraplegia bymeans of FES and robot technology, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2005-2007, Valoare totală: 2996 lei, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc;
12. Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride, Contract CEEEX nr. X2C28/2006, Valoare 89.000 RON, Valoare UTI: 44.300 RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ;
13. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCISIS 528, Valoare 50000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
14. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCISIS 530, Tema 49/2006, Valoare : 30000RON/2006, Director proiect: Dorin Dumitru LUCACHE
15. Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCISIS 530, Tema 62/2006, Valoare : 54000RON/2006, Director proiect: Marian Poboroniuc
16. Partajarea resurselor de instruire și cercetare – PRIC, Contract 24 CEEEX-103/10.10.2005, Subcontract 252/14.10.2005, et.II/01.05.2006, Valoare: 16890RON/2006, Director proiect: Marian Poboroniuc
17. Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride, Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCISIS 528 Tema 33, Valoare 50000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
18. Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule, Contract 27637/14.03.2005, cod CNCISIS 530, Tema 35/2005, Valoare : 28000RON/2005, Director proiect: Dorin Dumitru LUCACHE
19. Partajarea resurselor de instruire și cercetare – PRIC, Contract 24 CEEEX-103/10.10.2005, Subcontract 252/14.10.2005, et.I/15.12.2005
20. Valoare: 93050RON/2005, Director proiect: Marian Poboroniuc
21. Tehnici de control a protezelor bazate pe stimulare electrică funcțională a mușchilor în recuperarea pacienților cu handicap neuromotor datorat unei afecțiuni a sistemului nervos central, Contract 33371/20.06.2004, cod CNCISIS 544, Tema 35/2004, Valoare : 42000RON/2004, Director proiect: Marian Poboroniuc
22. 18. Development of sensorysupported FES system for restoringstanding-upandsittingdown in paralyzedpatients, proiect cooperare bilaterală România-Slovenia 2003-2004, Valoare totală: 5570,75RON, Director proiect: Conf.dr.ing. Marian Poboroniuc;
23. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială, Contract 33557/2003, Cod CNCISIS 336/2003, Tema 37, Valoare: 72 mil.ROL/2003, Director proiect Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
24. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială,
25. Cod CNCISIS 406/2002, Valoare: 46 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;

26. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME”, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Cod CNCSIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
27. Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare, cu aplicații la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Contr.nr.33479/2002 cu MEC-ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B8/2001, Cod CNCSIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
28. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială, Contract 35254/2001, cod CNCSIS 247/2001, Tema 43, Valoare: 42,4mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
29. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema A26/2001, Valoare: 57,4 mil.ROL/2001 - Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
30. 25. Cercetări privind construcția, modelarea și comanda unor lagăre magnetice axiale hibride cu performanțe superioare, cu aplicații la sistemele inerțiale cu acumulare de energie, Contr.nr.7004/2001 cu MEC-ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B8/2001, Valoare: 35,5 mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ;
31. Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCSIS) - Tema B23/2000, Valoare: 37,700 mil.ROL/2000, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
32. Execuție subansamble boghiu, Contract nr. 613/10.04.1996, Centrul Regional de Inovare, Implementare și Aplicare a Inventțiilor – Iași (CRIIAI), Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, Valoare: -, Responsabil contract Șef.lucr.dr.ing. C.G.Cantemir
33. Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani. Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ ;
34. “Studii privind îmbunătățirea platformelor seismice de 140 Tf și 15 Tf, Contract INCERC nr. 1326/1991, INCERC – Filiala Iași, Resp. temă: ing. Ilie Soroceanu
35. “Sistem unificat de achiziție, înregistrare și prelucrare a datelor experimentale și de corecție pentru studiul comportării structurilor la solicitări statice și dinamice seismice”, Contract INCERC nr. 1318/1991, INCERC – Filiala Iași ,Resp. temă: ing. Ilie Soroceanu
36. Studii măsurători și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie electrică, Contract 3415/1985, Beneficiar: ITRD Pașcani, Valoare: -, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ

#### **L. Premii, distincții.**

#### **M. Alte realizări semnificative.**

Data, Nume, semnătura

28.11.2025 Dumitru Dorin Lucache

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele:

Nemes Ciprian-Mircea

1. Teza de doctorat.

*Modelarea solicitărilor componentelor sistemelor electroenergetice în calculele de fiabilitate*, 2005., Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Domeniul Inginerie Industrială, conducător științific: prof.dr.ing. Dumitru Ivas.

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

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

1. **Ciprian Nemeș**, Metode și tehnici de evaluare a fiabilității - aplicații în energetică, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-5347-7, 156 pg., 2019.
2. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Adecvabilitatea sistemelor de producere a energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN 978-973-621-480-6, 208 pg., 2018.
3. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Monica Atudori, Stații electrice - îndrumar de proiectare, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-419-6, 230 pg., 2013.
4. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Producerea și distribuția energiei electrice. Partea I – Producerea energiei electrice, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-318-2, 225 pg., 2011.
5. Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Fenomenul de scurtcircuit ... de la terorie la practică, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-302-1, 284 pg., 2010.
6. **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Tehnici moderne de analiză a disponibilității elementelor și sistemelor, Editura Politehniun Iași, ISBN: 978-973-621-240-6, 264 pg., 2008.

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

1. Florin Munteanu, Maricel Adam, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Aparate și comutări inteligente în sistemele electroenergetice, Casa de editură Venus Iași, ISBN 973-756-025-6, 317pg, 2006.
2. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Centrale electrice - partea electrică - vol I. Analiza fenomenului de scurtcircuit, Editura Setis Iași, ISBN 973-86764-6-0, 341 pg., 2005.
3. **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, cap. Metode de determinare a fiabilității având la bază raportul solicitare-rezistență, cap. Calculul probabilității de defect în cazul solicitărilor multiple dependente, Capitole în volumul Sisteme expert de asigurare a calității totale in industria de materiale și echipamente

electrotehnice, Seria QUALINDSER, ISBN 973-8292-29-8, pp. 50-59, pp. 59-69, 20 pg., 2002.

4. Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Eugeniu Voinea, **Ciprian Nemeş**, Ingineria fiabilităţii sistemelor complexe, Editura Perfect Bucureşti, ISBN 973-85069-3-X, 320 pg., 2001.
5. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Proiectarea si analiza asistată de calculator a instalaţiilor de alimentare cu energie electrică. Seria Energie – Mediu, Editura AGIR Bucureşti, ISBN 973-8130-44-1, 140 pg., 2001.
6. Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeş**, Ingineria disponibilităţii subsistemelor de distribuţie a energiei electrice, Editura Spectrum Iaşi, ISBN 973-98335-3-5, 254 pg., 1999.

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

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

- F. Baiceanu, O. Ivanov, R. Beniuga, C. Neagu, **C. Nemes**, A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. *Mathematics* 2023, 11, 2684. **Impact Factor: 2.3 (2023)**, <https://doi.org/10.3390/math11122684>, WOS:001017561300001
- Baiceanu Florin Constantin, Munteanu Florin, Nemes Ciprian-Mircea, Transient Residual Voltage Influence on the Dynamic Load Transfer, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, vol. 67, issue 4, **2022**, Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp. 57-71, DOI: <https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0022>, <https://sciendo.com/article/10.2478/bipie-2021-0022>
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, **Nemes Ciprian**, An overview of the home energy management system, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.9-18, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
- George Cercel, Cosmin Tigănaşu, **Ciprian Nemeş**, Photovoltaic Systems Maximum Power Point Tracking Algorithms, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, vol. 67 (71), no 2, **2021** Secţia ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.19-29, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2>
- F. Munteanu, F. Baiceanu, **C. Nemes**, Switch-off transients affecting the dynamic load transfer, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series C-Electrical Engineering and Computer Science, vol. 82, iss. 1, **2020**, pp. 289-300, WOS:000518413400022
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Adochiţei M., *Dynamic Bayesian network for weather forecast and evaluation of renewable resources availability*, Journal of Sustainable Energy, vol. 9, no. 2, ISSN 2067-5534, pp.58-63, June **2018**.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu F., Astanei D., *Analysis of grid-connected photovoltaic system integration on low-voltage distribution network*. 22th Conference of Energy Engineering, CIE 2016, 02-04 June 2016, Oradea. Published in Journal of Sustainable Energy ISSN 2067-5534, vol. 7, no. 1, pp.9-14, March **2016**.
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dragoş Astanei, *Availability Evaluation of Nodal Architectures using Bayesian Networks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, ISSN 1223-8139, Vol. 62 (66), no. 3 **2016**, pp 31-40.

- Sorina Costinas, **Ciprian Nemes**, Current maintenance using geographical information system, part of the global smart-grid technology solution, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LX (LXIV), Fasc.1, pp. 103-110, **2014**.
- **Ciprian Nemeș**, *A clear sky irradiation assessment using the European Solar Radiation Atlas model and Shuttle Radar Topography Mission database: A case study for Romanian territory*, J.Renewable Sustainable Energy, vol. 5, is. 4, no. 041807, Impact Factor 2013: 1.51, 12 pg., **2013**. DOI: 10.1063/1.4813001, WOS:000323945600008
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *A Clear Sky Irradiation Assessment Using The Esra Model And SRTM Database*, Environmental Engineering And Management Journal , vol. 12, iss. 6, ISSN: 1582- 9596, Impact Factor: 1.258, pp.: 1271-1279, **2013**, WOS:000325632500021
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *Statistical Analysis of Wind Turbine's Output Power*, Electronics and Electrical Engineering Journal, no. 4 (120) 2012, print ISSN: 1392-1215, online ISSN: 2029-5731, Impact Factor 2012: 0.411, pp. 31-34, 4 pg., **2012**. DOI: 10.5755/j01.eee.120.4.1447, WOS:000303226800006
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Operational parameters evaluation for optimal wind energy systems development*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 223-230, 8 pg., 2012.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Belief networks utilization for nodal power quality and availability assessment*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 74, iss. 1, ISSN 1454-234x, pp. 215- 222, 8 pg., 2012.
- Giuseppe Marco Tina, Gilles Notton, **Ciprian Nemeș**, *Time frame measurements impact on probabilistic behaviour of photovoltaic systems*, Paper published in Bulletin AGIR - B+ , XVII, nr. 2, April-June 2012, ISSN-L 1224-7928, ISSN-online 2247-3548. pp. 1-9, 9 pg., 2012.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *The Wind Energy System Performance Overview: Capacity Factor vs. Technical Efficiency*, International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, North Atlantic University Union, iss. 1, vol. 5, ISSN: 1998-0140, pp. 159-166, 8 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, *A comparative analysis of wind speed distribution evaluation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, tom LVII (LXI), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 145-151, 7 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *Overview of Optimal Wind Turbine Selecting*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Modern Power Systems – MPS 2011 Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, ISSN 1841-3323, pp.323-326, 4 pg., 2011.
- **Ciprian Nemes**, Nicu Costandache, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of generation system considering the power station reliability*, Proceedings of the 4th International Conference on Modern Power Systems – MPS **2011** Cluj-Napoca, Published in Acta Electrotehnica, vol 52, no. 5, ISSN 1841-3323, 2011, pp. 327-330, 4 pg., 2011.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Potential Solar Irradiance Assessment based on a Digital Elevation Model*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 4, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Impact Factor 2011: 0.555, pp. 89-92, 4 pg., **2011**. DOI: 10.4316/AECE.2011.04014, WOS:000297764500014
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu. *A Probabilistic Model for Power Generation Adequacy Evaluation*. Revue Roumaine des Sciences Techniques - Rev. Roum. Sci. Techn.-Électrotechn. et Énerg., 56, 1/2011, Bucharest, ISSN: 0035-4066, Impact Factor 2011: 0.136, pp. 36-46, 11 pg., **2011**, WOS:000289219900004
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Development of Reliability Model for Wind Farm Power Generation*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, no. 2, ISSN 1582-7445, e- ISSN 1844-7600, Impact Factor 2010: 0.688, pp. 24-29, 6 pg., **2010**. DOI: 10.4316/AECE.2010.02004, WOS:000280312600004

- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Fast Method for accurate fault type detection in high voltage networks*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 89- 96, 8 pg., 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mbuyamba Tshibanda, *Reliability evaluations of Power Systems including Wind Power Generation*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LVI(LX), fasc.2, ISSN 1223-8139, pp. 97-106, 10 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Real efficiency of intelligent switching of high voltage circuitbreakers*, Published in U.P.B. Sci. Bulletin, Series C, vol. 72. iss.1, ISSN1454-234x, pp. 173-182, 10 pg., 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic method for circuit breaker maintenance planning*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 4, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 69-73, 2010.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *A Wind Power Generation Model for Reliability Evaluation*, Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no. 1, vol. 58, ISSN 1582-5175, pp. 31-36, 2010.
- Irina Ciornei, **Ciprian Nemeş**, Elias Kyriakides, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, Revista Energetica, no. 6, vol. 58, iunie 2010, ISSN 1453-2360, pp. 262-268, 6 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Reliability optimization of the power system nodes considering the switching components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 34, ISSN:1842-4805, pp. 196-199, 4 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *The high voltage circuit-breaker of intelligent switching. A theoretical background*. Revista Electrotehnica, Electronica, Automatica, no.1, vol 57, ISSN 1582- 5175, pp. 26-30, 5 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, *A probabilistic model for circuit breaker adequability*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc.1, ISSN 1223-8139, pp. 109-116, 8 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Probabilistic approach of the generated power of a wind turbine*. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LV (LIX), fasc. 3, ISSN 1223-8139, pp. 123-130. 8 pg., 2009.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimization of the circuit breaker maintenance using the distribution of the disconnecting number*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 146-149, 4 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Methods for maintenance optimization of power system components*, Published in Annals of the University of Craiova, Electrical and Engineering Series, no. 32, ISSN 1842-4805, pp. 142-146, 4 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Human reliability influence on systems maintenance*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 455-460, 6 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeş**, *The strength variables of the elements subjected to the fluctuating stress*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV(LVIII), fasc. 1, pp. 79-83, 5 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Equipment reliability analysis using the probabilistic design methodology*, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi, tom LIV (LVIII), fasc. 3, pp. 185-192, 8 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dumitru Ivas, *Comutarea inteligentă – o nouă tehnologie în electroenergetică*, Rev. Energetica no.8, vol. 56, august 2008, ISSN 1453-2360, pp. 310-315, 6 pg., 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Theoretical background of intelligent switching of the high voltage circuit-breakers*, Volum SNET, 5-7 iunie 2008. Univ. Politehnica din Bucuresti, ISBN 978-606-521- 045-5, pp. 359-364, 6 pg., 2008.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Methods for power system security management*, Published in *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN-1223-8139, pp. 380 - 385, 6 pg. 2004.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *The life time distribution calculation based on wearing process*, Published in *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom L(LIV), fasc. 5A, ISSN- 1223-8139 pp. 411-416, 6 pg., 2004.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach for the short-circuit stress used in the reliability indicators*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom L(LIV), fasc. 1-2 / 2004, pp. 129-137, 9 pg. 2004.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Modelarea distribuțiilor solicitărilor termice și electrodinamice la scurtcircuit în evaluarea fiabilității preliminate a echipamentelor din electroenergetică*, *Rev. Energetica*, vol 52, nr. 6, iunie 2004, ISSN 1453-2360, pp 277-281, 5 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Modele de risc în managementul sistemului energetic*, *Rev. Energetica*, vol. 51, nr. 11-12, noiembrie-decembrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 477- 482, 6 pg., 2003.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Selectivitatea statistică, criteriu de optimizare a dezvoltării și exploatării rețelelor de distribuție a energiei electrice*, *Rev. Energetica*, vol. 51, nr. 10, octombrie 2003, ISSN 1453-2360, pp. 433-436, 4 pg., 2003.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Ionuț Mălăescu, *Systemically connections in theoretical and practical reliability*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pp. 137-142, 6 pg., 2002.8.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Models for estimations of strength distributions parameters using the stress-strength interference*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom XLVIII(LII), fasc. 5A, 2002, ISSN 0258-9109, pg. 143-146, 4 pg., 2002.
- Dumitru Ivas, Muntenu, Ciprian Nemeș, *Contribuții la modelarea fiabilității sistemelor cu structură dinamică cu aplicații la schemele cu întrerupătoare*, *Rev. Energetica*, anul 48, nr. 2, ISSN 1220- 5133, pp. 76-80, 5 pg., 2000.
- Dumitru Ivas, Mugurel Rotariu, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *A optimization criterions for the distribution networks selectivity*, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași*, tom XLV (IL), fasc. 5C, SSN 0258-9109, pp. 94-98, 5 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Mutații posibile în conceperea și exploatarea rețelelor de distribuție datorate noilor tehnici de conducere (NTC)*, *Rev. Energetica* nr. august 1999
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, *Indices to evaluate the network nodes structure*, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique*, tome 45, octobre-decembre 2000, Academie Roumaine, pp 649-655, 7 pg., 2000

#### 9. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

10. Ciprian Nemeș, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, *Journal Elektrotehnika i elektronika E+E (Електротехника и електроника Sofia)*, no 11-12, 2008, ISSN 0861-4717, pp. 46-50, 5 pg., 2008.

## 1. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Alexandru-Cosmin Ciocca, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), 17-19 October 2024, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758115
- Ilișescu, C. M. Nemes and F. C. Băiceanu, "Availability of Hydroelectric Generating Units based on the Maintenance Schedule," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290836.
- Ilișescu Ionuț, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
- F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
- C-F. Acsinte, C. -M. Nemes and F. C. Baiceanu, "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 601-604, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959757.
- F. C. Baiceanu, C. Nemes, F. Munteanu and C. F. Acsinte, "Controlled Switching Taking Into Account the Standard Deviation of Switching Time," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 617-621, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959770.
- F. C. Baiceanu, C. F. Acsinte, O. Ivanov, C. M. Nemes, B. C. Neagu, A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems, 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448
- M. Ghidu, C. Nemes, "Reliability Assessment of Auxiliary Power Supply Systems for a Nuclear Power Plant (NPP)," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492657.
- Cosmin-Florin Acsinte, Ciprian-Mircea Nemes, Florin Constantin Baiceanu, Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959757
- Ilișescu Ionuț, Nemes Ciprian-Mircea, Adequacy evaluation of power generating systems taking into account the power reserves requirements, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959840
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian The influence of battery state of charge on self consumption indices, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7

- Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian Power Quality Requirements for Grid-Connected Photovoltaic Systems, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp.019-024, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600364, ISBN: 978-1-6654-0078-7
- M Ghidu, C Scinteie, C Nemes, Effect of wear process on the security of Nuclear Power Plants, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 Oct. 2021, Iasi, Romania, pp. 169-174, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600406, ISBN: 978-1-6654-0078-7
- Florin Baiceanu, Florin Munteanu, Ciprian Neme, Transient Power Quality Mitigation by Synchronized Capacitor Banks Switching, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Alexandru Ciocca, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, Methods and Techniques for Photovoltaic Solar Power Plant Monitoring and Wearing State Evaluation, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Cercel George, Tiganasu Cosmin, Nemes Ciprian, Photovoltaic panels analysis based on Simulink tools, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- Tiganasu Cosmin, Cercel George, Nemes Ciprian, Self-Consumption Indices Evaluation for a Residential Load Profile, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, Iasi, Romania. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305559
- F. C. Baiceanu, F. Munteanu, C. Nemes, "Influence of Multi-Pulse Rectifier on Power Quality in an Industrial Environment"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759775](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759775)
- C. Mihalcea, F. Munteanu, C.Nemes, F. Baiceanu "Lifetime Availability Analysis of High Voltage Circuit Breakers for Maintenance Optimization" *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759677](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759677)
- Nemes C., Baiceanu F., Tiganasu C "Assessment of Photovoltaic Modules' Parameters Using the On-Site Measurements"- *8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 May 2019, Cluj-Napoca, Romania. DOI: [10.1109/MPS.2019.8759777](https://doi.org/10.1109/MPS.2019.8759777) , ISBN: 978-1-7281-0750-9.
- Cosmin Tiganasu, Ciprian Nemes , Florin Munteanu , Daniel Muneanu, Cezar Scinteie *The load management concept applied on the residential sector* , 12th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), October 9-11, 2019, Chişinău, Republic of Moldova, DOI: [10.1109/SIELMEN.2019.8905817](https://doi.org/10.1109/SIELMEN.2019.8905817), ISBN: 978-1-7281-4011-7.
- Ciprian Nemes, Mihaela Adochitei, Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Octav Neagu, Self-consumption enhancement on a low-voltage grid-connected photovoltaic system, 5th IEEE International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: 10.1109/ENERGYCON.2018.8398839, WOS:000465417100106
- Ciprian M. Nemeş ; Cezar G. Scînteie ; Romeo Ciobanu, Enhancement of Annual Energy Production Based on Optimal Adjustment of PV Panels Orientation, 5th IEEE

International Energy Conference ENERGYCON 2018, 3-7 Jun 2018, Cyprus DOI: 10.1109/ENERGYCON.2018.8398835, WOS:000465417100102

- Ciprian Nemes; Romeo Ciobanu; Calin Rugina; Probabilistic Analysis of Sky Clearness Index for Solar Energy Systems Planning, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May 2018, Prague, Czech Republic, DOI:10.1109/SCSP.2018.8402677, WOS:000443451800032
- Alexandru Ciocea, Florin Munteanu, Ciprian Nemes, *Method to Assess the Degradation Risk of Photovoltaic Systems*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania. pp. 0159 – 0164, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559803](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559803) , WOS:00045875220003
- Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, Ciprian Nemes, *A Bayesian Approach of the Availability Complementarity of Renewable Resources*, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0731 – 0736, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559738](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559738) , WOS:000458752200143
- Ciprian Nemes, Florin Munteanu, An IoT Load Management System for Residential Photovoltaic Prosumers, 10th International Conference and Exposition on Electrical Power Engineering, 18-19 October 2018, Iasi, Romania, pp. 0037 – 0041, DOI: [10.1109/ICEPE.2018.8559854](https://doi.org/10.1109/ICEPE.2018.8559854) , WOS:000458752200007
- Ciprian Nemes, Florin Munteanu, Dragos Astanei, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017 , Brasov, Romania, pp. 783-788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064 , WOS:000426909600120
- A.Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes; D. Astanei, Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May 2017, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, WOS:000426909600012
- Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Dragos Astanei; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, A correlation between photovoltaic system production and local solar resources, 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June 2017, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378 WOS:000427085200011
- D. Astanei; F. Munteanu; C. Nemes; A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, Light flicker detection using high-speed imaging, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June 2017, Cluj-Napoca, Romania DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , WOS:000428462600076
- Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astanei, Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations , International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 - July 2, 2016, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, WOS:000392434400018
- F. Munteanu; Alexandra Ciobanu; C. Nemes, From technical design structures to Bayesian networks in power engineering, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. 2016, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625 , WOS:000390767500025

- A. Ciobanu; F. Munteanu; C. Nemes, Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300164
- D. Astanei ; C. Nemes ; F. Munteanu ; A. Ciobanu, Annual energy production estimation based on wind speed distribution, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300169
- Ciprian Nemes; Florin Munteanu; Mugurel Rotariu; Dragos Astanei, Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. 2016, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , WOS:000390706300177
- Astanei Dragos, Munteanu Florin, Nemeş Ciprian, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June 2015, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, WOS:000363815100001
- Ciprian Nemeş, Florin Munteanu, Dragoş Astanei, Annual energy harvest of LACARP photovoltaic system, 6th International Conference on Modern Power Systems MPS2015, 18-21 May 2015, Cluj-Napoca, Romania, Published in Acta Electrotehnica, vol. 2015, nr. 3, pp. 213-219, 2015
- Munteanu Florin, Nemes Ciprian, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, „DATA MINING FOR WIND AVAILABILITY MODELING”, proceedings of 7th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), octombrie 2015, Iaşi, România.
- **Ciprian Nemeş**, Romeo Ciobanu, Calin Rugina, *Probabilistic Analysis of Sky Cleanness Index for Solar Energy Systems Planning*, 2018 Smart City Symposium Prague (SCSP), 24-25 May **2018**, Prague, Czech Republic, DOI:10.1109/SCSP.2018.8402677, [WOS:000443451800032](#)
- 
- Dragos Astanei, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, A. Ciobanu; M. Ionescu; M. Adochitei, *Light flicker detection using high-speed imaging*, 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 6-9 June **2017**, Cluj-Napoca, Romania, DOI:10.1109/MPS.2017.7974448 , [WOS:000428462600076](#)
- 
- **Ciprian Nemeş**; Florin Munteanu; Dragos Astanei; Alexandra Ciobanu; Mihaela Adochitei; Mihaela Larion, *A correlation between photovoltaic system production and local solar resources*, 14<sup>th</sup> International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2017), 1-2 June **2017**, Oradea, Romania, pp. 47-50, DOI: 10.1109/EMES.2017.7980378, [WOS:000427085200011](#)
- 
- AlexandraCiobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Dragos Astanei, *Data - driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May **2017**, Brasov, Romania, pp. 84-89, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7974952, [WOS:000426909600012](#)
- 
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Dragos Astanei, Mihaela Larion, Mihaela Adochitei, *Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems*, 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment

(OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), 25-27 May **2017** , Brasov, Romania, pp. 783- 788, DOI: 10.1109/OPTIM.2017.7975064 , [WOS:000426909600120](#)

- 
- Alexandra Ciobanu, F.Munteanu, C. Nemes, D.Astanei, *Availability Model of Wind and Solution to Immunize the Generators Against Short Time Perturbations* , International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, Romania, June 30 – July 2, **2016**, DOI: 10.1109/ISFEE.2016.7803166, [WOS:000392434400018](#)
- 
- Florin Munteanu, Alexandra Ciobanu, **Ciprian Nemeş**, *From technical design structures to Bayesian networks in power engineering*, 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), 6-8 Oct. **2016**, Craiova, Romania, pp: 1 – 6, DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754625 , [WOS:000390767500025](#)
- 
- Alexandra Ciobanu, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Bayesian networks utilization for reliability evaluation of power systems*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s):837 – 841, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , [WOS:000390706300164](#)
- 
- Dragos Astanei, **Ciprian Nemeş** Florin Munteanu, Alexandra. Ciobanu, *Annual energy production estimation based on wind speed distribution*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s): 862 – 867, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , [WOS:000390706300169](#)
- 
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, Mugurel Rotariu, Dragos Astanei, *Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 20-22 Oct. **2016**, Page(s): 908 – 911, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781454 , [WOS:000390706300177](#)
- **Ciprian Nemeş**, Sorina Costinas, *Yield and availability analysis of grid-connected photovoltaic systems – a case study for Iasi region, Romania*, 2015 Intl Aegean Conference on Electrical Machines & Power Electronics (ACEMP), 2015 Intl Conference on Optimization of Electrical & Electronic Equipment (OPTIM) & 2015 Intl Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (Electromotion), 2-4 September **2015**, Side – Turkey, pp. 135-140, DOI: 10.1109/OPTIM.2015.7426955, [WOS:000382957000026](#)
- Astanei Dragos, Munteanu Florin, **Nemeş Ciprian**, Pellerin Stephane, Hnatiuc Bogdan, *Electrical diagnostic of high voltage discharges produced by a new spark-plug*, 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 11-12 June **2015**, Oradea, Romania, pp. 1-4, DOI:10.1109/EMES.2015.7158388, [WOS:000363815100001](#)
- Sorina Costinas, **Ciprian Nemeş**, Ion Tristiu, Gabriela Nicoleta Sava, *Quality Cost of Power Supply and Pay-Back Capital of This*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, **2014**, Brasov, Romania, pp. 124 – 129, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850969, [WOS:000343551300019](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, *Availability Evaluation of Wind as a Repairable System*, 14<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2014), May 22-24, **2014**, Brasov, Romania, ISSN: 978-1-4799-5183-3, pp. 756-761, [WOS:000343551300111](#)

- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, D. Astanei, *Power Quality Indices Proposal for Networks Operating in Sinusoidal and Unbalanced Conditions*, 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 28-29, **2014**, pp. 1 – 6, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050553, [WOS:000380570500021](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Monica Atudori, Loredana Galca, *Reliability model to estimate power quality and reliability of supply*, 12th International Conference on Environment and Electrical Engineering, Wroclaw, Poland, 5- 8 May **2013**, pp. 94-99, DOI:10.1109/EEEIC.2013.6549597, [WOS:000395539900017](#)
- **Ciprian Nemeş**, Munteanu, F., *A parametrical analysis of wind turbine energy performance*, 2013 Integration of Stochastic Energy in Power Systems (ISEPS), University Politehnica of Bucharest, Romania, November 07, **2013**, pp. 8 -13, DOI: 10.1109/ISEPS.2013.6707944, [WOS:000349473300002](#)
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeş**, Mariana Munteanu, *New Trends on Power Quality – Light Sensitivity Relationship and its Influence on Human Health*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 928-933, 6 pg., DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463813, [WOS:000324685300170](#)
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *An Analysis of a Photovoltaic Panel Model Comparison Between Measurements and Analytical Models*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 939-944, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463811, [WOS:000324685300172](#)
- Giuseppe Marco Tina, Carmelo Brunetto, **Ciprian Nemeş**, *Adequacy Indices to Evaluate the Impact of Photovoltaic Generation on Balancing and Reserve Ancillary Service Markets*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, October 25-27, **2012**, Iasi, Romania (EPE 2012), pp. 945-950, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463810 , [WOS:000324685300173](#)
- Florin Munteanu; **Ciprian Nemeş**; *The Maintenance Strategies Influence on the Reliability of Power Plant Generating Units*, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 103-108, DOI:10.1109/OPTIM.2012.6231761, [WOS:000398866700015](#)
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Reliability Consideration on Wind Farms Energy Production*, 13<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012), 24- 26 May **2012**, Brasov, Romania, pp. 183-187, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231759, [WOS:000398866700027](#)
- **Ciprian Nemeş**; Costandache, N.; Munteanu, F., *Probabilistic Approach for Circuit-Breaker Availability*, 19th Symposium on Physics of Switching Arc Location: Brno, Czech Republic September 05-09, **2011**, pp. 287-290, [WOS:000393239500058](#)
- **Ciprian Nemeş**, Florin Munteanu, *Optimal Selection of Wind Turbine for a Specific Area*, 12<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, May 20-22, **2010**, Brasov, Romania, (OPTIM 2010), pp. 1224-1229, DOI:10.1109/OPTIM.2010.5510577, [WOS:000291967300183](#)

- Munteanu Florin, **Nemes Ciprian**, Astanei Dragos, Ciobanu Alexandra, *Data mining for wind availability modeling*, proceedings of 7th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2015), octombrie **2015**, Iași, România.
- **Ciprian Nemes**, Marcel Istrate, *Probabilistic assessment of annual energy production from wind farms*, Proceedings of 35th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory (35th IC-SPETO), Gliwice-Ustron, Poland, 23-26 may 2012, ISBN 978-83-85940-34-0, pp. 71- 72, 2 pg., 2012.
- **Ciprian Nemeș**, Mbuyamba Tshibanda, *Stochastic Analysis for Wind Speed Forecasting*, The International Conference INnovation and Collaboration in Engineering Research (INCER), 2-4 July 2012, Bucharest, Romania, CD format, 5 pg., 2012.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Statistical inference for Energy Consumption and Productivity Indices Evaluation in a Steelmaking Plant*, Proceedings of the 8th edition of International Conference on Industrial Power Engineering, CIEI 2011 Bacău, Romania, ISSN - 2069-9905, paper presented in Plenary Session, 2011.
- **Ciprian Nemeș**, Marcel Istrate, *Effects of wind profile in the wind energy systems performance*, International Workshop on Deregulated Electricity Market Issues in South-Eastern Europe, Bled, Slovenia. 20-21 September, ISBN 978-961-243-183-9, paper 95, 6 pg., 2011.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemes**, *Wide Area Power Quality Monitoring*, Proceedings on the 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-007-8, pp. 241-244, 4 pg., 2010.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *New Method For Steady State Security Assessment of Power Networks*, Proceedings on the 6th International Conference on Electrical & Power Engineering. EPE 2010, October 28-30, Iași, Romania, ISBN 978-606-13-0077-82010, pp 245-248, 4 pg., 2010
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *Wind generation forecasting using time series techniques*, Proceedings of the 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation, CNEI 2009 Bacău, 5-7 November, ISBN 978-606-527-050-3, pp. 493-499, 2009.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, *A reliability-based equivalence between conventional power and wind power generation*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iași, Romania, vol I, ISBN 978-606-520-618-2, ISBN\_vol I 978-606-520-617-5., pp. 375-379, 5 pg., 2009.
- Mbuyamba Tshibanda, **Ciprian Nemeș**, Prof Jan-Harm C Pretorius, *Negative Effects of Energy- Saving, Non-Linear Loads on LV Systems: Causes and Recommendations*, 4th International Conference on Energy and Environment CIEM'09 12-14 November 2009, Conference CD ISSN 2067-0893, Bucharest, paper 3, sect. 9, 2009.
- Catalin Pancu, **Ciprian Nemeș**, Adrian Baraboi, Maricel Adam, *The using of artificial intelligence in the reliability indices optimisation of electrical equipment*, The National Conference of Industrial Energetics CNEI 2007 Bacau, University of Bacău, Engineering Faculty, 1-3 November 2007, Ed. Alma Mater, ISSN 1224-7480, pp. 179-184, 6 pg., 2008.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Evaluation of the electric power equipment reliability*, 2008 International World Energy System Conference. Technical

University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B021-II1 Session, 2008.

- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Irina Ciornei, *Optimal relationship between operation and maintenance intervals*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B022-II1 Session, 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Monica Rotariu, *Intelligent controlled switching influence on power quality*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, Plen Session, 2008.
- Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *The IEEE RTS utilization in Romania for reliability analysis of power systems: opportunity and difficulties*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B037-II1 Session, 2008.
- Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The models for security and risk indices evaluation in the electric power systems develops*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B035-II1 Session, 2008.
- Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Constantin Darzan, *The Models of Reliability Evaluation for Systems with Dependent Elements and Variable Structure*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania, June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper B036-II1 Session, 2008.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, Twelfth International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems ELMA2008, Technical University of Sofia Bulgaria, ISSN 1313-4965, pp. 164-168, 5 pg., 2008.
- Irina Ciornei, **Ciprian Nemeș**, *The future hybrid renewable power system and its generation dispatch*, 2008 International World Energy System Conference, Technical University "Gh. Asachi" Iași, Romania June 30-July 2, 2008, ISSN 1198-0729, Format CD, paper A41-III Session, 2008.
- **Ciprian Nemeș**, C-tin Darzan, Florin Munteanu, Elena Istrate, Dumitru Ivas, *The influence of controlled switching on the circuit breaker reliability*, Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 699-702, 4 pg., 2007.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, C-tin Darzan Elena Istrate, Bogdan Luminariu, *Intelligent apparatus and switching in power systems – principles and practical solutions*. Conferinta Nationala si Expozitia Energetica CNEE 2007 Sinaia, 7-9 Noiembrie 2007, Editura SIER Bucuresti, ISSN: 1843-6005, pp. 1015-1019, 5 pg. 2007.
- **Ciprian Nemeș**, Cătălin Panu, *The reliability prediction using simulations and neuronal networks*, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2007 Suceava, 27- 28 September 2007, ISBN: 978-973-666-259-1, pp. 196-199, 4 pg., 2007.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Interferentele eficientei energetice optime*, Simpozionul International de Eficienta Energetica, ed. a V-a SIEE2006, Cluj-Napoca, 03-05 octombrie 2006, ISBN 973-686-928-8, 978-973-686-928-0, pp. 45-50, 6 pg., 2006.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The models of risk in the developing and working of the electrical power system*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2006, Iași, Romania, October 12-14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1139-1144, 6 pg., 2006.
- **Ciprian Nemeș**, Florin Munteanu, Dumitru Ivas, *Probabilistic approach of controlled switching*, 4-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE

2006, Iași, Romania, October 12- 14, 2006, Published in Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5C, pp. 1151- 1154, 4 pg., 2006.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The impact of the new based-on-intelligent equipment management methods on the structure of the distribution power networks nodes*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 054-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 7, 2006.
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *Probabilistic approach for thermal and electrodynamic stresses distribution functions*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 160-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp. 11, 2006.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, **Ciprian Nemeș**, *From controlled switching to intelligent switching*, Second Regional Conference and Exhibition on Electricity Distribution, organized by CIRED Committee of the states of Serbia and Montenegro, 17-20 October 2006, Zlatibor, Serbia, CD format, paper: 185-2006, Book of abstracts: ISBN 86-83171-13-2, pp.47, 2006
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *Aspecte privind influența sistemului electroenergetic asupra fiabilității întreruptoarelor*, Al XIX-lea Simpozion Național "Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 165-169, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Asupra fiabilității sistemelor multivalente, de producție și deservire*, Al XIX-lea Simpozion Național "Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic" Sinaia, 28 - 30 septembrie 2005, ISBN 973-87456-0-8, pp. 191-195, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Lucian Baron, *Limits of independent elements assumption in reliability system analysis and exceeding possibility*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 395-398, 4 pg., 2005.
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *Model for estimation of the strength distributions using the stressstrength interference*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 6-8, 2005, Chisinau, vol I, ISBN:973-716-208-0, pp. 173-174, 2 pg., 2005.
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, *A method to establish the mean of number of operations for the IO 110 kV circuit breaker*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp. 2.47- 2.51, 5 pg., 2005
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The models of risk in the management of the electric power system*, The International Conference on Energy and Environment, Bucharest 20 - 22 October 2005, Section 2 Reliability, Risk, Maintenance, pp 2.52- 2.59, 8 pg, 2005.
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *The statistic character of the short-circuit currents stresses*. Ediția a V-a Conferința Națională de Energetică Industrială cu participare internațională CNEI 2005, Bacău 10-12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pg 109-133, 5 pg., 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Systemically connections in theoretical and practical reliability*, Ediția a V-a Conferința Națională de Energetică Industrială cu participare internațională CNEI 2005, Bacău 10-12 Noiembrie 2005, ISSN 1224-7480, pp. 184-188, pg. 5 pg. 2005.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The dynamic relations inside the state vector components - a criterion for technical systems reliability and risk evaluation*, The International World Energy System Conference WESC 2004, Oradea, ISSN 1198-0729, pg. 12-15, 4 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *New criterions for optimal development and exploitation network the statistical selectivity and relative sensitivity*, Regional

Conference and Exhibition on electricity distribution, Conference organized by CIRED Herceg Novi, Montenegro, 5-8 October 2004, pp. 76-82, 7 pp., 2004.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *The models of risk in the management of the electrical power system*, WEC Regional Energy Forum – FOREN 2004, 13-17 June 2004, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), paper no: S2\_20, 8 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Gheorghe Chiriac, *Binomul scop-mijloc instrument de evaluare și planificare a eficienței energetice*, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, ed. a IV-a, 18-20 octombrie 2004, Cluj-Napoca, pp. 103-108, 6 pg., 2004.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, *Une Generalisation de la notion de fiabilité pour les systemes multivalentes, de production et d'offre*, 4th international Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2003, Chișinău 26-27 September 2003, vol. II, .ISBN 9975-9704-9-4, pp. 51-54, 4 pg., 2003.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, *Modelarea solicitării la scurtcircuit a echipamentelor din stațiile electrice în calculul indicatorilor de fiabilitatea a acestora*, Al XVIII-lea Simpozion Național “Siguranța în funcționare a sistemului energetic” SIG 2003, 24-26 septembrie 2003 Oradea, Secția1 Siguranța în funcționare a instalațiilor de transport a energiei electrice, lucrarea 1.33, 6 pg., 2003.
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Modelarea fiabilității contactelor întreruptoarelor electrice bazată pe fizica electroeroziunii, *Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.16–2.20, 5 pg. 2003.*
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, **Ciprian Nemeș**, Ioan Mălăescu, Asupra modelării fiabilității sistemelor cu elemente dependente, *Conferința Internațională Energie - Mediu CIEM 2003, 22-25 octombrie 2003, București, vol.I. Sesiunea Fiabilitate, Risc, Mentenanță, Ed. Academiei Române, ISBN 973-27-1032-2, pp. 2.21 - 2.27, 7 pg., 2003*
- **Ciprian Nemeș**, Dumitru Ivas, *Asupra metodelor de calcul al fiabilității echipamentelor electrice, folosind modelele solicitare-rezistență-timp*, Simpozionului Național de Rețele Electrice SNRE 2002, Oradea, lucrare I.5, 6 pg., 2002.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Riscul producătorilor în relațiile dintre parteneri pe piața de energie, Conferința Națională a Energiei, FOREN 2002, June 09-13, 2002, Neptun Olimp - Romania (format electronic - CD), 2002.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Managementul riscului între relațiile dintre partenerii de pe piața de energie, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 12-18, 7 pg., 2001.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, B. Bagen, Modelarea intensității de defectare în perioada de rodaj a elementelor, Simpozionul Național Siguranță în Funcționare a Sistemului Energetic, Ediția a XVII-a, vol 1, Deva 26-28 sept. 2001, pp. 56-62, 7 pg., 2001.
- Ciprian Nemeș, Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Estimarea defecțiunilor folosind modelul static solicitare – rezistență, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secțiunea Fiabilitate și Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 149-152, 4. pg., 2001.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Privire critică asupra metodelor de influențare a fiabilității, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, SIELMEN 2001, Chișinău, 4-6 octombrie 2001, vol II, Secțiunea Fiabilitate și Diagnoză, ISBN 9975 – 9638 – 7 – 0, pp. 161-164, 4. pg., 2001.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Trecerea la noile tehnologii de dezvoltare și exploatare a rețelelor electrice, evoluția sau revoluție?, Simpozionul Național de Rețele Electrice, ediția a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iași, pp. 39-45, 7 pg., 2000.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Nicolae Brumă, Coculeana Popa, Tehnici de ameliorare a calității serviciului de alimentare cu energie electrică,

Simpozionul Național de Rețele Electrice, ediția a X-a, vol. I, SNRE 25-26 mai 2000, Iași, pp. 254-263, 7 pg., 2000.

- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Privire critică asupra modelelor și metodelor de calcul a fiabilității sistemelor, limitele acestora in domeniul energetic necesități și perspective, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic" Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 5-14, 10 pg., 1999.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Tudor Mocanu, Calitate și fiabilitate in condițiile reglementării pieței de energie, Al XVI-lea Simpozion Național "Siguranța în Funcționare a Sistemului Energetic" Bacău, 22-23 Septembrie 1999, pp. 57-65, 9 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Criterii sistemice de eficiență energetică, Simpozionul Internațional de Eficiență Energetică, Cluj-Napoca, 12-14 Octombrie, 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Energia electrică, Marfă sau serviciu? Criterii sistemice de apreciere a calității energiei electrice, Al III-lea Simpozion "Calitatea Energiei Electrice", Targoviște, 8-9 decembrie 1999, pp. 100-104, 5 pg., 1999.
- Dumitru Ivas, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Indices to Evaluate the Network Nodes Structure, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20, 1999, Timișoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 80-84, 5 pg., 1999.
- Florin Munteanu, Dumitru Ivas, Ciprian Nemeș, Tudor Mocanu, A combined criterion for electricity distribution networks restructuring, Proceedings of the Third International Power System Conference, november 18-20, 1999, Timișoara, România, published in Bulletin of Politehnica University, vol. III, tom 44(58), fasc. 2, ISSN 1224-6034. pp. 85-90, 6 pg., 1999.

#### **1. I. Invenții.**

1. Ciprian Nemes, Florin Munteanu. "Metodă pentru managementul receptoarelor consumatorilor rezidențiali alimentați din surse fotovoltaice proprii" Cerere brevet nr. 4. A00161/08.03.2018\_\_\_\_\_

5. Invenții.

6. Contracte de cercetare.

### **Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională**

1. 1. Sistem de majorare a indicatorilor de autoconsum din surse fotovoltaice, folosind conversia si stocarea sub forma de energie termica, Proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-ROCN-2018-0093 / 02.07.2018-31.12.2018. Valoare 49.500 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș
2. Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidentiali alimentati din surse fotovoltaice, Proiect tip PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823 nr. 145 CI / 10.10.2017-11.04.2018. Valoare 44990 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș
3. Utilizarea modelelor analitice si a tehnicilor de inteligenta artificiala in optimizarea indicatorilor de fiabilitate a echipamentelor electroenergetice, prin monitorizarea solicitărilor. CNCSIC-AT/2007-2008, Cod CNCSIS – 29, Contract nr. : 33 GR /23.05.2007, 77 GR /11.06.2008. Valoare: 17000/2007; 18000/2008, Director proiect: Ciprian Nemeș
4. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil, Proiect internațional - ERA NET Cofund-83/2016-2017 (SMART URBAN ISLE). Membru: Ciprian Nemeș
5. Construire platformă de cercetare pentru integrarea resurselor regenerabile in instalatii

autonome-COPRESA, Proiect finanțat prin programul operațional sectorial creșterea competitivității economice, axa prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, operațiunea 2.3.2: Dezvoltarea infrastructurii de C-D a întreprinderilor, cu crearea de noi locuri de munca pentru C-D.

Proiect nr. 608/10.12.2013 coordonat de S.C. DAS S.R.L. Iași. Valoarea totală de 6.126.355,31 RON, din care asistența financiară nerambursabilă este de 2.443.129 RON. Membru UTI: Ciprian Nemeș

6. Cercetări privind integrarea surselor regenerabile de energie: studii în direcția dezvoltării serviciului de alimentare cu energie electrică. Domeniul de cercetare: Mediu dezvoltare durabilă, Proiect: Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare, PERFORM-ERA, ID – 57649, 2010 - 2013, POSDRU/89/1.5/S/57649 Proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013. Buget total proiect: 20.813.320 RON, din care finanțare nerambursabilă 20.016.735 RON. Proiect coordonat de Proectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Membru / cercetător postdoc: Ciprian Nemeș
7. Aparate și comutari inteligente în sistemele electroenergetice, Proiect CEEEX – MENER nr. 607/2005-2007, Valoare: 48936.21/2005; 168000/2006; 50000/2007, Membru: Ciprian Nemeș
8. Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008, Membru: Ciprian Nemeș.

#### **Contracte încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale**

9. Cercetari privind dezvoltarea unui sistem pentru monitorizarea și optimizarea indicatorilor de autoconsum din surse distribuite Contract nr. 16052P\07.09.2017 - 15.10.2018, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. Valoare: 45000 RON + TVA, Responsabil temă: Ciprian Nemes.
10. Cercetari experimentale privind calitatea energiei electrice și soluții de ameliorare în cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 141P\26.01.2017, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 33750 RON + TVA, Membru: Ciprian Nemes
11. Masuratori privind calitatea energiei electrice și soluții de ameliorare în cadrul Arcelor Mittal Galati. Contract nr. 2016P\15.12.2015 - 19.09.2016, Beneficiar: SC Arcelor Mittal Galati. Valoare: 30000 RON + TVA. Membru: Ciprian Nemes
12. Estimarea producției de energie electrică și dimensionarea parcului fotovoltaic de 132,6 kWp – Letcani, Contract nr. 3872P / 04.03.2013, Beneficiar: SC Consult Finance SRL Iasi. Valoare: 3500+ TVA= 4340 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemes.
13. Cercetări experimentale privind proiectarea, funcționarea și exploatarea panourilor fotovoltaice și optimizarea sistemelor inteligente de orientare biaxială. Contract nr. 2274P / 17.12.2012 - 15.06.2014, Beneficiar: SC DAS SRL Iasi. Valoare: 20.000 euro+TVA. Membru: Ciprian Nemes
14. Evaluarea prin calcul a câmpurilor electrice și magnetice de 50Hz în zona traversărilor variantei de ocolire a mun. Iași, de către LEA 220 kV Gutinaș-Munteni-FAI, Contract nr. 2874P / 31.08.2011, Beneficiar: SC Electromontaj SA, Sucursala Iași. Valoare: 2000 RON. Responsabil temă: Ciprian Nemeș
15. Substațiile de tracțiune la Regionala CFR Iași și siguranța circulației pe căile ferate, Contract nr. 7680P/2007 Beneficiar: E-on Energie Iasi. Valoare: 12.500+TVA=14.875RON, Membru: Ciprian Nemes

16. Studiul și determinarea prin calcul a tensiunilor induse în LEA 220-400 kV din gestiunea ST. Bacău, în condiții speciale de paralelism, în vederea respectării valorilor limită admise, Contract nr. 3274P/17.10.2005, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 99000+TVA=11781 RON, Membru: Ciprian Nemeș
17. Măsurarea tensiunii de atingere și de pas la stația 110/20/6 kV Comănești, Contract nr. 321P/13.02.2004, Beneficiar: S.C. ELCO SA Botosani, Valoare 2000+TVA=2.380 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
18. Instrumente matematice de modelare a comportării construcțiilor hidrotehnice bazate pe metoda seriilor de timp, Contract nr. 1910P/23.09.2004, Beneficiar: Universitatea Tehnică Cluj Napoca, Valoare 15.000+TVA=17.850 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
19. Modelarea fiabilității sistemelor cu structură dinamică aplicată sistemelor de transport al energiei electrice, Contract nr. 1579P/24.07.2004, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău, Valoare 6.500+TVA=7.735 RON, Responsabil temă: Ciprian Nemeș
20. Verificarea SUUCE pentru optimizarea exploatarei și dezvoltării instalațiilor la SH Rm. Vâlcea, Contract nr. 894P/2001-2002 Beneficiar: SH Râmnicu Vâlcea. Valoare 9.146+TVA=10.884 RON, Membru: Ciprian Nemeș
21. Criterii, metode și instrumente de decizie în dezvoltarea și exploatarea rețelelor de transport în condițiile create de reforma sectorului energetic, Contract nr. 1135P/2001, Beneficiar: C.N. Transelectrica S.A. Sucursala de Transport Bacău. Valoare 4.000+TVA=4.760 RON, Membru: Ciprian Nemeș
22. Optimizarea structurii rețelelor de MT ale SDEE Bacău pe baza analizei combinate CPT-fiabilitate, Contract nr. 1262/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
23. Principii tehnice și economice moderne în exploatarea sistemelor de alimentare cu energie electrică, Contract nr. 1263/1999 Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 2.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
24. Evaluarea instrumentelor necesare pentru licitarea energiei electrice pe intervale, Contract nr. 412P/1999, Beneficiar: CONEL Bacău. Valoare 4.500 RON, Membru: Ciprian Nemeș
25. Analiza pierderilor este energie electrică în rețeaua de distribuție a SDEE Târgoviște, Contract nr. 16709/1998, Beneficiar: SC Electrica SA. Valoare 6.000 RON, Membru: Ciprian Nemeș

## **K.**

7. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte

7. Premii, distincții.

8. Alte realizări semnificative.

Data,  
20.04.2025

Nume, semnătura

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**OLARIU MARIUS ANDREI - Dr./** din 2009, Profesor universitar/ **2020**

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

*T1 „Contribuții privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza analizei sarcinii electrice spațiale” susținută în data de 13.08.2009 și pe baza căreia s-a conferit titlul de doctor în inginerie electrică conform Ordinului Ministrului MECT nr. 4698 din 14. 08.2009, conducător de doctorat Prof.Dr.Ing. Romeo Cristian Ciobanu.*

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

**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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1 Marius Andrei Olariu</b> , Materials for Electrical Engineering, Lambert Academic Publishing, Germany, ISBN 978-3-659-87805-3, 2016	47
	<b>Ca2 Marius Andrei Olariu</b> , Fabrication of Flexible Screen-Printed Dielectrophoretic Devices, ISBN 978-613-9-45090-9, Lambert Academic Publishing, 2019	48
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	<b>Ca3</b> Adelina-Carmen Ianculescu, Daniela C. Berger, Catalina A. Vasilescu, <b>Marius Olariu</b> , Bogdan S. Vasile, Lavinia P. Curecheriu, Andreja Gajović and Roxana Trușcă, Incorporation mechanism and functional properties of Ce-doped BaTiO <sub>3</sub> ceramics derived from nanopowders prepared by the modified-Pechini method, în Nanoscale ferroelectrics and multiferroics, Wiley, eds.Miguel Algueró, Marty Gregg & Liliana Mitoseriu, ISBN: 978-1-118-93575-0	2
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	<b>Ca4 Marius Andrei Olariu</b> , Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Arădoaei, CERCETĂRI PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII MICRO- ȘI NANOMATERIALELOR PE BAZA ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPAȚIALE, ISBN 978-606-520-675-5, Editura PIM (2009).	8.26
	Ca5 Sebastian Teodor Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu, <b>Marius Andrei Olariu</b> , Gabriela Constantinescu, CERCETĂRI PRIVIND ANALIZA CALITĂȚII MATERIALELOR ELECTROIZOLANTE PRIN METODA SPECTROSCOPIEI DIELECTRICE, ISBN 978-606-520-674-8, Editura PIM Iasi (2009).	9.65
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	<b>Ca6 Marius Andrei Olariu</b> , Materiale pentru inginerie electrică - Curs, 2016, Editura PIM, ISBN 978-606-13-3539-8, 107 pagini	10.7
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	<b>I1 Marius Andrei Olariu</b> , Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica, ISBN 978-606-13-3005-8, 107 pagini, 2016.	5.35
	I2 Marinell Costel Temneanu, <b>Marius Andrei Olariu</b> , Îndrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica – partea II, 110 pagini, 2019 (suport dicatic), ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM	2.75
...		
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1	

	D2	
	...	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

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.*

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
<b>R</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. Mirela Airimioaei, Vlad A.Lukacs, Isabelle Lisiecki, Patricia Beaunier, Juliette Blanchard, Doina Lutic, Sorin Tascue, Petronel Postolache, Cristina E.Ciomaga, <b>Marius Olariu</b> , Liliana Mitoseriu, Biomorphic tubular nickel oxide structures: Effect of the synthesis parameters on their structural and functional properties, surface-related applications, Journal of Alloys and Compounds, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152543">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.152543</a> , 2019 (apare în volumul 816, Martie 2020), IF=4.175	19.63
	R2. <b>(Prim autor 1) Olariu, M.</b> , Arcire, A. & Plonska-Brzezinska, M.E., Controlled Trapping of Onion-Like Carbon (OLC) via Dielectrophoresis, Journal of Electronic Materials (2016). doi:10.1007/s11664-016-4870-1, IF=1,579 <b>Accession Number: WOS:000391126900055</b>	18.86
R3. <b>(Prim autor 2) Olariu, M. A.;</b> Hamciuc, C.; Neacsu, O. M.; et al., MICROWAVE DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYIMIDE COMPOSITES BASED ON TiO2 NANOTUBES AND CARBON NANOTUBES, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 14 Issue: 1 Pages: 37-44, IF=0,673 <b>Accession Number: WOS:000463356800006</b>	7.692	
R4. <b>(Prim autor 3) Olariu, M.;</b> Arcire, A., Electrostimulated Desorption Hydrogen Sensor Based on Onion-Like Carbons as a Sensing Element, Journal of Electronic Materials, Volume: 47, Issue: 11, Pages: 6476-6483, NOV 2018, IF=1,579 <b>Accession Number: WOS:000445474800017</b>	28.29	
R5. <b>(Prim autor 4) M. A. Olariu,</b> Corneliu Hamciuc, Lidia Okrasa, Elena Hamciuc, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Electrical properties of polyimide composite films containing TiO2 nanotubes, 2015, DOI: 10.1002/pc.23851, IF=2,004 <b>Accession Number: WOS:000415812000027</b>	10.846	

R6. <b>(Prim autor 5) Olariu, M.A.</b> , Ciobanu, R.C., Ursache, S., Aradoaei, S., Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation, Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, 14 October 2007 through 19 October 2007; DOI: 10.1109/CEIDP.2007.4451585, Category number07CH37929; Code 73236, IF=0 <b>Accession Number: WOS:000254276700103</b>	6.25
R7. Elena Hamciuc, Mircea Ignat, Corneliu Hamciuc, Iuliana Stoica, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, <b>Marius Olariu</b> , Electromechanical properties of polyimide composites containing titanium dioxide nanotubes, 2015/8/1, Journal High Performance Polymers, Volume 27, Issue 5, Pages 590-598., DOI: 10.1177/0954008315584185, IF=1,090 <b>Accession Number: WOS:000357694400010</b>	6.685
R8. SUAT CETINER, SEYMA SIRIN, <b>MARIUS OLARIU</b> and A. SEZAI SARAC, Frequency and Temperature Dependence of Dielectric Behaviors for Conductive Acrylic Composites, Advances in Polymer Technology, Vol. 35, No. 1, 2016, DOI 10.1002/adv.21523, IF=2,073 <b>Accession Number: WOS:000370077600003</b>	16.615
R9. Corneliu Sergiu Stan, Marcel Popa, <b>Marius Olariu</b> , Marius Sebastian Secula, Synthesis and Characterization of PSSA-Polyaniline Composite with an Enhanced Processability in Thin Films Open Chemistry. Volume 13, Issue 1, ISSN (Online) 2391-5420, DOI: 10.1515/chem-2015-0057, December 2014, IF=1,425 <b>Accession Number: WOS:000355403100055</b>	13.375
R10. Cetiner, S ; <b>Olariu, M</b> ; Sarac, AS, FABRICATION OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-VINYL ACETATE)-POLY(N-METHYL PYRROLE) COMPOSITE NANOFIBERS, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 677-683, Published: APR-JUN 2013, IF= 0.673 <b>Accession Number: WOS:000322737500020</b>	12.82
R11. Suat Cetiner, <b>Marius Olariu</b> , Romeo Ciobanu, Hale Karakas, Fatma Kalaoglu and A. Sezai Sarac, Polypyrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization, FIBERS AND POLYMERS, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 843-850, Published: SEP 2010, ISSN: 1229-9197, DOI: 10.1007/s12221-010-0843-9, IF=1,022 <b>Accession Number: WOS:000282512800006</b>	7.573
R12. Suat Cetiner, Hale Karakas, Romeo Ciobanu, <b>Marius Olariu</b> , N. Ugur Kaya, Cem Unsal, Fatma Kalaoglu, A. Sezai Sarac,, Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR-ATR and dielectric spectroscopic characterization of composite thin films, Source: SYNTHETIC METALS, Volume: 160, Issue: 11-12, Pages: 1189-1196, Published: JUN 2010, ISSN: 0379-6779, DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.03.007, IF=2,526 <b>Accession Number: WOS:000279625900011</b>	9.44
R13. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, <b>Olariu M</b> , Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, IF=2,488 <b>Accession Number: WOS:000276665500050</b>	14.95
R14. Hamciuc, E. Hamciuc, <b>M. Olariu</b> , R. Ciobanu, Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides, POLYMER INTERNATIONAL, Volume: 59, Issue: 5, Pages: 668-675, Published: MAY 2010, ISSN: 0959-8103, DOI: 10.1002/pi.2747, IF=2,352 <b>Accession Number: WOS:000277767500015</b>	18.01
R15. Hamciuc E, Hamciuc C, <b>Olariu M</b> , Thermal and Electrical Behavior of Polyimide/Silica Hybrid Thin Films, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume: 50, Issue: 3, Pages: 520-529, Published: MAR 2010, ISSN: 0032-3888, DOI: 10.1002/pen.21562 IF=1,551 <b>Accession Number: WOS:000275008700011</b>	18.673
R16. C. Hamciuc, E. Hamciuc, I. Bacosca, <b>M. Olariu</b> , Thermal and electrical properties of some poly(ether-imide) thin films, Materiale Plastice, 47, 11-15, 2010, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 <b>Accession Number: WOS:000276587100003</b>	12.64

R17. Hamciuc C, Hamciuc E, Vlad S, <b>Olariu M</b> , Fluorinated Block Copolymers Containing Imide and 1,3,4-oxadiazole Rings, MATERIALE PLASTICE, Volume: 45, Issue: 4 Pages: 356-361, Published: DEC 2008, ISSN: 0025-5289, IF=1,278 <b>Accession Number: WOS:000262600800010</b>	12.64
R18. Dielectrophoretic manipulation of cancer cells and their electrical characterization, I Turcan, MA Olariu, ACS Combinatorial Science 22 (11), 2020,554-578, IF=3,381	82.62
R19. Effect of selective distribution of MWCNTs on the solid-state rheological and dielectric properties of blends of PMMA and LDPE, C Roman, M García-Morales, MA Olariu, T McNally, Journal of Materials Science 55 (20), 2020, 8526-8540, IF=3,442	41.92
R20. Preliminary Insights into Electro-Sensitive Ecolubricants: A Comparative Analysis Based on Nanocelluloses and Nanosilicates in Castor Oil, M García-Morales, SD Fernández-Silva, C Roman, MA Olariu, MT Cidade, Miguel A Delgado, Processes 8 (9), 1060, 2020, IF=2,753	19.63
R21. Turcan, I.; Caras, I.; Schreiner, T.G.; Tucureanu, C.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.; Olariu, M.A. Dielectrophoretic and Electrical Impedance Differentiation of Cancerous Cells Based on Biophysical Phenotype. Biosensors 2021, 11, 401. 2021, <a href="https://doi.org/10.3390/bios11100401">https://doi.org/10.3390/bios11100401</a> , IF=5.519	27.86
R22. Marius Andrei Olariu, Corneliu Hamciuc, Mihai Asandulesa, Elena Hamciuc, Elena-Luiza Epure, Violeta Tsakiris, Gabriela Lisa, Study on highly thermostable low-k polymer films based on fluorene-containing polyetherimides, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume61, Issue10, Page2639-2652, 2021, DOI10.1002/pen.25792, IF=2.428	18.16
R23. Hamciuc, C.; Asandulesa, M.; Hamciuc, E.; Roman, T.; Olariu, M.A.; Pui, A. Novel Polyimide/Copper-Nickel Ferrite Composites with Tunable Magnetic and Dielectric Properties. Polymers 2021, 13, 1646. <a href="https://doi.org/10.3390/polym13101646">https://doi.org/10.3390/polym13101646</a> , IF=4,329	33.86
R24. Astanei, D.; Burlica, R.; Cretu, D.-E.; Olariu, M.; Stoica, I.; Beniuga, O. Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma. Materials 2022, 15, 1919. <a href="https://doi.org/10.3390/ma15051919">https://doi.org/10.3390/ma15051919</a> (IF=3.748)	29.98
R25. Schreiner, T.G.; Turcan, I.; Olariu, M.A.; Ciobanu, R.C.; Adam, M. Liquid Biopsy and Dielectrophoretic Analysis—Complementary Methods in Skin Cancer Monitoring. Appl. Sci. 2022, 12, 3366. <a href="https://doi.org/10.3390/app12073366">https://doi.org/10.3390/app12073366</a> (IF=2.838)	28.70
R26. Ioana Radu, Ina Turcan, Alexandru V. Lukacs, Tiberiu Roman, Georgiana-Andreea Bulai, Marius Andrei Olariu, Ioan Dumitru, Aurel Pui, Structural, dielectric and gas sensing properties of gadolinium (Gd <sup>3+</sup> ) substituted zinc-manganese nanoferrites, Polyhedron, Volume 221, 2022, 115893, ISSN 0277-5387, <a href="https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.115893">https://doi.org/10.1016/j.poly.2022.115893</a> (IF=2.975)	18.62
R27. Olariu, M.A.; Tucureanu, C.; Filip, T.A.; Caras, I.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.; Turcan, I. HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties. Micromachines 2022, 13, 1833. <a href="https://doi.org/10.3390/mi13111833">https://doi.org/10.3390/mi13111833</a> (IF=3.523)	18.99
R28. Flame-Resistant Poly (vinyl alcohol) Composites with Improved Ionic Conductivity, D Serbezeanu, C Hamciuc, T Vlad-Bubulac, AM Ipate, G Lisa, I Turcan, ..., Membranes 13 (7), 636	22.00
R29. Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment, MA Olariu, R Herrero, DG Astanei, L Jofré, J Morentin, TA Filip, R Burlica, Polymers 15 (16), 3348 (IF=5.0)	37.00
R30. Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs, MA Olariu, TA Filip, CA Peptu, I Turcan, Microchimica Acta 190 (11), 453 (IF=5.7)	64.50
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	

R31. <b>(REVISTA1)</b> <u>M. Olariu</u> , A. Arcire, Methane and hydrogen gas sensing properties of fullerenes C60 for breath analyzing purpose, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 64 (68), Numărul 3, pp. 107-119, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ	10
R32. <u>Olariu Marius</u> , Arcire Alexandru, Improving Electromanipulation Capacity of Dielectrophoretic Arrays Based on Variation of Interdigitated Microelectrode's Geometry, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781298, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, pg. 37-41, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 <b>INSPEC Accession Number:</b> 16525883	10
R33. Baluta, G., <u>Olariu M.</u> , Numerical simulation of BLDC electrical drive systems closed-loop control and sensorless control, 2014, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Article number 6970047, Pages 927-932, ISBN:978-1-4799-5849-8 <b>Accession Number: WOS:000353565300173</b>	10
R34. <b>(REVISTA2)</b> Cetiner, S.; <u>Olariu, M.</u> ; Kaya, N. U.; Aradoaei S, THERMALLY STIMULATED DISCHARGE CURRENTS OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-ACRYLIC ACID)-POLYPYRROLE COMPOSITES, March 2013, Key Engineering Materials 543:154-158, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154 <b>Accession Number: WOS:000319023100038</b>	5
R35. Scarlatache, V.-A., <u>Olariu, M.</u> , Ursache, S., Ciobanu, R.C., Pasquale, M.b Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders, 2012, Article number 6463940, Pages 125-128, 2012, ISBN:978-1-4673-1172-4; 978-1-4673-1173-1, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2012 <b>Accession Number: WOS:000324685300026</b>	4
R36. <b>(REVISTA3)</b> Caprile, A, Coisson A, Fiorillo, Kabos P, Manu OM, Olivetti A, <u>Olariu MA</u> , Pasquale M, Scarlatache VA, Microwave Behavior of Polymer Bonded Iron Oxide Nanoparticles, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Volume: 48 Issue: 11 Pages: 3394-3397 DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462 Published: NOV 2012, IF=1,467 <b>Accession Number: WOS:000310194400169</b>	2.22
R37. <u>Olariu, M.</u> , Scarlatache, V.-A., Niagu, A., Ursache, S., Ciobanu, R.C., The influence of frequency and temperature upon dielectric behavior of polypropylene reinforced with multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs), Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, 6231902, pp. 287-292, ISSN: 1842-0133 <b>Accession Number: WOS:000398866700043</b>	4
R38. <b>(REVISTA4)</b> Aradoaei, S.T., Darie, R.N., Vasile, C., Mosneagu, <u>M.</u> , <u>Olariu</u> , M.A., Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers, 2012 Source of the DocumentSolid State Phenomena 188, pp. 268-274, ISSN: 1012-0394, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268 <b>Accession Number: WOS:000308047400045</b>	4
R39. <b>(REVISTA5)</b> S. Ursache, R. C. Ciobanu, <u>M. Olariu</u> , and A. Neamtu, Dielectric Properties and Electromagnetic Behaviour of Pan/Nmpy Conductive Composites, International Journal of Information and Electronics Engineering, Vol. 3, No. 4, July 2013, DOI: 10.7763/IJIEE.2013.V3.350 <b>Revista indexata INSPECT</b>	5
R40. <b>(REVISTA6)</b> Kim, Ik Jin; Zhao, Wei; Chung, Jeong Ho; <u>Olariu Marius</u> ; Trandabat, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo-Cristian, Effect of interconnected molecular types on the packing rate of self-assembled monolayers of TMA-A zeolite nanocrystals on glass. JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, 11 (3), pp. 303-307, 2010. . IF=0,327 <b>Accession Number: WOS:000280125600004</b>	3.33
R41. Ciobanu, R., Schreiner, C., <u>Olariu, M.</u> , Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation, Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008, Article number 4580500, Pages 1187-1190, ISBN:978-1-4244-1621-9 <b>Accession Number: WOS:000257946000122</b>	6.67

R42. Damian, R. , Ciobanu, R., Brînzilă, M., <b>Olariu, M.</b> , Stability considerations and efficient computing in chiral materials electromagnetic simulations, 15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763 <b>Articol indexat SCOPUS</b>	5
R43. Pislaru, M. , Trandabat, A., <b>Olariu, M.</b> , Neuro fuzzy system for industrial processes fault diagnosis, 15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763 <b>Articol indexat SCOPUS</b>	6.67
R44. <b>Olariu, M.</b> ; Aradoaei, S; Ursache, S; Hanganu, Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 93-98, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9 <b>Accession Number: WOS:000256417000019</b>	5
R45. <b>Olariu, M.</b> , Ursache, S; Aradoaei, S; Socotar, Quality of power capacitors dielectric via space charge measurements, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 153-158, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9 <b>Accession Number: WOS:000256417000029</b>	5
R46. Varga, C ; <b>Olariu, M.</b> ; Trandabat, A; Socotar, D , Modelling the device reliability by use of negative bias temperature instability - NTBI: Principle and brief application, Management of Technological Changes, Book 1, 117-120, Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 <b>Accession Number: WOS:000249920000020</b>	5
R47. Aradoaei, S.; Hanganu, S.; Donciu, C.; <b>Olariu, M.</b> , Socotar, D, Prototype architecture of a remote teaching laboratory, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 179-182 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 <b>Accession Number: WOS:000249920000031</b>	4
R48. <b>Olariu, M.</b> ; Constantinescu, G.; Prisecaru, I.; Aradoaei, S., Advanced composites from recycled polyethylene: Technology optimization via thermal step method, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 287-290 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 <b>Accession Number: WOS:000249920000051</b>	5
R49. <b>Olariu, M.</b> ; Aradoaei, S.; Prisecaru, I.; Ciobanu, R, Space charge study via thermal step method and applications in new materials quality, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , , Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 291-296 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5 <b>Accession Number: WOS:000249920000052</b>	5
R50. Pislaru, M.; Schreiner, C.; Trandabat, A.; <b>Olariu, M.</b> , Neuro-fuzzy system for monitoring and control in industrial processes, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 91-94 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 <b>Accession Number: WOS:000249920900016</b>	5
R51. Temneanu, C.; Temneanu, M.; <b>Olariu, M.</b> ; Socotar, D., Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2 Pages: 111-114 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 <b>Accession Number: WOS:000249920900020</b>	5

	R52. Varga, C.; Socotar, D.; Hanganu, S.; <b>Olariu, M.</b> , Trandabat, A., Advanced reliability studies in microelectronics: Upon p-MOSFET structures technological reliability, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 183-186 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 <b>Accession Number: WOS:000249920900033</b>	4
	R53. Aradoaei, S.; <b>Olariu, M.</b> ; Ciobanu, R.; Constantinescu, G, Sustainable development in materials recycling by advanced pe/pet-wood sawdust compounds, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 293-296 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2 <b>Accession Number: WOS:000249920900053</b>	5
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
<b>B</b>	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
<b>A</b>	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
<b>V</b>	V1	
	V2	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
	...	
	.....	
<b>N</b>	N1	
	N2	
	...	

**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.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	Development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano-porous structures / CarPolSense, PNI Capacitati M3, 567/2012, 2012-2013, Buget TUIASI – 26578lei	40

	Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici (QuanTop), Bilateral Romania-China, 45BM/2016, 2016-2017 (15 luni) – Buget TUIASI – 17401 lei	24.99
	Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (cod COFUND-MANUNET III-AniConFilm-1), ctr. 18/2018, 2018-2020 Buget TUIASI - 551100 lei	40
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	DEZVOLTAREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE INOVATIVE AL SC CAOM SA PRIN TRANSFERUL TEHNOLOGIC AL UNEI MARCI TENSOMETRICE CU SENSIBILITATE RIDICATĂ, PNIII-P2-2.1-PTE, ctr. 39PTE/2016, 2016-2018, buget TUIASI - 578583 lei	30
	Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0010, PN III RU MCT 4/2016, 112 zile( 3 luni) – Buget TUIASI: 11120 lei	2,49
	Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectrofotezei, H2Sense, PNII PCCA2013, ctr. 43/2014, 07.2014-09.2017 – buget TUIASI 685792 lei	40
	CERCETARII ASUPRA ASIGURARII CALITATII BIO- SI NANO-MATERIALELOR CU AJUTORUL ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPATIALE – 2007-2008, ctr. 33GR/2007, CNCSIS 50, Tema 38, respective tema 38 – Buget TUIASI – 100000lei	20
	Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectrofoteză-magnetofoteză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P2-1.2-PCCDI-3PCCDI/2018, (2018-2020), Buget TUIASI - 1586250 lei	120
	Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectrofotezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV), TE2021, 2022 2024, PN-III-P1-1.1- TE-2021-0751	30
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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.

Prof. univ. dr. ing. OLARIU MARIUS



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**MARIAN-SILVIU POBORONIUC - Dr./ din 2000, Profesor universitar/ 2014**

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 „Identificare și comandă pentru conducerea roboților industriali”, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Ordinul Ministrului Educației Naționale, nr. 3951 / 05.06. 2001, Domeniul: Automatică; Conducător doctorat: prof. Dumitru Popescu.

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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.

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1 Poboroniuc MS.,</b> Irimia D.C., (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i> . In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications. Intelligent Systems Reference Library, vol 170, pp.61-82. Springer, Cham, First on-line: 8.11.2019; DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3">https://doi.org/10.1007/978-3-030-30817-9_3</a> , Print ISBN: 978-3-030-30816-2, On-line ISBN: 978-3-030-30817-9	5.25
	<b>Ca2 Nirvana Popescu, Marian Poboroniuc,</b> Decebal Popescu, Dănuț Irimia, Alexandru Valer Grigoraș, “ <i>Intelligent system for after-stroke home rehabilitation</i> ” – book chapter 14 in “Enhanced Living Environments: From Models to Technologies”, editors Rossitza Ivanova, Goleva, Ivan Ganchev, Ciprian Dobre, Nuno Garcia and Carlos Valderrama, IET Publishing, ISBN: 978-1-78561-211-4, pp. 345-367, 2017, indexed IET Digital Library.	2.2
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	<b>Ca3 Irimia D.C., Poboroniuc M.S.,</b> (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i> (in Romanian; Analysis and control in brain-computer interface systems), ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 222, Editura PIM, Iași, 2022.	33.33
<b>I</b>	<b>Indrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	<b>I1 M. Poboroniuc,</b> Roboti industriali - laborator: publicat web (60 pag) <a href="http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpobor/doc/Rlca.htm">http://iota.ee.tuiasi.ro/~mpobor/doc/Rlca.htm</a>	1.6
	...	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1 1 lucrare (sistem BCI cu hardware Hybrid Unicorn);	5
	D2 1 lucrare (Sistem IHRG de evaluare a mainii cu transmisie wireless la PC);	5
	D3 1 lucrare (Sistem Grip Tracking Force Evaluation )	5
	D4 1 lucrare (Sistem exoschelet tip brat)	5
...		
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	

	...	
	.....	
<b>M</b>	M1 V. Bobot, S.D. Ionascu, <b>Poboroniuc M.</b> , J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, M. Ciulei, D. Irimia, M. Bacosca, G. Eusebiu, Editori: Silvia-Daniela Ionascu, <b>M.S. Poboroniuc</b> , Radu Ionascu, <i>Cum se construiește un robot (Un ghid practic pas cu pas pentru elevii și profesorii din școli gimnaziale și licee)</i> ; Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag., (50 rinduri/ pagina).	5
	M2 Irimia D.C, <b>Poboroniuc M. S.</b> , <i>Motor Imagery Based BCI Approach to Control Neuroprostheses</i> , in Proceedings of the International Workshop FIHS2012- "Fostering Innovation in Healthcare Services", Martie 14-15, 2012, Brasov, Romania, FIHS -capitol carte, pp. 113-118, Editori: Theodor Borangiu, Radu Dobrescu, Editura Universitara Carol Davila, ISBN: 978-973-708-659-4.	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.**

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	<b>Cb1 Poboroniuc MS.</b> , Irimia DC., Popescu G. (2021) <i>Rehabilitation Aims and Assessed Brain Activity by Means of Brain-Computer Interfaces in People in a Vegetative State - Preliminary Results</i> . In: Kurosu M. (eds) Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12762. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1_44">https://doi.org/10.1007/978-3-030-78462-1_44</a> . 11pp	16.67
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1</b> Ivanescu M., Popescu N., Popescu D., Channa A., <b>Poboroniuc M.</b> , 2019, Exoskeleton Hand Control by Fractional Order Models, MDPI ( <a href="http://www.mdpi.com/journal/sensors">www.mdpi.com/journal/sensors</a> ), Sensors 2019, 19, 4608; doi:10.3390/s19214608 (Impact Factor: 3.031 (2018)), pp.1-18, 2019.	30.25
	<b>R2</b> Robert Gabriel Lupu, Danut Constantin Irimia, Florina Ungureanu, <b>Marian Silviu Poboroniuc</b> , and Alin Moldoveanu, "BCI and FES Based Therapy for Stroke Rehabilitation Using VR Facilities," Wireless Communications and Mobile Computing, vol. 2018, Article ID 4798359, 8 pages, 2018. <a href="https://doi.org/10.1155/2018/4798359">https://doi.org/10.1155/2018/4798359</a> , Factor Impact 0.869. $[(30+40*0.869)]/5=12.95$	12.95
	<b>R3</b> Grigoras V.-A., Irimia D.C., <b>Poboroniuc M. S.</b> , Popescu C.D., 2016, Testing of a Hybrid FES-Robot Assisted Hand Motor Training Program in Sub-Acute Stroke Survivors, Advances in Electrical and Computer Engineering ( <a href="http://www.aece.ro/">http://www.aece.ro/</a> ), Vol.16, Issue No.4, 30.11.2016, pp. 89-94, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2016.04014, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, article - indexed WOS ISI (JCR Impact Factor 2016: 0.459, JCR 5-Year IF: 0.442).	12.09
	<b>R4</b> Curteza A., Cretu V., Macovei L., Poboroniuc M. S., 2016, The Manufacturing of Textile Products with Incorporated Electrodes, AUTEX Research Journal, DOI: 10.1515/aut-2015-0049, AUTEX, ISSN 2300-0929 (On-line), <a href="http://www.autexrj.com">http://www.autexrj.com</a> , (IF= 0.460), Volume 16, Issue 1, pp.13-18.	12.1

<b>R5 Poboroniuc M.</b> , Wood D.E., Riener R., Donaldson N.N., 2010, A New Controller for FES-Assisted Sitting Down in Paraplegia, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> ( <a href="http://www.aece.ro/">http://www.aece.ro/</a> ), Vol.10, No.4, November 2010, pp. 9-16, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2010.04002, Edited by Stefan cel Mare University of Suceava, Romania, indexat ISI (ISI impact factor for 2010: 0.688).	6
<b>R6</b> Popescu D., Popescu N., <b>Poboroniuc M.</b> , 2010, The FPGA implementation of a neurostimulator, <i>Studies in Informatics and Control Journal (Useful Applications and Advanced Technology)</i> , Vol.19, Issue 1, March 2010, pp.85-92, ISSN 1220-1766, Edited by National Institute for R&D in Informatics ICI Bucharest, indexat ISI (ISI impact factor pentru 2010: 0.671).	6
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
<b>R7</b> Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, <b>Poboroniuc Marian-Silviu</b> , Dănuț-Constantin Irimia, Iulian Stoleriu, Leon Zăgărean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" <i>Fiziologia (Physiology)</i> , 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCIS - B+ category - code 240, 2024.	5
<b>R8</b> Ionașcu Radu and <b>Poboroniuc Marian-Silviu</b> . "The Software Interface of a Hybrid FES and Mechatronic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation in Stroke People" <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section</i> , vol.68 (3), September 2022, pp.75-87. <a href="https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018">https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018</a> ., eISSN: 2537-2726, November 16th, 2023 (Open Access, Indexed Sciendo/De Gruyter Poland),2022.	15
<b>R9</b> Irimia DC, Ortner R, <b>Poboroniuc MS</b> , Ignat BE and Guger C (2018), High Classification Accuracy of a Motor Imagery Based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation Training. <i>Front. Robot. AI</i> 5:130. doi: 10.3389/frobt.2018.00130, Indexed Scopus.	6
<b>R10 Poboroniuc M. S.</b> , Naaji, A., Ligusova, J., Grout, I., Popescu, D., Ward, T., Grindei, L., Ruseva, Y., Bencheva, N. & Jackson, N. (2017). ICT security curriculum or how to respond to current global challenges. <i>World Journal on Educational Technology: Current Issues</i> . Vol.9(1), 39-48, 2017, DOI: <a href="https://doi.org/10.18844/wjet.v9i1.916">https://doi.org/10.18844/wjet.v9i1.916</a> ., indexed EBSCO.	3
<b>R11</b> Curteza A., Cretu V., Macovei L., <b>Poboroniuc M. S.</b> , 2014, Designing functional clothes for persons with locomotor disabilities, <i>AUTEX Research Journal</i> , DOI: 10.2478/aut-2014-0028@AUTEX, ISSN 2300-0929 (On-line), <a href="http://www.autexrj.com">http://www.autexrj.com</a> , (Thompson Reuters impact factor 0.542 for 2014), Volume 14, Issue 4, pp.281-289.	7.5
<b>R12</b> A.G. Baci, G. Livint, D.C. Irimia and <b>M. Poboroniuc</b> , Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to Improve Efficiency of a Vehicular System (English, Romanian summary), <i>Bul. Inst. Polit. Iași</i> , Vol. 64 (68), Nr. 3, 2018, Indexed Index Copernicus, Ulrich's, CNKI Scholar.	7.5
<b>R13</b> D.C. Irimia, A.G. Baci, D.A. Sticea and <b>M.S. Poboroniuc</b> , New FES-Robotic Glove Hybrid System for Hand Motor Functions Rehabilitation (English, Romanian summary), <i>Bul. Inst. Polit. Iași</i> , Vol. 64 (68), Nr. 3, 2018, Indexed Index Copernicus, Ulrich's, CNKI Scholar	7.5
<b>R14 Poboroniuc M.</b> , 2009, An overview on neuroprosthesis control and test, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LV (LIX), Fasc. 1</i> , 2009, Sectia: Electrotehnică, Energetică, Electronică (Section: Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics), pp.69-81 (Copernicus, getCITED).	3
<b>R15 Poboroniuc M.</b> , Petrescu M., Stefan M-C, Livint G., 2009, Different robotic structures aiming to help in testing neuroprosthesis control strategies, RAAD2009 Program and Book of Abstracts, PRINTECH Publishing House, ISBN 978-606-521-315-9, pp. 99, Proc. of the 18th Int. Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, CD - ISSN 2066-4745, pp.1-6 and VENTIL Journal (Revija za FLUIDNO TEHNIKO, AVTOMATIZACIJO IN MEHATRONIKO), edited by University of Ljubljana, Ventil 15/2009/6, pp.510-515, ISSN 1318-7279 (INSPEC database).	0.75

<b>R16 Poboroniuc M.,</b> Popescu C.D., Livint G., Lucache D., Petrescu M., 2004, New developments in assisting the physically impaired persons for training and assessment by means of FES, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.116-119, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	0.6
<b>R17</b> Livint G., Petrescu M., <b>Poboroniuc M.,</b> 2004, A fuzzy model of vehicles tire, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.69-74, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.00
<b>R18</b> Petrescu M., Livint G., <b>Poboroniuc M.,</b> 2004, Vehicles stability study, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5A, pp.110-115, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.00
<b>R19</b> Paicu G., <b>Poboroniuc M.,</b> 2004, Plane gap multipolar asynchronous generators for wind power station – a romanian perspective in utilization, 3rd International Conference on Electrical and Power Engineering EPE'2004, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom L (LIV), Fasc.5C, pp. 1319-1322, October 7-8, 2004, Iasi, Romania, ISSN 1223-8139 (Copernicus, getCITED).	1.5
...	
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
<b>R20</b> Popescu C.D., <b>Poboroniuc M.,</b> Joacabine C., Ignat B., Use of Functional Electrical Stimulation in Gait Rehabilitation, "Rehabilitation Hospital of Iasi Days" 2nd Conference, Iasi, Romania, Revista Medico-Chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti Iasi (The Medical-Surgical Journal- The Society of Physicians and Naturalists of Iasi), vol. 108, no.1, supliment 1, 2004, Iasi, Romania, ISSN: 0048-7848.	0.25
<b>R21 M. Poboroniuc,</b> P. Taylor, D. Wood, Stimularea Electrica Functionala - recuperarea pacientilor hemiplegici si paraplegici, Revista de Aparatura medicala "MEDICA", anul V, Nr.2 -Feb. 2003, pp.20-23, 2003, Editura MEDRO;	0.33
<b>R22</b> Popescu C.D., <b>Poboroniuc M.,</b> 2003, Terapii recuperatorii bazate pe stimulare electrica functionala utilizate in tratamentul pacientilor cu leziuni la nivelul sistemului nervos central, Revista Medico-Chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti Iasi (The Medical-Surgical Journal- The Society of Physicians and Naturalists of Iasi), vol. 107, no.4, supliment 1, 2003, pp.27-31, Iasi, Romania, ISSN: 0048-7848.	0.5
<b>R23</b> Popescu C.D., <b>Poboroniuc M.,</b> Joacabine C., 2003, Stimularea Electrica Functionala in recuperarea mersului bolnavilor cu accident vascular cerebral (FES-based walking recuperation of CVA patients), A VI-a Conferinta Nationala de Stroke (AVC) cu Participare Internationala, 2-3 Octombrie 2003, Revista Romana de Stroke (AVC)-Romanian Stroke Journal, vol. VI, Nr.1, 215-216, Editura Universitara "Carol Davila" Bucuresti.	0.33
<b>R24 M. Poboroniuc,</b> D. Popescu, L. Nita, Modeling and control of a mobile manipulator, 10th National Conference on Electric Drives CNAE'2000, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, tom XLVI (L), Fasc.5, 2000, 218-223, October 12-14, 2000, Iasi, Romania.	0.33
<b>R25 M. Poboroniuc,</b> G. Livint, Smooth feedback control for path tracking on a three wheels mobile robot, Buletinul stiintific al Universitatii Politehnice din Timisoara, vol.45(59), No.1, 87-92, Fourth International Conference on Technical Informatics CONTI'2000, October 12-13, 2000, Timisoara, Romania.	0.5
<b>R26</b> G. Paicu, <b>M. Poboroniuc,</b> Mechanical and core losses determination method for small-power multipolar induction machines with cylindrical or plate rotor, 10th National conference on Electric Drives CNAE2000, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLVI (L), Fasc.5, 2000, 347-350, October 12-14, 2000, Iasi, Romania.	0.5

	<b>R27 M. Poboroniuc</b> , A. El Hajjaji, A. Rachid, Path tracking fuzzy controller for mobile robots, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 144-147, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.33
	<b>R28 M. Poboroniuc</b> , L. Caramelle, Gh. Livint, M. Zasadzinski, H-infinity controller reduction technique applied to an asynchronous motor on vehicle and mobile robots, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 148-151, 1999, ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.25
	<b>R29 Gh. Livint, P. Livinti, M. Poboroniuc</b> , Controllers frequency methods synthesis in electrical drives systems, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 102-105, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.33
	<b>R30 Gh. Livint, D. Călărasu, M. Poboroniuc, C.Chirită</b> , Theoretic and experimental research on an electrohydraulic positioning system, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tom XLV (IL), Fasc.5A, 106-109, 1999, Edited by Technical University "Gh. Asachi", ISSN 0258-9109, Iasi, Romania.	0.25
	<b>R31 M. Poboroniuc</b> , Kinematics of a parallel robot, Bulletin of the XV-th Conference of Teachers Scientific Research, I-B, 1997, 207-212, Academia Navala "Mircea cel Bătrân", Constanta, România.	1.00
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	<b>B1 Poboroniuc M.</b> , Lawn mower cutter assembly for uneven ground - has parallel vertically mobile contact wheels carrying horizontal cutter discs, Brevet RO-113098/31.03.1998.P (ISI Web of Knowledge & Web of Science); <b>Medalie de bronz 3rd International Exhibition of Invents, Research and Technological Transfer, October 9-13, 1996, Iasi, Romania.</b>	60
	<b>B2 Leonte P., I.C. Poboroniuc, M. Poboroniuc, A. Sărăcin</b> , Sursa modulara de curent, Brevet RO-104051/17.07.1989.	15
	<b>B3 Poboroniuc S.M.</b> , Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor (HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT), OSIM Licence patent request no.693/15.09.2014; published in RO-BOPI 3/2016 from 30.03.2016, ISSN 2065-2100, pp.14-15, Patent Number: RO130961/30.08.2021, International Patent Classification: A61F-002/54; A61F-002/70, indexed Web of Science & THOMSON REUTERS.	12
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1 Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia Danut Constantin, Baci Alina Georgiana</b> , " Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718, (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).	6
	<b>V2 Alina -Roxana. Miron, Marian -S. Poboroniuc and Iulia -A. Bonceag</b> , "Preliminary Results on Designing Mechatronic Devices for Pelvic Muscles Floor Assessment," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805730, (indexed IEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).	10

<b>V3</b> E. -A. Piseru, T. Piseru A., Alina Roxana Miron, <b>M. -S. Poboroniuc</b> , "Fostering Upper Limb Recovery through Interdisciplinary Collaboration: A Review of Robotic Devices, Functional Electrical Stimulation, and Mirror Therapy," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 378-385, (indexed IEEExplore, Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	7.5
<b>V4</b> C.-I. Panaintescu (master student), <b>M. -S. Poboroniuc</b> , S.-A. Ionescu, "Contributions to a Nonverbal Communication System for Human-Machine Interaction," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 170-175, (indexed IEEExplore, <a href="https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758077">https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758077</a> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	10
<b>V5</b> T. G. Coșarcă, E.-E. Bereandă (master students), <b>M. -S. Poboroniuc</b> , "A Newly Designed Drone Tested In A Laboratory Environment," 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), Iași, Romania, 2024, pp. 61-66, (indexed IEEExplore, <a href="https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758128">https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758128</a> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).	10
<b>V6</b> T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, <b>M. -S. Poboroniuc</b> and A. -R. Miron, "Revolutionizing Upper Limb Motor Control Restoration: A Novel EMG-Based Feedback System for Individuals with Neurological Diseases," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 160-167, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541156, (indexed IEEExplore).	5
<b>V7</b> T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, <b>M. -S. Poboroniuc</b> and A. -R. Miron, "Advancing Towards Clinical Validation of an Innovative System for Restoring Upper Limb Control in Individuals with Neurological Disorders," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 168-175, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541162, (indexed IEEExplore).	5
<b>V8</b> <b>Poboroniuc M. -S.</b> , A. Roman,. R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22 <sup>nd</sup> 2023, pp. 102-107, <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405201-009">https://doi.org/10.2478/9788367405201-009</a> , (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).	3.75
<b>V9</b> Ș. -A. Ionescu and <b>M. -S. Poboroniuc</b> , "3D Printed Upper Limb Prosthesis Controlled by the Healthy Hand," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290748. (indexed IEEExplore).	15
<b>V10</b> <b>Poboroniuc M. -S.</b> , A. Roman,. R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, DC Irimia, A. Mitocaru, S-A. Ionescu, "HYBRID FES&MECHATRONIC DEVICES AIMING TO ASSESS AND SUPPORT REHABILITATION IN STROKE PEOPLE" (2023), THE XXVII INTERNATIONAL CONFERENCE "INVENTICA 2023. Science of creativity", Iasi, Romania, June 22 <sup>nd</sup> 2023, pp. 102-107, <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405201-009">https://doi.org/10.2478/9788367405201-009</a> , (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).	3.75
<b>V11</b> A. Mitocaru, <b>M.S. Poboroniuc</b> , D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baciu, "Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 714-718, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959801. (indexed IEEExplore).	6
<b>V12</b> E. -A. Piseru, T. Piseru, <b>M. Poboroniuc</b> , et al., "Clinical Evaluation of a New Mechatronic Glove for Hand Rehabilitation," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991540. (indexed WoS, IEEExplore).	4.29
<b>V13</b> A. -I. Roman, <b>M.S. Poboroniuc</b> , D. -C. Irimia, T. Piseru and E. -A. Piseru, "Clinical Tests of a New Device Aiming to Assess and Rehabilitate the Hand in Stroke People," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991559. (indexed WoS, IEEExplore).	6
<b>V14</b> R. Ionașcu, <b>M.S. Poboroniuc</b> , et al., "Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems," 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB55594.2022.9991588. (indexed WoS, IEEExplore).	4.29

	<b>V15</b> S.N. Placinta, <b>M.S. Poboroniuc</b> , D. C. Irimia and A. Mitocaru, "Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 393-398, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959824. (indexed IEEExplore).	7.5
	<b>V16 M. Poboroniuc</b> , D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru, A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke", The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-18, 2021 (in press), IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS si IEEExplore)	8.33
	<b>V17</b> Andrei-Iulian Roman, <b>Poboroniuc M.</b> , Daniel Sticea, Danut-Constantin Irimia, Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People, 2020 Int. Conf. on E-Health and Bioengineering (EHB2020), 29-30 October 2020, pp.1-4, DOI: 10.1109/EHB50910.2020.9279875, 2020, Publisher: IEEE (indexed WoS si IEEExplore).	12.5
	<b>V18</b> Tiron G.-Z., <b>Poboroniuc M.</b> , <i>Benchmarking General-Purpose Neural Networks for Real-Time Pedestrian Detection</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), 22-23 October 2020, pp.1-4, USB ISBN:978-1-7281-8125-7, ISBN:978-1-7281-8127-1, ISSN: 2471-6855, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305675, 2020 ( <i>indexed IEEExplore</i> ).	15
	<b>V19</b> Irimia D-C., Alexandru Mitocaru, Alina Baci, <b>Poboroniuc M.</b> , <i>Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility</i> , 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB2019), 21-23 November 2019, pp.1-6, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8969966, 2019	12.5
	<b>V20</b> Tiron G.-Z., <b>Poboroniuc M.</b> , <i>Neural Network Based Traffic Sign Recognition for Autonomous Driving</i> , The 12th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIEMEN2019), 9-11 October 2019, pp.367-371, 978-1-7281-4011-7/19/\$31.00 ©2019 IEEE, 2019	25
	<b>V21 M.S. Poboroniuc</b> , D.C. Irimia, A. Baci, T. Bondar, I.A. Nitica, A.E. Piseru, <i>A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia</i> , Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951, indexata IEEE, Scopus, WOS.	8.33
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
<b>P</b>	<b>P1:</b> European Project "Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)", HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01-European Excellence Initiative under Grant Agreement No. 101071321 -BI4E, 2023-2026 (TUIASI Key Expert in WP6: Promoting the attractiveness of academic careers)., Buget TUIASI – ~1 mil euro/np=65.	115.38

	<b>P2:</b> 2020-WIDESPREAD-2018-2020: Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twining, BRAINTWIN, tip: H2020-WIDESPREAD-2018-2020, nr.952378/26.06.2020, Coordinator: TUIASI project responsible: Nicolae Lucanu, Marian Poboroniuc (key expert of TUIASI BrainTwin team).447047.14 lei ( 90416.67 Eur/ 1EUR=4.9443)/2021, na=21; 349.602,5 lei /2022, na=20.	77.54
	<b>P3:</b> Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SAIEIE), No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW (EU Lifelong Learning project), 2012-2015, Coordonator: University of York, UK, <a href="http://www.saleie.co.uk/index.html">http://www.saleie.co.uk/index.html</a> ; Responsabil proiect P12-TUIASI: Marian Poboroniuc (lider Workpackage 3), 30000 Euro (~ 133200 RON).	20
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<b>P4</b> PNIII/ 25PTE/2020, Intelligent mechatronic-textile gloves for hand rehabilitation in stroke (Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral)- MANUTEX, Coordinator: SC MAGNUM SX SRL Bucharest, TUIASI project responsible: Marian Poboroniuc & Rehabilitation Hospital of Iasi, 01.06.2020-31.05.2022. director/responsabil grant, 231720lei/2021, 6 pers.	347.58
	<b>P5:</b> PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753: Hybrid BCI-exoskeleton system for upper limb rehabilitation, Contract UEFISCDI no.TE114/2020, total budget: 412400 RON, Coordinator: S.L. Danut-Constantin Irimia, Marian Poboroniuc (key expert, membru), 216260lei/2020, na=5.	64.88
	<b>P6:</b> PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2021-3414 (Premiere rezultate brevetare- brevet OSIM RO130961/30.08.2021); "Sistem hibrid mecatronic-neuroproteza pentru recuperarea bratului la persoanele cu handicap neuromotor", 29.10.2021-31.12.2021, 5000 lei (Project manager).	7.5
	<b>P7</b> An intelligent haptic robot glove for the patients suffering a cerebrovascular accident, grant UEFISCDI No. 150/2012- IHRG, 2012-2015, Coordonator: Universitatea Politehnica Bucuresti, TUIASI:550000 RON, Responsabil proiect TUIASI: Poboroniuc M.	825
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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: 15.01.2025**

**Cadru didactic,**  
Marian Silviu Poboroniuc



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Conf.dr.ing. **Mihai ALBU**

### A. Teza de doctorat.- *Titlul și anul susținerii, specializarea, locul susținerii*

*Contribuții la conducerea sistemelor de acționari electrice cu turație redusă*

Domeniu: Inginerie electrică, Locul susținerii: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 2.02.2001. Diplomă: Seria B, Nr.0004250, Eliberată de Ministerul Educației Naționale.

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

1. Livint Gh., Horga V., Ratoi M., **Albu M.**, *Control of Hybrid Electrical Vehicles*, pp. 41-67, capitol in cartea *ELECTRIC VEHICLES Modelling and Simulations*, Editata de Seref Soyly, Editura INTECH, 2011, ISBN 978-953-307-477-1, 26 pagini.

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

1. **M. Albu**, *Electronică de putere – vol I: Noțiuni introductive, dispozitive, conversia statică alternativ-continuu a energiei electrice*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2007, ISBN 973-756-003-5, 388 pagini.
2. **M. Albu**, M. Diaconescu, R. Bojoi, *Comanda semiconductoarelor de putere, convertoare statice cu comutație naturală – Îndrumar laborator electronică de putere*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2008, ISBN 978-973-756-073-5, 234 pagini.
3. Gh. Livinț, R.Gaiginschi, V.Horga, R.Drosescu, G.Chiriac, **M.Albu**, M.Rățoi, I.Damian, M.Petrescu, *Vehicule electrice hibride*, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2006, 535 pagini, ISBN 973-756-002-7.

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

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

1. **M. Albu** – *Îndrumar laborator electronică de putere*, publicat pe pagină web: [www.euedia.tuiasi.ro/ep\\_lab](http://www.euedia.tuiasi.ro/ep_lab), 24 lucrări laborator, 430 pagini, actualizat 2024.
2. **M. Albu** – *Convertoare statice de putere I*, suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 106 pagini.
3. **M. Albu** – *Convertoare statice de putere II*, suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 78 pagini.
4. **M. Albu** – *Sisteme electronice de putere*, suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 113 pagini.
5. **M. Albu** – *Acționari electrice I*, suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2022, 145 pagini.

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

1. Gh.Livinț, V.Horga, D. Sticea, M.Rățoi and **M.Albu**, *Hybrid Electric Vehicle Model with CAN Network Real time Control*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Nr.2, 2010, ISSN:1582-7445, pp.102-107 (**Indexat Web of Science, Scopus**).
2. V.Horga, D.Lucache, M.Rățoi, A. Simion, **M.Albu**, *Control of an Interior PM Synchronous Machine for Operating as Integrated Starter-Generator*, în *Mathematical Methods and Computational Techniques in Research and Education*, Ed. WSEAS Press (www.wseas.org), ISBN: 978-960-6766-02-2, ISSN: 1790-5117, pp. 194-199.
3. Horga, V., Lucache, D., Rățoi, M., Simion, A., Albu, M., *Robust Control Strategy to Parameter Variations for an Interior PM Synchronous Machine*, WSEAS Transactions on Systems and Control, 3(5), pp. 453-462, 2008, (**Indexat Scopus**).
4. Gh. Livinț, V.Horga, **M. Albu**, M.Rățoi, *Evaluation of Control Algorithms for Hybrid Electric Vehicles*, WSEAS Transaction on Systems, Issue 1, Volume 6, January 2007, ISSN 1109-2777, pp.133-140, (**Indexat Inspec și Compendex**)
5. V. Horga, **M. Albu**, M Rățoi and C. Boțan, *Autonomous Induction Generator Voltage Control*, WSEAS Transaction on Power Systems, Issue 5, Volume 1, May 2006, ISSN 1790-5060, pp.774-779. (**Indexat Inspec**)

#### **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

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

1. V.Horga, D.D.Lucache, **M.Albu**, *Grey-Box Direct Identification of PMBDC Electrical Machine Parameters Based on Continuous-Time Model*, Conferința Națională de Acționări Electrice, Ediția a XVIII-a, Cluj-Napoca, 13-14 octombrie 2016, Acta Electrotehnica 57 (2016).
2. Sticea D., Livint Gh., **Albu M.**, *DC-DC Converter Structure for Energy Management on (Hybrid) Electric Vehicle*, Buletinul AGIR, Anul XVII, nr.4, octombrie-decembrie 2012, ISSN 1224-7928, pp.207-211 (**Indexat în Copernicus**).
3. D. Sticea, Gh.Livinț and **M.Albu**, *Design and Implementation of a Controller Area Network on a Hybrid Electric Vehicle Experimental Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.3, 2011, ISSN 1223-8139, pp.87-93.
4. Gh.Livinț, V.Horga, D. Sticea, M.Rățoi and **M.Albu**, *Electrical Drive Systems Control on a Hybrid Electric Vehicle Model*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LVI (LX), Fasc.4, 2010, ISSN 1223-8139, pp.103-115. (**Indexat Copernicus**)
5. Gh.Livinț, V.Horga, **M.Albu**, M.Rățoi, *Control Strategies for Hybrid Electric Vehicles*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc.5, 2006, ISSN:1223-8139, pp.553-562.
6. **M. Albu**, D. Lucache, M Rățoi, V. Horga, *Flexible Power MOSFET Topology for the Automotive DC-DC Converters Study*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.217-224.
7. Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoiu, D.D. Lucache and **M. Albu**, *Prototyping Station for Electric Drivers of HEVs*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2005, Tomul LI(LV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.195-204.

8. Rățoi, M., Horga, V., **Albu, M.**, Diaconescu, M.P., *A DSP Implementation of DTC Method for Induction Motors*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp.1077-1084.
9. **Albu, M.**, Foșalău, C., Brînzilă, M., *Programmed AC Source for the Simulation of the Line Voltage Disturbances*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2004, Tomul L(LIV), Fasc. 5, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 1223-8139, pp. 939-944.
10. Rățoi, M., Horga, V., **Albu, M.**, Diaconescu M.P., *Mechatronic Load With Regenerative Capability for Electrical Drives Testing*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 215-220.
11. Horga, V., Rățoi, M., **Albu, M.**, Graur, I., *Emulator Control of Dynamic Characteristics of Mechanical Loads*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 227-234.
12. **Albu, M.**, Horga, V., Rățoi, M., Caba Simona, *Mechanical Loading System for the Electrical Drive Test Rigs*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. C, .Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.221-226.
13. Onea Al., Horga, V., **Albu, M.**, Boțan, C., *Indirect Vector Control of Induction Motor with Floating Point DSP*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2002, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 88-98.
14. **Albu, M.**, Ratoiu, M., *Low Speed Observer for Direct-Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI (L), Fasc. 5, .Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp. 169-174.
15. **Albu, M.**, Simona Caba, *Torque and Speed Ripples in Low Speed Direct Drive*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, 2000, Tomul XLVI(L), Fasc.5, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, pp.266-273
16. **Albu, M.**, Foșalău, C., Bojoi, R., *Torque and Speed Ripples in Low Speed Drive Systems with Induction Motor*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 17-20 (**Indexat Inspec**).
17. **Albu, M.**, Băluță, Gh., *Torque and Speed Ripples in DC Low Speed Drive Systems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLV(IL), Fasc.5B, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1999, pp. 13-16 (**Indexat Inspec**).
18. Băluță, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *The Interfacing of Optical (Position) Encoder with Stepper Motors*, Development and Application System, D&AS, no. 09, ISSN 1222-7234, Suceava, 1998, pp. 235-240.
19. Graur, I., Tașcă, Gr., **Albu, M.**, Mareș, A., Horga, V., Lucache, D., *Numerical Simulation of the Stabilized Functioning Regime of Some Electrical Drive Systems Used in Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLII (XLVI), fasc. 1-2, Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1996, pp.129-136.
20. Graur, I., Tașcă, Gr., Graur, A., Tașcă, D., **Albu, M.**, Mareș, M., Lucache, D., Horga, V., *Mathematical Model for Stabilized State of Electrical Drive Systems Used in*

*Metallurgical Industry*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 3-4 Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.137-143.

21. Diaconescu, M.P., Băluță, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *150W DC regulated Multi-Voltage Power Supply Dedicated to Electric Drives Control Microsystems*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 5. Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.715-719.
22. **Albu, M.**, Diaconescu, M., Băluță, Gh., Bojoi, R., Rățoi, M., *MOS GateDriver with Dedicated Integrated Circuits used for Driving a Half Bridge MOS Gate Semiconductor Power Device*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul XLI (XLV), fasc. 5. Secția III, Electrotehnică, Energetică, Electronică, ISSN 0258-9109, 1995, pp.721-727.

#### **I.(a) Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale**

1. D.A. Sticea, G. Gabor, G. Chiriac, **M. Albu** and A. Brinzei, "*DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping*" 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 873-876, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740 (**Indexat IEEEExplore**).
2. Vasile Horga, Marcel Rățoi, **Mihai Albu**, Dorin Lucache, *Unified Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0924 – 0931. (**Indexat IEEEExplore**).
3. Vladimir Berzan, Iurie Ermurachi, Dorin Lucache, **Mihai Albu**, *98.2% Efficiency, Low Cost, 6.6-kW AC/DC Converter for HEV/EV On-Board Charger*, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0791 – 0796. (**Indexat IEEEExplore**).
4. Daniel Sticea, **Mihai Albu**, Gabriel Chiriac, "*Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters*", 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 506-511, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123380 50/3=16.66 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**).
5. **Albu M.**, Sticea D., Fosala C. and Chiriac G., *Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels*, Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 941-944, , DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970049 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**).
6. Sticea D., **Albu M.** and Livint Gh.,*The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances*, Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 933-940, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970048 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus**),
7. Sticea D., **Albu M.**, Livint Gh., Horga V., and Rățoi M., *An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, Editura PIM, vol.2, pp.II-59–II-61, ISBN 978-606-13-0078-5, 28-30 October 2010, Iasi, Romania.
8. Livint Gh., Horga V., Rățoi M., **Albu M.**, Chiriac G., *Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle*, ELECTROMOTION

- 2009, The 8<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and The EPE Chapter „Electric Drives”, 1-3 July, Lille, France, CD-ISBN 978-2-915913-26-5, (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Scopus, Inspec**).
9. Sticea D., **Albu M.**, *Laboratory test bench for control algorithms study of the DC motor drive*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. I, pp. 405-408, ISBN 978-606-520-617-5, October 8-9, 2009, Iași, Romania.
  10. Sticea D., Livinț Gh., **Albu M.**, Chiriac G., *Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 172-175, ISBN 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.
  11. Livinț Gh., Horga V., Sticea D., Rățoi M., **Albu M.**, *Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 21-27, ISBN 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.
  12. C. Boțan, V.Horga, **M.Albu**, M.Rățoi, *Decoupling Control of an Induction Motor Drive Supplied by a Voltage Source Inverter*, International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.421-424, IEEE Catalog Number 07EX1678, ISBN 1-4244-0968-3, Library of Congress 2007920356 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**).
  13. Gh.Livinț, M.Rățoi, V.Horga, **M.Albu**, *Estimation of Battery Parameters Based on Continuous-Time Model*, International Symposium on Signals, Circuits and Systems – International Symposium on Signals, Circuits and Systems - ISSCS 2007, Iași, Romania, 12-13 July 2007, vol.2, pp.613-616, IEEE Catalog Number 07EX1678, ISBN 1-4244-0968-3, Library of Congress 2007920356 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**)
  14. Boțan C., Horga V., Osatfi F., **Albu M.**, Rățoi M., *General Aspects of the Electrical Drive System Optimal Control*, CD of the 12<sup>th</sup> European Conference on Power Electronics and Applications EPE 2007, 2-5 September 2007, Aalborg, Danmark, ISBN 9789075815108 (**Indexat IEEEExplore, Web of Science, Inspec**)
  15. D. Lucache, V.Horga, M.Rățoi, **M.Albu**, *Hardware-In-the-Loop Testing of an Integrated Starter Generator* - International Aegean Conference on Electric Machines, Power Electronics and Electromotion (ACEMP'07 & Electromotion'07)-Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10.-12 September 2007, pp 363-368, ISBN 978-975-93410-2-2, Editors: Prof.dr H.Bülent Ertan, Prof.dr.Yildirim Üçtuğ (**Indexat IEEE Xplore, Web of Science**).
  16. **M.Albu**, V.Horga, M.Rățoi, C. Boțan - *DC Link Voltage Control of an Induction Generator/PWM Converter System* - International Aegean Conference on Electric Machines, Power Electronics and Electromotion (ACEMP'07 & Electromotion'07)-Joint Conference, Bodrum, Turkey, 10.-12 September 2007, pp.766-769, ISBN 978-975-93410-2-2, Editors: Prof.dr H.Bülent Ertan, Prof.dr.Yildirim Üçtuğ (**Indexat IEEE Xplore, Web of Science**).
  17. Lucache D., Horga V., **Albu M.**, Rățoi M, *Indirect Field Oriented Control of an Integrated Starter generator*, The 32nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society - IECON'06, Paris – France, November 6 - 10, 2006, IEEE Catalog

Number: 06CH37763C, ISBN 1-4244-0136-4, ISSN 1553-572X, pp.5107-5112 (**Indexat IEEEXplore, Web of Science, Inspec**).

18. D.Lucache, V.Horga, M.Ratoi, A.Simion, **M.Albu**, *Motoring Regime Control of an Interior Permanent Magnet Synchronous Machine*, The 6<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen'07 – Chişinău, October, 4 - 6, 2007, (Analele Universităţii din Craiova, Seria: Inginerie Electrică, Anul 31, nr.31, 2007, Editura Universitaria, Vol.II, ISSN: 1842-4805, pp. 217-222.
19. Livinţ Gh., Horga V., **Albu M.**, Răţoi M., *Testing Possibilities of Control Structures for Hybrid Electric Vehicles*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control – CONTROL'06, Bucharest, Romania, October 16-17 2006.
20. Fosalau, C., **Albu, M.**, *Teaching Electric Drives by Internet*, 5th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chişinău, Moldova, October 6-8, 2005, pp. 155-158.
21. Horga, V., Onea, A., **Albu, M.**, *DSP-Based Adaptive and Self-Tuning Control of an Adjustable Speed DC Drive System*, Proceedings of the 5-th WSEAS/IASME International Conference on System Theory and Scientific Computation – ISTAC 05, Malta, September 15-17, 2005, pp.180-185.
22. **Albu, M.**, Horga, V, Răţoi, M., *Disturbing Torque Observers for the Induction Motor Drives* Proceedings of the 9-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'04*, vol. III, ISBN 973-635-228-9, Braşov, 20-21 mai 2004, pp.123-128 (**Indexat Web of Science**).
23. **Albu, M.**, *Disturbing Torque Observers for Direct-Drive Systems*, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics – Ee 2003, Novi Sad, November 5-7, 2003, paper no.T4-1.5, pp.1-5.
24. **Albu, M.**, Caba Simona, Răţoi, M., Horga, V., *IGBT Three-Phase Structure Controlled with the Intelligent Gate Drivers SKHI 22A*, Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2003, vol. II, ISBN 9975-9771-1-1, Chişinău, September 26-27, 2003, pp.33-36.
25. Onea, A., Horga, V., Boţan, C., **Albu, M.**, *Multitime Scale Approach to Induction Motor Parameter Estimation*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems SCS 2003, vol. 1, ISBN 0-7803-7979-9, Iaşi, July 10-11, 2003, pp. 333-326, IEEE Catalog Number 03EX720 (**Indexat IEEEXplore, Web of Science, Scopus, Inspec**).
26. **Albu, M.**, Horga, V., Răţoi, M., *Induction Motor Supply in Low Speed Range by PWM Inverters*, Proceedings of the IEEE International Symposium on Signals, Circuits and Systems SCS 2003, vol. 1, ISBN 0-7803-7979-9, Iaşi, 10-11 July, 2003, pp. 325-328, IEEE Catalog Number 03EX720 (**Indexat IEEEXplore, Web of Science, Scopus, Inspec**).
27. Caba Simona, Băluţă, Gh., **Albu, M.**, *Some Aspects About the Energy Consumption During the Start of the Electrical Drives*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2001, vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.169 –170
28. **Albu, M.**, Caba Simona, Băluţă, Gh., Papachatzis, *Low Speed Measurement in the Electrical Drive Systems*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference on

- Electromechanical and Power Systems SIELMEN2001 , vol. I, ISBN 9975-9638-6-2, Chişinău, 4-6 oct. 2001, pp.171 –176.
29. Nemescu, M., Lucache, D., Ioachim, D., **Albu, M.**, *Calculation of a Compensator for a SISO Control System*, CD of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCs 2001, Romania , Iaşi, Oct. 2001;
  30. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Nemescu, M., *Feedforward Control of a DC Direct-Drive in Low Speed Range*, CD of the 7<sup>th</sup> International Symposium on Automatic Control and Computer Science SACCs 2001, Romania, Iaşi, Oct. 2001;
  31. Băluţă, Gh., Villiotis I., Papahatzis N., **Albu M.**, *Aspects Regarding Stepper Motors Control Improvement*, Proceedings la a doua Conferinţă Internaţională de Sisteme Electromecanice - *SIELMEC'99*, ISBN:9975-944-30-2, 8-9 Octombrie 1999, Chişinău, Republica Moldova, Vol. I, pp. 149÷152.
  32. **Albu, M.**, M. Diaconescu, Gh. Băluţă, *DC Direct-Drive Test System*, Proceedings of the 3<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems - *ELECTROMOTION'99*, Vol. I, Patras, Greece, 8-9 July 1999.
  33. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *Consideration Regarding the Gate Drive of Isolated Gate Bipolar Transistor (IGBT)*, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Scientific Conference *ELEKTRO'99*, ISBN: 80-7100-606-8, 25 - 26 May 1999, Žilina, Slovak Republic, Section Electrical Engineering, pp. 157÷162.
  34. Bojoi, R., Băluţă, Gh., **Albu, M.**, *Simulation of PWM Inverters Using PSPICE*, Proceedings of International Symposium on Automatic Control and Computer Science – *SACCs'98*, Iaşi, 1998, vol. I, pp. 320-324, ISBN 973-9390-42-0.
  35. Băluţă, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Reversible Pulse Sequencers for Step Motor Operation*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'98*, Braşov, 1998, vol. II, pp. 355-360 (**Indexat IEEEXplore, Inspec**).
  36. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu M.**, *Considerations Concerning the Loading of Small Power Electric Motors*, Proceedings of the Second IEEE International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Control Systems-*ELECTROMOTION'97*, 1997, Cluj-Napoca, pp. 173÷176.
  37. Horga, V., Graur, I., **Albu, M.**, Graur, A., *Mathematical Modeling and Numerical Simulation of an Inverter-Fed Self-Controlled Synchronous Motor Using the Space-Phasor Theory*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 82-85.
  38. Băluţă, Gh., Bojoi, R., **Albu, M.**, *Mathematical Modeling and Numerical Simulation of Separately Excited DC Motor*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 34-37.
  39. Băluţă, Gh., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Numerical Simulation of Adjustable Speed Drives with Separately Excited DC Motors*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 30-33.
  40. Simona Caba, **M. Albu**, R. Bojoi, V. Horga, *The Estimation of States and Parameters of an Electrical Drive System*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on

Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 74-77.

41. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Caba Simona, Horga, V., *Direct Electrical Drive Systems in Low Speed Functioning*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997, vol.1, pp. 70-73.
42. **Albu, M.**, Băluţă, Gh., Bojoi, R., Răţoi, M., Bîrleanu, C., *Flexible Topology PWM Converter with IGBT Power Devices*, Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Electromechanical Systems - *SIELMEC'97*, ISBN:9975-910-22-X, Ed.Tehnică, Republica Moldova, Chişinău, 16-18 oct. 1997. vol.1, pp. 46-49.
43. Băluţă, Gh., Bojoi, R., Resmeriţă, Şt., **Albu, M.**, *+5V,5A Switching Source*, Proceedings of the 5th International Conference *OPTIM'96*, Braşov, 15-16 mai 1996.
44. Băluţă, Gh., Resmeriţă, Şt., **Albu, M.**, Bojoi, R., *Contribution on the Numerical Measurement of the Characteristic Quantities of Electric Driving Systems*, Proceedings of the 5-th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipments - *OPTIM'96*, Braşov, 15-16 mai 1996, vol.V, pp. 1609÷1618.

#### **I.(b) Lucrări publicate în volumele unor conferinţe naţionale**

1. Sticea D., **Albu M.**, *Tehnici active pentru îmbunătăţirea calităţii energiei electrice*, Concursul Naţional de Referate şi Comunicări ştiinţifice Ştefan Procopiu 2009, organizat de catre Colegiul Naţional Cartianu în perioada 24-25 ianuarie 2009, localitatea Piatra Neamţ, Romania.
2. Lucache D., **Albu M.**, Ioachim D., *Variantă de alimentare la înaltă frecvenţă a tuburilor fluorescente*, International Conference ILUMINAT 2005 & BALKAN LIGHT, Cluj-Napoca 2005.
3. **Albu, M.**, Caba Simona, Horga, V., *Laboratory PWM Inverter with IGBT Modules*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> National Conference on Electrical Drives – CNAE2002, Galaţi, 2002, pp.386-391.
4. **Albu, M.**, Caba Simona, Iacob, I., *Microstepping System for Low Speed Step Motor Control*, Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.247-250
5. **Albu, M.**, Ratoi, M., Bibiri, C., *Digital Speed Measuring Interface for Low Speed Drive Systems*, Proceedings of the National Conference on Electrical Drives - CNAE'98, Craiova, 1998, pp.241-246.
6. **Albu, M.**, Seghete, L., *Electric Drive of the Winding Machine with Small Power and Increasing slip Induction Motors*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. I, pp. E.16.1÷E.16.6.
7. Băluţă, Gh., Răţoi, M., **Albu, M.**, *Numerical Relay of Internal Angle*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives -CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. I, pp. B.17.1÷B.17.6.
8. Băluţă, Gh., Caba Simona., Răţoi, M., **Albu, M.**, *Pulse Distributors and Driver for Step Motor Control*, Proceedings of the 8-th National Conference of Electrical Drives-CNAE'92, 1992, Iaşi, Vol. II, pp. D.15.1÷D.15.6.

9. Diaconescu, M., Rățoi, M., **Albu, M.**, *Data acquisition systems for process digital control*, Proceedings of the *D&AS'92* conference, Suceava, 1992.
10. Băluță, Gh., **Albu, M.**, Rățoi, M., Horga, V., *Control System with Programmable Controller for Self-Levelling Elevator*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-*D&AS'92*, 1992, Suceava, no. 01, pp. 153÷156.
11. Băluță, Gh., Rățoi, M., **Albu, M.**, Horga, V., *Drives System Control with the Wound Rotor Induction Motor Using Programmable Logic*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-*D&AS'92*, 1992, Suceava, no.01, pp.173÷176.
12. Caba Simona, Baluta, Gh., **Albu, M.**, Rățoi, M., *Digital Simulation of the DC Motor Drive System with the State Variables Feedback*, Proceedings of the First Conference on Development and Application Systems-*D&AS'92*, Suceava, 1992.

## **K. Contracte de cercetare/granturi**

1. *Modernizarea Laboratorului de Electronică de putere, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, TUIASI*, Contracte: nr.1010/30.01.2023, nr.1071/31.03.2023, nr.1185/08.08.2023, nr.1207/08.09.2023, încheiate între Vitesco Technologies Engineering Romania și SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași). Valoare totală: 30.000 lei (2023), Responsabil: Conf.dr.ing. Mihai ALBU.
2. *Proiect de modernizare a Laboratorului de Acționări electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, TUIASI*, Contract nr.132/18.03.2022 încheiat între firma Borg Warner și SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași). Valoare: 100.000 lei (2022), Responsabil: Conf.dr.ing. Mihai ALBU.
3. *Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof. dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București., Valoare UTI: 43.000RON/2008, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
4. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEEX X2C28/2006, Valoare 350000/2008 din care 193700/2008 pentru UTI, na = 10, Director grant: Prof.dr.ing. Gh. Livint,
5. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEEX nr. X2C28/2006, Valoare: 381000/2007 din care 212000RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ.
6. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*, Contract CEEEX-MENER nr.603/2005 Valoare:192.500 RON/2007 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
7. *Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consortiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București, Subcontract UTI: 3782P/02.07.07., Valoare: 45.800RON/2007, Responsabil: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
8. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCISIS 528, Tema 30/2007, Valoare 60000RON/2007, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ.

9. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract GR 80/23.05.2007, cod CNCSIS 530, Tema 32/2007, Valoare : 32000RON/2007, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE.
10. *Algoritmi evoluati de control in timp real pentru optimizarea vehiculelor electrice hibride*, Contract CEEEX nr. X2C28/2006, Valoare 89.000 RON, Valoare UTI: 44.300 RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe LIVINȚ.
11. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*, Contract CEEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.800 RON/2006 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
12. *Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale – DCNET*, Contract 194/07.2006 (Consoțiu) Val: 297.500 mil, Responsabil tema: Prof.dr.ing Mihaela ALBU – Facultatea de Inginerie Electrică – București, Subcontract UTI: 3235P/05.07.06., Valoare UTI: 60.000RON/2006, Responsabil UTI: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN.
13. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 528, Valoare 50000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ.
14. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract A1/GR 164/19.05.2006, cod CNCSIS 530, Tema 49/2006, Valoare : 30000RON/2006, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE
15. *Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică*, Contract nr. A1Gr 164/19.05.2006, Cod CNCSIS 471/2006, Tema 13, Valoare 20.000RON/2006, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
16. *Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei*, Contract CEEEX-MENER nr.603/2005 Valoare: 244.200RON/2005 pentru UTI, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
17. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul, comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, Contract 27637/14.03.2005, Cod CNCSIS 528 Tema 33, Valoare 50000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe. LIVINȚ
18. *Sistem inteligent alternator-demaror-integrator-integrat pentru autovehicule*, Contract 27637/14.03.2005, cod CNCSIS 530, Tema 35/2005, Valoare : 28000RON/2005, Director proiect: Conf.dr.ing. Dorin Dumitru LUCACHE
19. *Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică*, Contract 33371/2004, Cod CNCSIS 471/2005, Tema 11, Valoare: 17000RON/2005, Director proiect: Prof.dr.ing. Corneliu BOȚAN
20. *Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas*, Contract 34664/2005-T5, Cod CNCSIS 464/2005, Valoare 12.000RON/2005, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ.
21. *Structuri avansate de conducere a acționărilor electrice cu motoare pas cu pas*, Contract 33371/2004 – T5, Cod CNCSIS 464/2004, Valoare 110 mil.ROL/2004, Director proiect: Prof. dr.ing. Gheorghe BĂLUȚĂ.

22. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Contract 33557/2003, Cod CNCISIS 336/2003, Tema 37, Valoare: 72 mil.ROL/2003, Director proiect Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
23. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Cod CNCISIS 406/2002, Valoare: 46 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
24. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*”, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCISIS) - Cod CNCISIS 106/2002, Valoare: 50 mil.ROL/2002, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
25. *Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială*, Contract 35254/2001, cod CNCISIS 247/2001, Tema 43, Valoare: 42,4mil.ROL/2001, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
26. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCISIS) - Tema A26/2001, Valoare: 57,4 mil.ROL/2001 - Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION;
27. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială - SCAPREME*, Contr.nr.6177/2000-02 cu ANSTI (ulterior cu CNCISIS) - Tema B23/2000, Valoare: 37,700 mil.ROL/2000, Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION.
28. *O nouă calitate în pregătirea practică a studenților folosind laboratoare multifuncționale de electrotehnică* – Program multiinstituțional în colaborare cu Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, GRANT CNFIS 98/1997 (finanțat de CNFIS și Banca Mondială), Proiect de Inițiere Program - PIP realizat în 1998/1999 etapa I, Valoare: 24400USD =216,550 mil.ROL/1998 , Director proiect: Prof.dr.ing. Alecsandru SIMION, 18 membrii în echipă având cote egale (1USD = 8875 ROL în 1998).
29. *Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas*.Contract de cercetare nr. 5002, Grant 597/1996, Tema 65, Beneficiar: C.N.C.S.U. și Ministerul Învățământului, Valoare: 3 mil.ROL/1996, Director proiect: Prof.dr.ing. Mircea Paul DIACONESCU.
30. *Cercetări privind noi posibilități de comandă cu și fără traductor incremental (de poziție) pentru motoarele pas cu pas*.Contract de cercetare nr. 4002, Grant 662/1995, Tema B11, Beneficiar: C.N.C.S.U. și Ministerul Învățământului, Valoare: 1,6 mil.ROL/1995, Director proiect: Prof.dr.ing. Mircea Paul DIACONESCU.
31. *Studii și cercetări experimentale pentru raționalizarea consumurilor de energie în secția de Finisaj la S.C. Integrata S.A. Pașcani*. Contract nr. 666/95-96. Beneficiar: S.C. Integrata Pașcani S.A., Valoare: 2,360 mil.ROL/1995, Responsabil contract: Șef lucr. Grigore TAȘCĂ

Decembrie 2025

Conf.dr.ing. Mihai ALBU



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Conf. dr. ing. Arădoaei P. Mihaela** - Doctor în inginerie electrică din 27.03.2012 conform Ordinului Ministrului nr. 3639 din data de 27.03.2012

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**Contribuții privind caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică**, susținută în data de 24.10.2011, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iasi, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof. Dr. Ing. Ciobanu Romeo Cristian

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.

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>22,04</b>
<b>Ca</b>	Ca1. Romeo Cristian Ciobanu, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, 232 pagini, 5*(232/100)/2 – pct. 5,80.	5,80
	Ca2. Aradoaei Sebastian Teodor, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini, 8*(199/100)/2 – pct. 4,97.	4,97
	Ca3. Aradoaei Sebastian Teodor, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini, 5*(323/100)/2 – pct. 8,07.	8,07
	Ca4. <b>Mihaela Aradoaei</b> , Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei, Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, <b>192 pagini</b> , 5*(192/100)/3 – pct. 3,20.	3,20
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>4,42</b>
<b>I</b>	I1. <b>Mihaela Aradoaei</b> , Romeo Cristian Ciobanu, Chimie - Elemente de electrochimie – Îndrumar de laborator, Teste și Probleme, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7818-0, 221 pagini, 4*(221/100)/2 – pct. 4,42	4,42
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>26,14</b>
<b>D</b>	D1. Conductivitatea soluțiilor de electroliți. Determinarea conductivității specifice și variația cu concentrația soluției și cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D2. Determinarea pH-ului. Variația potențialului de oxido-reducere cu pH-ul. Variația cu temperatura (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D3. Pile electrice (elemente galvanice) - Pila Daniell-Jacobi (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D4. Electroliză. Trasarea curbelor de polarizare. Electroliza apei (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D5. Depunerea de metale în soluții. Depunerea spontană a cuprului pe electrozi de fier și zinc (Chimie. Elemente de electrochimie)	2
	D6. Controlul prin examinare vizuală (Defectoscopie și Diagnoza)	2

	D7. Tehnici utilizate pentru diagnoza -analiza termografică (termografia în infraroșu) (Defectoscopie și Diagnoza)	2
	D8. Celule electrochimice cu 3 electrozi, senzori electrochimici / voltametrie (Chimie. Elemente de electrochimie)	1,5
	D9. Controlul nedistructiv cu radiații penetrante (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D10. Diagnoza stării de defect. Sisteme expert pentru defectoscopia și diagnoza sistemelor complexe (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D11. Sisteme de defectoscopie și diagnoză on-line clasice (Defectoscopie și Diagnoza)	1,5
	D12. Dotare laborator Electrochimie - 8600/700/2 - pct. 6,14	6,14
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>3</b>
<b>W</b>	W1. <b>Mihaela Aradoaei</b> , Defectoscopie și diagnoză-suport de curs, format electronic la <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600</a> - 197 pagini, 1*(197/100)/1 – pct. 1,97	1,97
	W2. <b>Mihaela Aradoaei</b> , Defectoscopie și diagnoză-suport de laborator, format electronic la <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3600</a> - 103 pagini 1*(103/100)/1 – pct. 1,03	1,03
	...	

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
<b>Cb</b>		
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact - 19</b>	<b>16,88</b>
	<b>R1. Mihaela Aradoaei</b> , Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, <i>Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001, factor de impact 5, 6/6 – <b>pct. 1</b>	1
	<b>R2. Mihaela Aradoaei</b> , Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, <i>Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics</i> , Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8, 6/10 – <b>pct. 0,6</b>	0,6
	<b>R3. Mihaela Aradoaei</b> , Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pinte, Mihaela Baibarac, <i>Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001, factor de impact 5, 6/7 – <b>pct. 0,85</b>	0,85
	<b>R4. Alina R. Caramitu</b> , Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Violeta Tsakiris, Jana Pinte, Virgil Marinescu, <i>Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders</i> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001, factor de impact 5, 6/8 – <b>pct. 0,75</b>	0,75

<p><b>R5.</b> Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Alexandru Sover, Askok M. Raichur, <i>Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution</i>, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001, factor de impact 5, 6/6 –<b>pct. 1</b></p>	1
<p><b>R6.</b> Romeo C. Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, <i>Special Packaging Materials from Recycled PET and Metallic Nano-Powders</i>, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001, factor de impact 5, 6/9 –<b>pct. 0,66</b></p>	0,66
<p><b>R7.</b> Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, <b>Aradoaei Mihaela</b>, Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, <i>Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite Supports on the Collagen Contamination Level</i>, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001, factor de impact 5, 6/5 –<b>pct. 1,2</b></p>	1,2
<p><b>R8.</b> Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, <i>Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO3 Powder for 3D Printing Applications</i>, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001, factor de impact 5, 6/6 –<b>pct. 1</b></p>	1
<p><b>R9.</b> Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Ana-Maria Daniela Caramitu, <i>Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties</i>, Revista Materiale Plastice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002, factor de impact 0.8, 6/7 –<b>pct. 0,85</b></p>	0,85
<p><b>R10.</b> Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, <i>Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate</i>, Applied Science 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001, factor de impact 2.7, 6/6 –<b>pct. 1</b></p>	1
<p><b>R11.</b> Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Sebastian, <b>Aradoaei Mihaela</b>, Bratu Mihai, Vasile Ovidiu, <i>Acoustic Properties of a New Composite Material Obtained from Feather Flour and Recycled Polypropylene</i>, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004, factor de impact 0.8, 6/6 –<b>pct. 1</b></p>	1
<p><b>R12.</b> Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Nicolae Lucanu, <i>Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication</i>, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001, factor de impact 5, 6/6 –<b>pct. 1</b></p>	1
<p><b>R13.</b> Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, <b>Mihaela Aradoaei</b>, <i>Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets</i>, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, factor de impact 5, 6/7 –<b>pct. 0,85</b></p>	0,85
<p><b>R14.</b> Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobot, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, <i>Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI</i>, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001, factor de impact 5, 6/10 –<b>pct. 0,6</b></p>	0,6
<p><b>R15.</b> V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. <b>Aradoaei</b>, R. Ciobanu, L. Pintilie, <i>Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe3O4 Composites</i>, Materials 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001, factor de impact 3,4, 6/9 –<b>pct. 0,66</b></p>	0,66
<p><b>R16.</b> Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, <i>Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO3 Filler</i>, Revista de Materiale Plastice, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002, factor de impact 0.8, 6/9 –<b>pct. 0,66</b></p>	0,66

	<b>R17.</b> Sebastian Aradoaei, Vasile Bahrin, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Constantin Mirela, Constantin Lucian, Ionescu Ioana, <i>Analysis of the Physical and Chemical Properties of Biocomposite Materials Obtained from Feather Flour and Polypropylene</i> , Revista de Materiale Plastice, 2020, vol.:57, Issue 4, pp.325-332, WOS:000617344900031, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432">https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5432</a> , WOS:000617344900031, factor de impact 0.8, 6/6 – <b>pct. 1</b>	1
	<b>R18.</b> A. R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G. A. Ursan, M. Arădoaei, I. Lingvay, <i>Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites / Metal Nanopowders</i> , Revista de Materiale Plastice, 2019, vol.: 56, Issue 1, pp.103-109, WOS: 000464604100021, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132">https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5132</a> , factor de impact 0.8, 6/6 – <b>pct. 1</b>	1
	<b>R19.</b> S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, <b>M. Mosneagu</b> , M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i> , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268, WOS: 000308047400045, factor de impact 0,40/, 6/5=1,2	1,2
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI) - 4</b>	<b>2,85</b>
	<b>R20.</b> Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, <b>Mosneagu Mihaela (casătorită Aradoaei)</b> , Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013, DOI10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.379, WOS:000323184000043, 3/4 – <b>pct. 0,75</b>	0,75
	<b>R21.</b> Gheorghe Batrinescu, Nicolae Ionut Cristea, Robert Valeriu Badescu, Romeo Cristian Ciobanu, George Andrei Ursan, <b>Mihaela Aradoaei</b> , The Induced Impact on the Environment by Combined Plastic and Paper Waste before and after Recovery, Revista de Chimie, 2019, vol.: 70, Issue 12, pp. 4579-4583, <a href="https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796">https://doi.org/10.37358/RC.19.12.7796</a> , 3/6 – <b>pct. 0,5</b>	0,5
	<b>R22.</b> A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, <b>M. Arădoaei</b> , G.A. Ursan, Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites / Metalic Nanopowders, Electrotehnică, Electronică, Automatică , (EEA), Volumul: 67, nr. 1,pp. 61-67 2019, 3/5 – <b>pct. 0,6</b>	0,6
	<b>R23.</b> S. Arădoaei, R. Darie, M. Moșneagu (casătorită Aradoaei), Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics, Buletinul institutului politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, 3/3 – <b>pct. 1</b>	1
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) - 22</b>	<b>18,95</b>
<b>V</b>	<b>V1. Mihaela Aradoaei</b> , Oliver Schreiner, Andreea Maria Lucaci, Vlad Morosanu, Georgiana Patrascu, Adrian Saridache, Cristina Schreiner, Sebastian Teodor Aradoaei, Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI:	0,5

10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore, 4/8 – <b>pct. 0,5</b> <b>V2 Mihaela Aradoaei</b> , Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i> , 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore, 4/7 – <b>pct. 0,57</b>	0,57
<b>V3.</b> Dodi Gianina, Cojocaru Florina-Daniela, Popescu Diana, <b>Aradoaei Mihaela</b> , Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, <i>Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material</i> , AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat scopus, 4/6 – <b>pct. 0,66</b>	0,66
<b>V4. Mihaela Aradoaei</b> , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, <i>Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V5. Mihaela Aradoaei</b> , Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, <i>Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V6.</b> Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, <i>Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, 4/7 – <b>pct. 0,57</b>	0,57
<b>V7.</b> Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Alin Olteanu, <i>Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, 4/6 – <b>pct. 0,66</b>	0,66
<b>V8.</b> Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b> , <i>Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V9.</b> Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, <b>Mihaela Aradoaei</b> , <i>Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications</i> , 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, 4/3 – <b>pct. 1,33</b>	1,33
<b>V10.</b> Mona Andrei, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, 4/4 – <b>pct. 1</b>	1
<b>V11.</b> Mona Andrei, Andreea-Maria Lucaci, <b>Mihaela Aradoaei</b> , Sebastian Teodor Aradoaei, <i>Design of the nano / micro scale structure of nanostructured composites activable in the radio frequency/microwave range depending on the frequency of the electromagnetic field</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438304, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, 4/4 – <b>pct. 1</b>	1
<b>V12.</b> L. Ungureanu, R.C. Ciobanu. C.M. Schreiner, <b>M. Aradoaei</b> , O. Plopa, M. Baibarac, <i>Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-23 Octombrie EPE 2020 - Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305569, 4/6 – <b>pct. 0,66</b>	0,66
<b>V13.</b> S.T. Aradoaei, V. Bahrin, <b>M. Aradoaei</b> , M.A. Constantin, L.A. Constantin, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis of Composites Obtained from Thermoplastic with Feathers Flour</i> , 11th International Conference on electrical and power engineering, 22-	0,80

23 Octombrie EPE 2020 - Iași, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305582, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	
<b>V14.</b> Ursan George-Andrei, Plopa Olga, Contofan Cosmin, <b>Aradoaei Mihaela</b> , Ursan Maria, <i>Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment</i> , 12th International Conference And Exhibition On Electromechanical And Energy Systems, SIELMEN 2019, 10-11 Oct., Chișinău, WOS: 000630287500041, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V15.</b> R.C. Ciobanu, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , G. Batrinescu, A.R. Baci, <i>Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 1000-1003, WOS: 000458752200196, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V16.</b> A.D. La Rosa, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 662-665, WOS:000458752200129, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V17.</b> A.D. La Rosa, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , M. Ursan, C. M. Schreiner, <i>Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives</i> , 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania, Page 658-661, WOS: 000458752200128, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V18.</b> R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, <b>M. Aradoaei</b> , O. Plopa, <i>Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs</i> , 1 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018, WOS:000480396400034, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,80
<b>V19.</b> Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., <b>Mosneagu M. (casătorită Aradoaei)</b> , Bahrin V., <i>Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications</i> , 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507, indexat Scopus, 4/5 – <b>pct. 0,80</b>	0,8
<b>V20.</b> <b>M. Aradoaei</b> , I. Popenar, <i>Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro / Ferrimagnetic Inserts</i> , 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania, Page 891-896, WOS: 000353565300166, 4/2 – <b>pct. 2</b>	2
<b>V21.</b> S. Aradoaei, <b>M. Mosneagu (casătorită Aradoaei)</b> , R. Darie, G. Constantinescu, <i>Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources</i> , enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research; Brno, pp.231-235, 2012. <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.649.231</a> , 4/4 – <b>pct. 1</b>	1
<b>V22.</b> S.Aradoaei, R.Darie, <b>M. Mosneagu (casătorită Aradoaei)</b> , S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i> , Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011, page 449-452, WOS: 000306939900113, 4/4 – <b>pct. 1</b>	1
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date - 8</b>	<b>2</b>
<b>V23.</b> C. Lorentz, G. Viziteu, <b>M. Aradoaei</b> , I.A.Elges, <i>Electrothermal absorption properties of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 33-36, ISBN : 978-606-13-1560-4, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
<b>V.24</b> M. Sireteanu, B. Florean, <b>M. Aradoaei</b> , T. Cotet, <i>Using Quick-Wave software package for electromagnetic design and applications for hexachiral electromagnetic shielding structures</i> , The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinau, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 44-47, ISBN : 978-606-13-1560-4, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
<b>V25.</b> S. Ursache, <b>M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)</b> , A. Niagu, V. Scarlatache, <i>Electromagnetic shielding – numerical aproch and some complementary aplications or increase the energy efficiency of buildings</i> , The 8th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2011, Chisinau, Moldova, 13-15 octombrie, pp. 309-314, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
<b>V26.</b> <b>M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)</b> , S. Aradoaei, S. Ursache, A. Pruteanu, <i>Analysis</i>	0,25

	<i>o composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust</i> , EPE 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie 2010 - Iași, Romania, Vol. I, pp. I-379-382, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	
	<b>V27. M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)</b> , R.Darie, S. T. Aradoaei and I. Spiridon, <i>Assessment of Mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems</i> EPE 2010, 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, pp. I-383-386, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
	<b>V28. S. Ursache, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)</b> , A. Pruteanu, A. Neagu, <i>Waste eleectronic equipment (WEEE): Recovery and recycling technologies – A source for new materials developing</i> , 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-375-378, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
	<b>V29. F. Mangeloglu, R. Ciobanu, K. Karakus, M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)</b> , <i>Biobased composites from wheat straw flour and high density polyetylene (HDPE)</i> 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-391-393, ISBN: 978-606-13-0077-8, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25
	<b>V30. A. Trandabăț, R. Burlacu, C. Brătescu, M. Arădoaei</b> , <i>Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field</i> , 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIEMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pag. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5, 1/4 - <b>0,25 pct</b>	0,25

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.

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>136,98</b>
	<b>P1. Director proiect</b> - AniConFilm, 19/2018 - <i>'Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale'</i> - finanțat prin Program PN III - Cooperare Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip Proiect - ERANET, COFUND-MANUNET III-AniConFilm-2 (Buget total - 388.270 lei) $40*(388.270/100.000)*30%=46,56$ puncte	46,56
	<b>P2. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului <i>'Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions'</i> , DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, (Buget total - 88062,5 euro), $40*(437.089/100.000)*30%=52,44$ puncte	52,44
	<b>P3. Grant pentru susținerea capacității de publicare</b> , grant intern GI/P10/2021, (Buget total - 45.000 lei), $40*(45000/100.000)*10%=1,80$ puncte	1,80
P	<b>P4. Grant pentru idei de proiect</b> , grant intern GI/P1/2021_IDEI, (Buget total - 40.000 lei), $40*(40000/100.000)*10%=1,60$ puncte	1,60
	<b>P5. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului <i>'Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane'</i> (MINaFBioS), PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020, $40*(432250/100.000)*5%=8,64$ puncte	8,64
	<b>P6. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului <i>'Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor'</i> (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, $40*(5357000/100.000)*5%=10,7$ puncte	10,7
	<b>P7. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului <i>'Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi'</i> , (CARBIOSENSE), Programul MANUNET ERANET, Contract nr. 7-038/13.05.2011, $40*(381.282,62/100.000)*10%=15,24$ puncte	15,24
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -</b>	<b>682,70</b>

<b>P8. Director/Responsabil proiect partener</b> proiect ' <i>Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei, 30* (580000/100.000)*10%=17,40 puncte	17,40
<b>P9. Director/Responsabil proiect partener</b> proiect ' <i>Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania</i> ' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei, 30* (448.605/100.000)*10%=13,44 puncte	13,44
<b>P10. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&amp;C HUB</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei, 30*(4.474.125/100.000)*10%=134,22 puncte	134,22
<b>P11. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)</i> ', PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei, 30* (250000/100.000)*2%=1,5 puncte	1,5
<b>P12. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania</i> ' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei, 30* (630.199/100.000)*5%=9,45 puncte	9,45
<b>P13 Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
<b>P14. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi electro-adaptabili</i> ', 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finanțare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei, 30*(468.100/100.000)*2%=2,80 puncte	2,80
<b>P15. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului . Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicații de înaltă tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei, 30*(880.000/100.000)*10%=26,40 puncte	26,40
<b>P16. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului ' <i>Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei, 30*(900.000/100.000)*5%=13,50 puncte	13,50
<b>P17. Membră în echipa de implementare</b> proiectului ' <i>Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile în câmp de radiofrecvență și de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicații intersectoriale</i> ', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei, 30*(11.140.371/100.000)*10%=334,20 puncte,	334,20
<b>P18. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei, 30*(3.498.500/100.000)*10%= 104,94 puncte	104,94
<b>P19. Director/Responsabil proiect partener</b> proiect ' <i>Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică și termică, pentru construcții speciale</i> ', Programul EUREKA-EUROSTARS- NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei, 30*(367.710/100.000)*5%=5,50 puncte	5,50

	<b>P20. Membră în echipa de implementare</b> a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei), 30*(390.074/100.000)* 5%=5,85 puncte	5,85
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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: 08.01.2025**

**Conf. dr.ing. ARĂDOAEI MIHAELA**



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Oana-Maria Neacșu(căs. Asiminicesei)**

### A. Teza de doctorat.

1. *Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice*, conducător științific prof. univ. dr. Mihai Crețu, 2009.

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

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

1. Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: **Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale** – Capitele:
  - 1.1. Capitolul 1- **Oana-Maria Asiminicesei,** *Antreprenoriat-trecut și prezent. Economia digitală-Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenoriat-Concepte generale*”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini)
  - 1.2. Capitolul 2- **Oana-Maria Asiminicesei** – *”Calitățile și abilitățile unui antreprenor de succes. Gândire și comportament antreprenorial”* ”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.40-pag.46 (6 pagini)
  - 1.3. Capitolul 3- **Oana-Maria Asiminicesei-** *”Sursele de finanțare pentru o idee de afaceri. Etapele autorizării unei afaceri în România”* - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.47- pag.59 (12 pagini)
  - 1.4. Capitolul 10- **Oana-Maria Asiminicesei** – *”Concepte e-Business. Stadiile și caracteristicile unei afaceri electronice”* Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.199- pag. 207 (8 pagini)
  - 1.5. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei** – *”Noțiuni generale e-Commerce. Modele/Infrastructură/tipuri de site-uri/Modalități de plată on-line”* - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.208- pag. 220 (12 pagini)
  - 1.6. Capitolul 11- **Oana-Maria Asiminicesei** – *”Securitatea în sistemele de tip E-Business. Politici, servicii și mecanisme de securitate”* - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.221- pag. 238 (17 pagini)
  - 1.7. Capitolul 14- **Oana-Maria Asiminicesei,** Sebastian-Teodor Arădoai- *”Ghid pentru elaborarea lucrării de diplomă cu privire la evaluarea potențialului de valorizare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat într-o afacere”* - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.258- pag. 308 (50 pagini)

2. Oana Neacșu (Asiminicesei), *"Informatică Aplicată I. Curs didactic"*, 516 pagini – ISBN-978-606-13-5188-6, Editura PIM, Iași, 2019
3. Oana Neacșu (Asiminicesei), *"Informatică Aplicată I. Aplicații de laborator"*, 229 pagini – ISBN-978-606-13-5189-3, Editura PIM, Iași, 2019
4. Oana Neacsu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, *"Software de birotică. Teorie și aplicații"*, Ed.PIM, 2018, ISBN 978-606-4816-9, 210 pagini.
5. Oana Neacșu (Asiminicesei), *"Fenomenul de descărcări electrostatice. Considerații teoretice"*, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN-978-606-13-5325-5, 118 pagini
6. Andrei Marinescu-Editor, *Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania*, Ed. A.G.I.R., 2014, Electrical-Power Engineering Series, ISBN-978-973-720-521-6.- Chapter- A. Salceanu, E. Lunca, O. Beniuga, O. Neacsu, S. Ursache- *"Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering"*- pp.112-118.
7. A. Sălceanu, E. Luncă, Oana. Neacșu, M. Paulet, S. Ursache - *"Compatibilitate Electromagnetică. Aplicații"*, Editura PIM, 2015, ISBN-978-606-13-2812-3, (200 pagini)

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

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

1. Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: [https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AR8JkldKcVgqXFdZoCMc4qQUpnlHn7IWBu6ZAHz\\_mQ7Y1%40thread.tacv2/General?groupId=0f0f1881-d3d9-4026-9dff-6c1ada3026ff](https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3AR8JkldKcVgqXFdZoCMc4qQUpnlHn7IWBu6ZAHz_mQ7Y1%40thread.tacv2/General?groupId=0f0f1881-d3d9-4026-9dff-6c1ada3026ff)
2. Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri).
3. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).

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

1. MA Olariu, C Hamciuc, OM Neacsu, E Hamciuc, L Dimitrov- " Microwave dielectric properties of polyimide composites based on tio 2 nanotubes and carbon nanotubes." Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 14, No. 1, January - March 2019, p. 37 – 44, factor de impact-0,638
2. O.M. Neacșu, O.Beniuga, A. Sălceanu – „Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment”, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
3. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Oana Maria Asiminicesei**, Constantin Dan Neagu- "Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers", Proceedings of the

- 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iași, 2020, pp, 452-456, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305612, ISSN: 2471-6855, ISBN:978-1-7281-8127-1
4. Alexandru Salceanu, Marius Paulet, Bogdan Dumitru Alistar, **Oana Asiminicesei**- "*Upon the Contribution of Image Currents on the Magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines*", 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, pag 1-6, IEEE Explore
  5. A.C. Podaru, V. David., **O.M. Neacșu**. „*Comparison between electrocardiographic and photoplethysmographic peaks intervals*” 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements Volume 2017-September, 2017, Pages 234-238, Code 134087, Indexata Scopus
  6. M.V.Paulet, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** - „*Ultrasonic radar*”, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 551-554, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
  7. S Ursache, A Salceanu, **O.M. Neacșu** –“*Indoor and outdoor measurements of the low frequency magnetic fields in an urban area*” Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge.
  8. A. Salceanu, E. Lunca, **O.M. Neacșu**, Fanel Iacobescu- „*Assessing the close field non-ionizing emissions of PC-monitors*” Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, pag. 592-597, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
  9. S. Ursache, A. Sălceanu, **O.M. Neacșu**, -„*Indoor and Outdoor measurements of the low frequency magnetic Fields in an Urban Area*”, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi 2016, Pag. 376-379, ISBN: 978-1-5090-6128-0, ISI Web of Knowledge
  10. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's
  11. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, ” *Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția

ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's

12. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Salceanu, „*Analysis of current pulse generated by electrostatic discharge simulator*” Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag.484-487, Indexat IEEE.
13. **O.M. Neacșu**, M.V. Paulet, A. Sălceanu - „*Expanding the functionality of an EMF spectrum analyzer with self-performed near field probes*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 784-788, Indexat IEEE
14. M.V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu-„*Wireless Monitoring System of the Heart Rate*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag 581-584, Indexat IEEE.
15. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, Alexandru Salceanu -,„*Virtual Device for Recovering the Hand Functions*”, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4799-5848-1, pag. 577-580, Indexat IEEE
16. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu- „*E-learning dedicated to the students of electrical engineering*”, 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 23-25 May 2013, Bucuresti, Romania, pp. 62 – 65, indexată IEEEExplore.
17. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Sălceanu – „*Assessment on electric chargespollution in the residential area and laboratory environment*”, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640 – factor de impact: 1.43
18. L. Bargan, **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, A. Nicuta, P. Bicleanu - „*Electrostatic Charging Control According to Surface Resistivity Based on Alternating Polarity Method* „, P:2-1-9, Proceedings of EMC Europe 2012, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Rome, IEEEExplore, ISSN:2325-0356, Print ISBN 978-1-4673-0718-5.
19. O.Beniuga, K. Kováč A. Sălceanu, **O.M. Neacșu** – “*Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment*” - Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.632-635, BDI, IEEE Explore,
20. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, S. Ursache and M. P. –” *Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges*”, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.585-590, BDI, IEEEExplore.

21. M. V. Paulet, **O.M. Neacșu** „*Oscilloscope with PC interface to save and wireless transmission of data*“, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering ISBN: 978-1-4673-1171-7 October, 2012, Iasi, Romania, pp. 801 - 804, IEEEExplore.
22. E. Luncă, S. Ursache, **O.M. Neacșu** ” *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, Nr. 1, pp 19–24, ISSN 1861-2121, 2011 (indexată DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO și INSPEC).
23. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, “*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*”, BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
24. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, “*Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*”, BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
25. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, “*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*”, BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
26. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga,” *Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*”, (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101
27. A. Salceanu, **O.M. Neacșu**, M.Paulet and L.Toma – “*On the addition of the laboratory accreditation procedures in the engineering curricula,*; “The 5th International Seminar on the Quality Management in Higher Education”, ISBN 978-973-730-469, 2008, Tulcea, pag.363-366.

**G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

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

1. S. Ursache, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu**, „*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*”, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, get CITED, Ulrich's

2. **Oana Maria Asiminicesei**, Ramona Simionescu, Alexandra Abăceoaie- "*Studies about changing the labor market after covid-19 pandemic context*", International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (www.jetir.org), ISSN:2349-5162, Vol.10, Issue 1, page no.a360-a364, January-2023, Available:<http://www.jetir.org/papers/JETIR2301046.pdf>,
3. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, "*Secured access system based on the recognition of eeg characteristics*", BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, Indexata în Index Copernicus, getCITED, Ulrich's
4. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, "*Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD*", BDI (B+) - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928;
5. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Sălceanu, "*Approaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation*", BDI - Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380;
6. O. Beniuga, **O.M. Neacșu**, "*Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation*", BDI (B+) – Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN, 1223-8139 - PP.139-146;
7. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga, "*Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges*", (BDI- B+) - Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Tomul LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - PP. 93-101

#### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. O. Beniuga, **O.M. Neacșu** - „*Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display*”, 3rd World Conference on Information Technology, WCIT 2012, 14-16 Noiembrie 2012, Barcelona, Spania, Publicare în Proceedia of Technology;

2. O. Beniugă, **O.M. Neacșu**, A. Salceanu, R. Beniugă, “*Evaluating the immunity of electronic devices under the action of electrostatic discharge in near field environment*”, Proceedings of International Conference on Innovative Technologies, 2011, pg.54-57, ISBN 987-80-904502- 6-4;
3. **O.M. Neacșu**, O. Beniuga – „*Study about repeatability of discharging current generated by electrostatic discharge generator*” Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Electrochemical And Power Systems-SIELMEN 2011, Chșinau, 2011;, pp.172-178;
4. **O.M. Neacșu**, L. Bargan, C. Bratescu, B. Florean –, „*Testing magnetic fields radiated during an electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
5. **O.M. Neacșu**, L. Bargan, R. Burlacu, G. Viziteu–, „*Approach for measuring the electrostatic field associated with electrostatic discharge*”, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, Vol I, pp. 295-299, ISBN 978-606-13-0077-8, Iași.
6. V.Dafinescu, **O.M. Neacșu** –, „*Probleme și soluții în legătură cu interferențele electromagnetice la nivel de circuit în aparatura medicală*” Simpozionul Național de Bioinginerie medicală, Ediția a XIII–a, pp 34, ISBN 978–606–8064–77–2, Facultatea de Bioinginerie Medicală, 2010, Iași.
7. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, N. Manolică – ”*Considerations and measurements upon the repetability and traceability of ESD tests*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 270-273;
8. N.C. Bâșcă, **O.M. Neacșu**, A. Stan –”*Evaluation techniques for automotive ESD events*”, The 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Vol I, ISBN 978-606-520-618-2, Iași 2009, pag. 274-277;
9. **O.M. Neacșu**, L.Toma and S.I. Ursache- *Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 393-398;
10. A.Salceanu, **O.M. Neacșu** and E. Luncă – ”*Study upon the influence of gun orientation and application point in the immunity tests* ”, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 221-226;

11. E. Luncă, V. David, A. Sălceanu and **O.M. Neacșu** – *”Broadband magnetic field meter”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008 , Iași, pag. 387-392;
12. L.Toma, M.V. Păuleț and **O.M. Neacșu** – *”Virtual filters for multirate signal processing in instrumentation,”* Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași, pag. 375-380;
13. M.V. Păuleț, **O.M. Neacșu**, L.Toma , M. Crețu – *”Virtual laboratory”* , Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 3, ISSN 1223-8139, 2008, Iași pag. 369-374;
14. **O.M. Neacșu**, M.Cretu and A. Salceanu, *”General aspect on electromagnetic pollution of the environment”*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 852-857;
15. A. Sălceanu, E. Lunca and **Oana Neacsu**, *”Meeting the recent requests originated by incoming edition of the EN 61000-4-2”*, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul LII(LVI), Fasc. 5B, ISSN 1223-8139, 2006, Iași, pag. 1075-1079;

#### **J. Invenții.**

#### **K. Contracte de cercetare.**

1. Manager de proiect - **POSDRU/109/2.1/G/82350** - „*Practica – pași spre o carieră de succes*”, **ID -82350, 2012-2013, valoare 2046305.00 lei**
2. Director grant **TD - 2007-** „*Cercetări privind controlul și măsurarea poluării electromagnetice*”, **cod CNCSIS 121, 2007-2008, valoare 23700 lei**
3. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu**
4. **Membru în echipa de cercetare** Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu
5. **Membru în echipa de cercetare- Proiect international- 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- AniConFilm”**, Valoarea totală a contractului: 492100 lei. Valoarea contractului pe 2018- 220674 lei, Valoare pe 2019- 271426 lei, Membri ai echipei: 19. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director Proiect Conf. Marius Andrei Olariu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)

6. **Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, ”Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART)”**, Valoarea totală a contractului: 485137 lei, 2018-180674 lei, 2019-304463 lei. Membri ai echipei: 16, Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, Director de Proiect- Prof. Romeo Ciobanu, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei)â
7. **Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional - PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, ”Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip Point of Care” (PRIN TPoC)**, Valoarea totală a contractului: 382700 lei, Valoare 2018- 178012 lei, Valoare 2019- 204688 lei, Membri ai echipei: 17. Durata proiectului: 01.04.2018 - 31.03.2020, 2 ani, Director de Proiect- Prof. Cristina Schreiner, (medie grant TUIASI: 2018- 73260 lei), **Membru în echipa de cercetare (5%)**
8. **Membru în echipa de cercetare-”Platforma microfluidică de tipul Lab-on-chip pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică”-ucellDetect**, Contract 3PCCDI din 01/03/2018, Valoare Proiect 5.287.500,00 lei, Durata Proiect 1.03.2018-31.12.2012
9. **Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net Cofund, Titlul:” Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)”**, Contract 83/2016, Valoare proiect: 710.968,5 lei, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2018, 2 ani
10. **Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net, Titlul: ”Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez)”**, Valoare proiect: 447.750 lei. Contract 50/2016, Durata: 01.06.2016 - 01.06.2019, 3 ani
11. **Membru în echipa de cercetare – Proiect internațional Era Net, Titlul:” Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC (INTCERSEN)”**, Contract 9/2015, Valoare proiect: 468.000 lei., Durata: 02.11.2015 - 29.12.2017, 2 ani
12. **Membru în echipa de cercetare – „Sistem de gestiune electronică a documentelor și fluxurilor de lucru din cercetare dezvoltare” - POS CCE-AXA II COD SMIS-CNSR 2756, 2009, valoare 295.000 lei;**

13. **Membru în echipa de cercetare** – *„Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flexion-chip pe baza de olc-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei- H2Sense”* Valoare TUIASI 685792,00 - 2 ani.
14. **Membru în echipa de cercetare** – *„Compozite nano-polimerice conductive cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC personalizate (în domeniu GHz) dedicate ecranelor și panourilor absorbante pentru clădiri speciale”* - NACOPAN MNT-/ERA NET/CNMP 7014/2008, **2008-2010**, valoare **1.900.000 lei**;
15. **Membru în echipa de cercetare** – *„Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redus”* Capacități/ANCS/PN2 64/2008, **2008-2009**, valoare **247364 lei**;
16. **Membru în echipa de cercetare** – *„Ecrane și panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nano - structurale cu arhitectura predefinita și proprietati dielectrice și electromagnetice personalizate”* Capacități/ANCS /PN2 63/2008, **2008-2009**, valoare **106019 lei**;
17. **Membru în echipa de cercetare** – *„Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare”* PN2 Parteneriate / CNMP -51-015/14.09.2007, **2007-2010**, valoare **2000000 lei**
18. **Membru în echipa de cercetare** – *“Noi metode și tehnici biomagnetometrice de înaltă rezoluție pentru investigare și diagnosticare biomedicală”* - BIOMAG PNCDI-CNMP-5271P/2007, **2007-2009**, valoare **100000 lei**;
19. **Membru în echipa de cercetare** – *„Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene”*- BIOELECTRA PNCDI-CNMP-5272P/2007, **2007-2009**, valoare **100000 lei**;
20. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertor de energie regenerabila, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol”*PNCDI-CNMP-5413P/2007, **2007-2009**, valoare **100000 lei**;
21. **Membru în echipa de cercetare** – *„Spectroscopia dielectrica de banda larga, ca metoda comparativa, nedistructiva și neinvaziva de determinare a compusilor cu potential de risc din produsele alimentare”* PN2 Idei / CNCSIS-320/2007, **2007-2008**, valoare **100000 lei**
22. **Membru în echipa de cercetare** – *„ Remote instrumentation in next-generation grids”* CORINT / CNMP 132/2007, **2007-2008**, valoare **90160 lei**;

23. **Membru în echipa de cercetare** – *“BIOcompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici “* CEEX M1/ MATNANTECH-79/2006, **2006-2008, valoare 1250000 lei;**
24. **Membru în echipa de cercetare** – *„Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure”* CEEX M1/ MATNANTECH 46/2006, **2006-2008, 1200000 lei;**
25. **Membru în echipa de cercetare** – *„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)”* CORINT / CNMP-115/2006, **2006-2008, valoare 659383 lei;**
26. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetarii”* CEEX M3 / CNMP-188/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
27. **Membru în echipa de cercetare** – *„Dezvoltarea parteneriatelor C?D prin includerea excelentei Romanesti, in vederea promovarii de proiecte comune in domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul GHZ”*-CEEX M3 / CNMP 202/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
28. **Membru în echipa de cercetare** - *“Dezvoltatea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvasive si nedistructive de analiza a calitatii si sigurantei alimentelor”- FOOD-QUAL”* CEEX M3 / CNMP-173/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
29. **Membru în echipa de cercetare** - *“Dezvoltarea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvasive si nedistructive de analiza a calitatii si securitatii alimentelor”* CEEX M3 / CNMP 179/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
30. **Membru în echipa de cercetare** - *„Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)”* CEEX-M3- CNMP-226/2006, **2006-2008, valoare 200000 lei;**
31. **Membru în echipa de cercetare** – *“Metode si tehnici neinvasive cu microunde pentru detectia timpurie a cancerului de san”-CANCERDET* CEEX-M1, ASM contract 20/2005, subcontract 8/2005, **2005-2008, 50000 lei;**

**L. Premii, distincții.**

**M. Alte realizări semnificative.**

Data,  
19.06.2025

Conf.dr.ing. Oana Maria Asiminicesei

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: ASTANEI G. Dragoș – George - **Dr./** din 2014, conferențiar universitar din 2023

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. **Ameliorarea performanțelor motoarelor cu combustie internă prin îmbunătățirea sistemului de aprindere (Improving the performance of the combustion engines by improving the ignition system)** susținută public în cadrul Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată în data de 05.11.2014. Conducători științific: Prof.dr.ing. Eugen HNATIUC (Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași), Prof.dr. Stéphane PELLERIN (Universitatea din Orleans).

2<sup>o</sup> **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.**

Indicatori	
<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1 Dragoș Astanei</b> , Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – note de curs</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag
	<b>Ca2 Radu Burlică, Dragoș Astanei</b> , <i>Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză</i> , Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1 Dragoș Astanei</b> , Radu Burlică, <i>Tehnici de comutație – aplicații</i> , Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7148-8, 146 pag
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
	D1 <b>Dragoș Astanei</b> , Întrerupătoare de joasă tensiune de tip miniatură – instalație experimentală
	D2 <b>Dragoș Astanei</b> , R. Burlică, Studiul sistemelor de comandă și protecție ale motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D3 <b>Dragoș Astanei</b> , R. Burlică, Studiul funcționării contactorului cu vid – instalație experimentală
	D4 R. Burlică, <b>Dragoș Astanei</b> , Sisteme de protecție la supratensiuni – instalație experimentală
	D5 <b>Dragoș Astanei</b> , R. Burlică, Analiza funcționării releelor de comandă și control – instalație experimentală
	D6 <b>Dragoș Astanei</b> , R. Burlică, Studiul releelor de curent – instalație experimentală
	D7 <b>Dragoș Astanei</b> , Întrerupătoare ultrarapide de curent continuu – instalație experimentală
	D8 <b>Dragoș Astanei</b> , Analiza funcționării sistemelor de anclanșare automată a rezervei – instalație experimentală
	D9 <b>Dragoș Astanei</b> , Întrerupătoare cu protecție diferențială – instalație experimentală
	D10 <b>Dragoș Astanei</b> , Studiul funcționării releelor cu logică programabilă de tip Easy – instalație experimentală
	D11 <b>Dragoș Astanei</b> , Întrerupătoare pentru protecție împotriva apariției arcului electric în instalații electrice de joasă tensiune – instalație experimentală
	D12 <b>Dragoș Astanei</b> , Contactorul static de curent continuu – instalație experimentală
	D13 <b>Dragoș Astanei</b> , Contactorul static de curent alternativ – instalație experimentală
	D14 Burlică Radu, <b>Dragoș Astanei</b> , Pornirea stea-triunghi a motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D15 <b>Dragoș Astanei</b> , Integrarea convertizorului de frecvență în cadrul schemelor de alimentare și control al motoarelor asincrone – instalație experimentală
	D16 Radu Burlică, <b>Dragoș Astanei</b> , Stand experimental pentru studiul întrerupătoarelor de joasă tensiune în construcție compactă – instalație experimentală
	D17 Radu Burlică, <b>Dragoș Astanei</b> , „Stand experimental pentru studiul siguranțelor fuzibile” – instalație experimentală
	D18 <b>Dragoș Astanei</b> , Radu Burlică, Stand experimental pentru evaluarea timpului de acționare al aparatelor de comutație – instalație experimentală
	D19 <b>Dragoș Astanei</b> , Radu Burlică, Stand experimental pentru comanda echipamentelor de comutație prin intermediul automatelor programabile – instalație experimentală
D20 <b>Dragoș Astanei</b> , Radu Burlică, Stand experimental pentru studiul încălzirii căilor conductoare – instalație experimentală	

	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
<b>W</b>	<b>W1 Dragoș Astanei</b> , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Tehnici de comutație</i> – <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1743">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1743</a>	
	<b>W2 Radu Burlică, Dragoș Astanei</b> , Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Electroecologie</i> – <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3407</a>	

**3<sup>o</sup> 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.**

Indicatori		
	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
<b>Cb</b>	<b>Cb1 Dragoș Astanei</b> , <i>Double spark plug based ignition system</i> , LAP Lambert Academic Publishing, Chișinău, Republica Moldova, 2022, ISBN: 978-613-9-47344-1, 215 pag	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1 C.R. Beniugă, B.A. Pingescu, O.C. Beniugă, A. Dragomir, D.G. Astanei, R. Burlică, <i>Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications</i> , AgriEngineering, vol. 7, issue 4, art. no. 7040125, 2025, factor de impact (2023) 3,0 – Q2	
	R2 E. G. Acar, D. Doganoz, D. Çavdar, F. Karbancioglu-Guler, R. Burlica, <b>D. Astanei</b> , M.-A.Olariu, G. Gunes, <i>Efficacy of Atmospheric Non-thermal Plasma Corona Discharge Under Dry and Wet Conditions on Decontamination of Food Packaging Film Surfaces</i> , Packaging Technology and Science, vol. 37, issue 12, pp. 1121-1130, 2024, WOS: 001297514900001, factor de impact (2023) 2,8 – Q2.	
	R3 M.A. Olariu, R. Herrero, <b>D.G. Astanei</b> , L. Jofré, J. Morentin, T.A. Filip, R. Burlica, <i>Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment</i> , Polymers, vol. 15, issue 16, Art. number 3348, 2023, WOS: 001056759800001, factor de impact (2023) 4,7 – Q1.	
	R4 S. Padureanu, R. Burlica, V. Stoleru, O. Beniuga, D. Dirlau, D.E. Cretu, <b>D. Astanei</b> , A. Patras, <i>Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum</i> , Agronomy, vol 13, issue 2, Art. number 459, 2023, WOS: 000938080900001, factor de impact (2023) 3,3 – Q1.	
<b>R</b>	R5 A. Mandici, C. Rosu, R. Burlica, D.E. Cretu, <b>D. Astanei</b> , O. Beniuga, D.C. Topa, T.G. Aostacioaei, A. Miron, <i>Effects of non-thermal plasma activated water and low temperature on wheat sprouts: a focus on photosynthetic pigments, protein and phenolic contents, antioxidant activity, antioxidant and prooxidant enzymes activity</i> , Farmacia, Vol. 70 Issue 6, p1072-1080, 2022, WOS: 000969664100010, factor de impact (2023) 1,4 – Q4.	
	R6 A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoaei, A. Miron, <i>Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts</i> , Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, 2022, WOS: 000902486600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.	
	R7 R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă, <b>D. Astanei</b> , <i>Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies</i> , Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, 2022, WOS: 000872282100001, factor de impact (2023) 2,5 – Q1.	
	R8 I. Stoica, R.M. Albu, C. Hulubei, <b>D. Astanei</b> , R. Burlica, G.A.M. Mersal, T.A.S. Elnasr, A.I. Barzic, A.Y. Elnaggar, <i>A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices</i> , Nanomaterials, vol. 12, issue 18, Art. number 3249, 2022, WOS: 000857761200001, factor de impact (2023) 4,4 – Q2.	
	R9 <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă, <i>Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma</i> , Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, 2022, WOS:000771429600001, factor de impact (2023) 3,1 – Q1.	
	R10 M. Wartel, F. Faubert, I.D. Dirlau, S. Rudz, N. Pellerin, <b>D. Astanei</b> , R. Burlica, B. Hnatiuc, S. Pellerin, <i>Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation</i> , Journal of Applied Physics, vol. 129, issue	

	23, Art. number 233301, 2021, WOS:000661619600014, factor de impact (2023) 2,7 – Q2.
	R11 R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniuga, S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, <i>Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, 2021, WOS:000637746900009, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R12 V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padureanu, G.C. Teliban, <b>D. Astanei</b> , A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, <i>Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate</i> , Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020, WOS:000608975400032, factor de impact (2023) 3,8 – Q1.
	R13 <b>D. Astanei</b> , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, M. Wartel, <i>Evaluation of the Efficiency of a Double Spark Plug to Improve the Performances of Combustion Engines: Pressure Measurement and Plasma Investigations</i> , Plasma Chemistry and plasma processing, vol. 40 (1), pp. 283-308, 2020, WOS:000493677200002, factor de impact (2023) 2,6 – Q2.
	R14 R. Burlică, I.D. Dirlau, <b>D. Astanei</b> , <i>Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 18, nr. 8, pp. 1799-1807 2019, WOS:000482576500020, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R15 V. Popescu, <b>D. Astanei</b> , R. Burlica, A. Popescu, C. Munteanu, F. Ciolacu, M. Ursache, L. Ciobanu, A. Cocean, <i>Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics</i> , Journal of Cleaner Production, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2023) 9,8 – Q1.
	R16 <b>D. Astanei</b> , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, M. Wartel, <i>A New Spark Plug to Improve the Performances of Combustion Engines: Study and Analysis of Unburned Exhaust Gases</i> , Plasma Chemistry and plasma processing, vol. 38 (5), pp. 1115-1132, 2018, WOS:000440061900013, factor de impact (2023) 2,6 – Q2.
	R17 Marius Ursache, Bogdan Hnatiuc, Eugen Hnatiuc, <b>Dragoș Astanei</b> , Jean-Louis Brisset, Radu Burlica, <i>Direct and delayed degradation of azorubin (E122) by gliding arc discharges</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 14, issue 11, pp. 2737 – 2746, 2015, WOS:000369099900026, factor de impact (2023) 0,9 – Q4.
	R18 B. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , S. Pellerin, N. Cerqueira, M. Hnatiuc, <i>Diagnostic of plasma produced by a spark plug at atmospheric pressure: reduced electric field and rotational – vibrational temperatures</i> , Contributions to Plasma Physics Journal, vol. 3, issue 8, pp. 712 – 723, 2014, WOS:000341707500003, factor de impact (2023) 1,3 – Q3.
	R19 B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, R. Burlica, N. Cerqueira, <b>D. Astanei</b> , <i>Spectroscopic diagnostic of transient plasma produced by a spark plug</i> , Romanian Journal of Physics, vol. 56 S, pp. 109 – 113, 2011, WOS:000295495500017, factor de impact (2023) 1,2 – Q3.
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>
	R20 C.C. Rusu, D.E. Crețu, R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, <i>DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, acceptat spre publicare noiembrie 2022.
	R21 I.D. Dirlau, R. Burlica, <b>D. Astanei</b> , O. Beniuga, <i>Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water based solution</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 63(67), nr. 1, pp. 9 – 20, 2017
	R22 A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, <b>D. Astanei</b> , <i>Availability evaluation of nodal architectures using bayesian networks</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 62(66), nr. 3 pp. 31 – 40, 2016
	R23 Nemes C., Munteanu F., <b>Astanei D.</b> , <i>Analysis of grid-connected photovoltaic system integration on low-voltage distribution network</i> , Journal of sustainable energy, vol. 7, nr. 1, pp. 9 – 14, 2016, ISSN 2067-5534.
	R24 Nemes C., Munteanu F., <b>Astanei D.</b> , <i>Annual Energy Harvest of LACARP Photovoltaic System</i> , Acta Electrotehnica, vol. 56, nr. 3, pp. 213 – 218, 2015, ISSN 2344 – 5637.
	R25 <b>D. Astanei</b> , S. Pellerin, B. Hnatiuc, F. Faubert, N. Cerqueira, M. Ursache, <i>Etude d'une bougie à double étincelle pour la combustion propre</i> , Journal National de la Recherche en IUT – JNRIUT, vol. 4, pp. 51-63, 2013, ISSN 2107-5549.
	R26 <b>D.G. Astanei</b> , S. Pellerin, B. Hnatiuc, E. Hnatiuc, <i>The study of the electrical parameters and the exhaust gas analysis for a double spark plug</i> , Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, pp. 47 – 52, vol. 35, 2011, ISSN 1842-4805.
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>
<b>B</b>	B1 <b>D. Astanei</b> , <i>Spark plug with double electrical discharge</i> , Brevet nr. EPO39554400, decizie de acordare publicată în Buletinul European de Brevete nr. 2251 din data de 21.12.2022.

	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>
	B2 Brevet de invenție – R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate</i> , nr. RO134206(B1) 2024.
	B3 Cerere de brevet de invenție – I.D. Dirlău, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, R. Burlică, <i>Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. RO133404A2 / 2017.
	B4 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, D.E. Crețu, C.C. Rusu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalării produselor alimentare</i> , Cerere de brevet nr. RO137958(A2) / 2022.
	B5 Cerere de brevet de invenție – R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, M.A. Olariu, D.E. Crețu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termica DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile</i> , Cerere de brevet nr. RO137678 (A2) / 2022.
	B6 Cerere de brevet de invenție - R. Burlică, <b>D.G. Astanei</b> , O.C Beniugă, A. Dragomir, R. Beniugă, <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. A00557/ 2023.
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>
	V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, <b>D. G. Astanei</b> , O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144
	V2 A. Dragomir, M. Adam, <b>D.-G. Astanei</b> , B.-A. Pingescu, A.-D. Paizan, A. Bodoga, <i>Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 176-181, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758137
	V3 O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, <b>D. G. Astanei</b> , R. Burlică, <i>Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 390-393, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758167
	V4 B. Pingescu, D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134
<b>V</b>	V5 T. A. Filip, I. Turcan, C.-C. Simota, <b>D. G. Astanei</b> , M. A. Olariu, "Fabrication and Preliminary Evaluation of Flexible Screen-Printed Resistive Voltage Divider", Proc. Of 2023 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), pp. 1-4, 27-28 oct. 2023, Istanbul, Turkiye, DOI: 10.1109/ICEET60227.2023.10526109
	V6 C.-C. Rusu, <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, D.-E. Crețu, O. Beniugă, "Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates", Proc. of. 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-4, June. 2023, Cluj-Napoca, Romani, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187433
	V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, <b>D. Astanei</b> , R. Burlica, O. Beniuga, <i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831
	V8 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, <b>D. Astanei</b> , F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849
	V9 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, <b>D. Astanei</b> , D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.
	V10 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă, <b>D. Astanei</b> , C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.
	V11 I. C. Felea, E. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , <i>Characterization of Cold Plasma Glidarc Reactors</i> ,

Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 351-357, 2-3 sept. 2021, Braşov, Romania, DOI: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590073
V12 D.-E. Creţu, Ş. Ciauşu, R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, D. Teşoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635
V13 D.E. Creţu, <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, O. Beniugă, D. Teşoi, <i>The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305678
V14 D Teşoi, D-E Creţu, O Beniugă, R Burlică, <b>D. Astanei</b> , M Olariu, <i>DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment</i> , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305586
V15 M. Adam, M. Andrusca, A. Dragomir; <b>D. Astanei</b> ; R. Burlica, <i>Technical Condition Monitoring of Impedance Bonds using Sensors and Dedicated Device</i> , Proc. of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305673
V16 B. Hnatiuc, A. Sabau, <b>D. Astanei</b> , <i>Classic spark simulation using COMSOL software</i> , proceedings of 7th ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering, June 19-22, 2019, Iaşi, Romania, WOS:000562929900050
V17 <b>D. Astanei</b> , D. Creţu, R. Burlică, ID Dirau, O. Beniugă, S. Pellerin, M. Wartel, <i>Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 263, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500116
V18 <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, D. Creţu, ID Dirau, G. Urmă, B. Hnatiuc, <i>Capacitive Power Supply for Double Spark Plug Ignition System</i> , proceedings of 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), art. number 264, Oct 9 – 11, 2019, Craiova, Romania, WOS:000630287500035
V19 O. Beniugă, I.D. Dirlău, <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, <i>Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900065
V20 D. Creţu, R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , I.D. Dirlău, O. Beniugă, <i>Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation</i> , proceedings of 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2019), pp. 1 – 4, 21-23 mai, 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900058
V21 A. Dragomir, M. Adam, M. Andrusca, <b>D. Astanei</b> , L. Andruşcă, C. Dumitrescu, <i>About Some Connection Modes of the Current Conducting Paths</i> , proceedings of 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 357 – 360, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania, WOS:000458752200067
V22 S. Pădureanu, V. Stoleru, A. Patraş, R. Burlică, ID. Dirlau, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, <i>Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 889 – 892, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania, WOS:000458752200173
V23 O. Beniugă, ID Dirlau, <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, <i>Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 391 – 394, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania, WOS:000458752200074
V24 M. Andruşcă, M. Adam, A. Dragomir, <b>D. Astanei</b> , L. Andrusca, <i>About Monitoring of Medium Voltage Circuit Breakers with SF<sub>6</sub></i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 559 – 563, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania, WOS:000458752200108
V25 <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, ID Dirau, M. Andruşcă, <i>Ayrton Relation Applied for Medium Voltage AC Electrical Discharges</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 583 – 588, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania, WOS:000458752200113
V26 R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , A. Dragomir, M. Adam, <i>Overvoltage Differential Protection of Low Voltage Circuits</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 599 – 602, Oct 18 – 19, 2018, Iaşi, Romania,

WOS:000458752200116	V27 <b>D. Astanei</b> , ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, C. Gouillou, , <i>Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 603 – 608, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200117
V28 ID Dirau, O. Beniugă, R. Burlică, <b>D. Astanei</b> , <i>Influence of Surface Gliding Discharges on Organic Pollutants from Aqueous Solutions</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 897 – 900, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200175	
V29 V. Stoleru, C. Stratulat, G. Teliban, S. Pădureanu, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, <b>D. Astanei</b> , O. Beniugă, <i>Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma</i> , proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania, WOS:000458752200183	
V30 <b>D. Astanei</b> , F. Munteanu, C. Nemes, A. Ciobanu, M. Ionescu, M. Adochitei, <i>Light flicker detection using high-speed imaging</i> , proceedings of 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), June 6-9, 2017, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000428462600076	
V31 C. Nemes, F. Munteanu, <b>D. Astanei</b> , A. Ciobanu, M. Adochitei, M. Larion, <i>A correlation between photovoltaic system production and local solar resources</i> , proceedings of 2017 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2017, pp. 47-50, June 1-2, 2017, Oradea, Romania, WOS:000427085200011	
V32 A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, <b>D. Astanei</b> , <i>Data - Driven Bayesian networks for reliability of supply from renewable sources</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 84-89, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600012	
V33 C. Nemes, F. Munteanu, <b>D. Astanei</b> , M. Larion, M. Adochitei, <i>Voltage dips analysis for grid connections of dispatchable photovoltaic systems</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 783-788, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600120	
V34 C.I. Felea, <b>D. Astanei</b> , <i>Electrical characterization of the double crossing Glidarc reactor with cylindrical symmetry</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 1039-1044, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600162	
V35 E. Hnatiuc, C.I. Felea, <b>D. Astanei</b> , <i>Evaluation of electrical discharges useful power as main indicator for quality assessment for non-thermal plasma reactors</i> , proceedings of 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2017 and 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics, ACEMP 2017, pp. 1051-1056, May 25-27, 2017, Brasov, Romania, WOS:000426909600164	
V36 <b>D. Astanei</b> , C. Nemes, F. Munteanu, A. Ciobanu, <i>Annual energy production estimation based on wind speed distribution</i> , proceedings of 2016 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 862 – 867, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300169.	
V37 C. Nemes, F. Munteanu, M. Rotariu, <b>D. Astanei</b> , <i>Availability assessment for grid-connected photovoltaic systems with energy storage</i> , proceedings of 2016 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 908 – 911, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300177.	
V38 R. Burlica, <b>D. Astanei</b> , M. Andrusca, E. Hnatiuc, <i>The dynamic behavior of electromagnetic plunger drivers for electrical apparatuses with contacts</i> , proceedings of 2016 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 139 – 142, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, WOS:000390706300030.	
V39 I.D. Dirlau, R. Burlica, <b>D. Astanei</b> , <i>The effect of gas and solution flow rate on nitrates and H<sub>2</sub> O<sub>2</sub> generation in NTP discharges</i> , proceedings of 2016 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), pp. 462 – 465, Oct 20 – 22, 2016, Iași, Romania, DOI: WOS:000390706300093.	
V40 <b>D. Astanei</b> , M. Ursache, E. Hnatiuc, I. Stoica, B. Hnatiuc, C. Felea, <i>Effects of GlidArc plasma treatment on metallic surface</i> , Proc. of SPIE Vol. 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies 2016 (ATOM-N 2016), pp. 100103E-1 – 8, August 25, 2016, Constanța, Romania, WOS:000391359600122.	
V41 B. Hnatiuc, J.L. Brisset, <b>D. Astanei</b> , M. Ursache, M. Mares, E. Hnatiuc, C. Felea, <i>Evolution</i>	

	<i>of the construction and performances in accordance to the applications of non-thermal plasma reactors</i> , Proc. of SPIE Vol. 10010, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies 2016 (ATOM-N 2016), pp. 100103D-1 – 8, August 25, 2016, Constanța, Romania, WOS:000391359600121
V42	A. Ciobanu, F. Munteanu, C. Nemes, <b>D. Astanei</b> , <i>Availability model of wind and solution to immunize the generators against short time perturbations</i> , proceedings of 2016 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2016), pp. 1 – 6, June 30 – July 2, 2016, Bucharest, Romania, WOS:000392434400018.
V43	B. Hnatiuc, A. Sabau, C.L. Dumitrache, M. Hnatiuc, M. Cretu, <b>D. Astanei</b> , <i>Changing the surface properties on naval steel as result of non-thermal plasma treatment</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (8), ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, June 15-18, 2016, Iași, Romania, WOS:000396437600136.
V44	<b>D. Astanei</b> , F. Munteanu, C. Nemes, S. Pellerin, B. Hnatiuc, <i>Electrical Diagnostic of High Voltage Discharges Produced by a New Spark-Plug</i> , proceedings of 13th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2015), pp. 1 – 4, JUN 11-12, 2015, Oradea, Romania, WOS:000363815100001.
V45	F. Munteanu, C. Nemes, <b>D. Astanei</b> , <i>Power quality indices proposal for networks operating in sinusoidal and unbalanced conditions</i> , proceedings of 2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2014), pp. 1 – 6, November 28 – 29, 2014, Bucharest, Romania, WOS:000380570500021.
V46	B. Hnatiuc, M. Hnatiuc, C. Petrescu, <b>D. Astanei</b> , <i>Ignition modeling of a double sparking plug for internal combustion engines</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 226-230, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300037.
V47	M. Adochiței, C. Harabagiu, <b>D. Astanei</b> , R. Burlică, <i>A new solar energy converting system with vertical photovoltaic panels</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 1129-1131, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300205.
V48	R. Burlică, E. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , <i>Fault current protection control by di/dt</i> , proceedings of 8th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, pp. 264-267, October 16-18, Iași Romania, WOS:000353565300042.
V49	B. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , S. Pellerin, M. Hnatiuc, F. Faubert, M. Ursache, <i>Electrical Modeling of a Double Spark at Atmospheric Pressure</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1005-1010, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300147.
V50	<b>D. Astanei</b> , M. Ursache, I. Stoica, E. Hnatiuc, R. Munteanu, R. Burlica, <i>Zirconium and Titanium Surface Treatment Using Non-Thermal Plasma for Dentistry Applications</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1024-1029, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300150.
V51	E. Hnatiuc, J-L. Brisset, M. Ursache, <b>D. Astanei</b> , C. Felea, <i>New adjustment possibilities of the electrical discharge power for the non-thermal plasma reactors</i> , proceedings of 14th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2014, pp. 1016-1023, May 22-24, Brașov, Romania, WOS:000343551300149.
V52	<b>D. Astanei</b> , B. Hnatiuc, S. Pellerin, N. Cerqueira, E. Hnatiuc, M. Ursache, <i>Influence of the interaction surface between plasma and air/fuel mixture on the combustion process</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 491-496, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300085.
V53	M. Ursache, E. Hnatiuc, R. Burlica, <b>D. Astanei</b> , B. Hnatiuc, <i>The influence of the dispersion flux on the connection transient regime for DC electromagnets</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 172-177, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300036.
V54	E. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , M. Ursache, B. Hnatiuc, J-L. Brisset, <i>A review over the cold plasma reactors and their applications</i> , proceedings of 7th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE – 2012, pp. 497-502, October 25-27, Iași, Romania, WOS:000324685300086.
V55	<b>D. Astanei</b> , B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, N. Cerqueira, <i>A correlation between the rotational temperature and the electrical energy of a cold plasma type electrical discharge produced by a double spark-plug</i> , proceedings of 13th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2012, May 24-26, pp. 1341 – 1345, Brașov, Romania, WOS:000398866700203.
V56	E. Hnatiuc, V. Burlui, M. Ursache, <b>D. Astanei</b> , B. Hnatiuc, <i>About the operation of the cold</i>

	<i>plasma GlidArc type reactors with rotary discharge and auxiliary electrodes</i> , proceedings of 13th IEEE Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment - OPTIM 2012, May 24-26, pp. 1353-1358, Braşov, Romania, WOS:000398866700205.
	V57 B. Hnatiuc, S. Pellerin, E. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , M. Hnatiuc, <i>Influence of electrical parameters on the diagnosis of plasma produced by a double spark plug</i> , proceedings of XIXth Symposium on Physics of Switching Arc FSO 2011, pp. 217-220, September 5 - 9, Brno, Czech Republic, ISBN 978-163266006-0, WOS:000393239500041.
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>
	V52 <b>D. Astanei</b> , F. Faubert, S. Pellerin, B. Hnatiuc, E. Hnatiuc, N. Cerqueira, <i>Plasma volume and energy influences on the combustion efficiency using a new spark-plug</i> , proceedings of 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014), Orleans, France, pp. 594 – 597, 2014.
	V53 S. Bernard, S. Pellerin, P. Gillard, <b>D. Astanei</b> , <i>Electric spark discharge in air characterization by following electrodes erosion</i> , proceedings of 20th International Conference on Gas Discharges and their Applications (GD 2014), Orleans, France, pp. 626 - 629, 2014.
	V54 V25 B. Hnatiuc, <b>D. Astanei</b> , S. Pellerin, N. Cerqueira, M. Hnatiuc, <i>Double spark ignition system: spectroscopic diagnostic of the plasma</i> , proceedings of 20th International Symposium on Plasma Chemistry ISPC 20, Philadelphia, USA, July 24 - 29, 2011.

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1</b> Director proiect <i>Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizata pentru impachetarea produselor alimentare utilizand plasma non-termica DBD-Corona</i> , Proiect tip ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni).
	<b>P2</b> Membru proiect <i>Reactor cu plasma non-termica la presiune atmosferica pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate in fabricarea circuitelor imprimate flexibile</i> , proiect tip ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146 / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică
	<b>P3</b> Director proiect <i>Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică</i> , proiect tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2021 (30 luni).
	<b>P4</b> Membru proiect <i>Aplicarea unor descărcări electrice la înaltă presiune pentru obținerea unei combustii de calitate</i> , proiect tip Capacități – Modulul III, Cooperări bilaterale cu Franța nr. 302/ 22.02.2009, 2009 – 2010 (membru echipa - 6 luni), director proiect prof.dr.ing. Bogdan Hnatiuc
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>
<b>P</b>	<b>P5</b> Membru proiect <i>Model experimental pentru demonstrarea fezabilitatii cresterii potentialului terapeutic al germenilor de grau prin tratarea acestora cu apa activata cu plasma non-termica (PAW)</i> , proiect tip PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED / 2020, perioada 2020-2022 (24 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică
	<b>P6</b> Membru proiect <i>Dezvoltarea institutionala a TUIASI prin cresterea vizibilitatii si a performantei cercetarii, (TUIASI-COMPETE)</i> , responsabil subproiect <i>Sistem de aprindere cu eficientă ridicată bazat pe bujie dublă pentru reducerea emisiilor poluante din gazele de eșapament evacuate de motoarele cu ardere internă (HEDSIS)</i> , proiect tip PNCDI III – 9PFE/2018, perioada 2018-2020 (membru echipa - 18 luni), director proiect prof.dr.ing. Carmen Loghin
	<b>P7</b> Membru proiect <i>Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidentiali alimentati din surse fotovoltaice</i> , proiect tip PN III, P II – CI, nr. 145 CI/2017, perioada 2017-2018 (6 luni), director proiect prof.dr.ing. Ciprian Nemeș
	<b>P8</b> Membru proiect <i>Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece</i> , proiect tip PN III, P IV-PCE, nr. 15 / 12.07.2017, perioada 2017-2019 (30 luni), director proiect prof.dr.ing. Radu Burlică

**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: 09.01.2025**

Dragoș-George Astanei

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**BĂCĂIȚĂ ELENA SIMONA**- Dr./ din 2007, Conferențiar universitar/ din 2023

### 1. Teza de doctorat

“Tranziții de fază” în plasmă de descărcare, 2007, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, domeniul Fizică, Conducător științific: Prof. dr. fiz. Agop Maricel

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.

INDICATORI DE PERFORMANȚA – ACTIVITATEA DIDACTICA		Nr. autori	Punctaj
Ca	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prima autor sau co-autor)		6.15
	Ca1. E. S. Băcăiță, <i>Fizică generală – curs</i> , 137 pg., Editura Performantica, 2023, ISBN 978-606-685-989-9	1	6.15
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		4.20
	I1. E. S. Băcăiță, <i>Fizică – îndrumar de laborator</i> , 117 pg., Editura Performantica, 2023, ISBN 978-606-685-991-2	1	4.20
	I2. E. S. Băcăiță, <i>Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică, Ed. Performantica, cap. 11 și 14</i> , 16 pag., 2023, ISBN 978-630-328-060-8		
	I3. E. S. Băcăiță, A. I. Antici, D. Dragan, L. Carp, <i>Teste grila de fizică generală</i> , Ed. Performantica, 179 pag., 2023, ISBN 978-630-328-062-2		
D	Sisteme de laborator funcționale		12.00
	D1. Lucrare laborator: <i>Studiul proprietăților elastice. Legea lui Hooke</i>	1	2
	D2. Lucrare laborator: <i>Unde sonore staționare. Determinarea coeficienților de absorbție și reflexie a undelor sonore</i>	1	2
	D3. Lucrare laborator: <i>Caracterizarea unui fir textil</i>	1	2
	D4. Lucrare laborator: <i>Determinarea rezistivității electrice a unui fir conductor</i>	1	2
	D5. Lucrare laborator: <i>Determinarea coeficientului de viscozitate al lichidelor</i>	1	2
W	D6. Lucrare laborator: <i>Determinarea coeficientului de tensiune superficială a lichidelor</i>	1	2
	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.		4.23

<b>W1. Bacaita Elena Simona</b> , Suport de curs pentru studenții Facultății de Textile, Pielărieși Management Industrial, Domeniul Inginerie Industrială, 2020 (68 pag.), <a href="https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3A440443b61c694f35aa892ec275f21472%40thread.tacv2&amp;ctx=channel&amp;context=Cursuri&amp;rootfolder=%252Fsites%252F20202021DIMA_Fizica%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FCursuri">https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3A440443b61c694f35aa892ec275f21472%40thread.tacv2&amp;ctx=channel&amp;context=Cursuri&amp;rootfolder=%252Fsites%252F20202021DIMA_Fizica%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FCursuri</a> 68 pg. format A4 cu 30 rânduri pe pagină, echivalente cu 98 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	1	0.98
<b>W2. Bacaita Elena Simona</b> , Suport de curs pentru studenții Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul Inginerie și Management, 2020, <a href="https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3Ad68a444b0cbe4d039cb773f04535d601%40thread.tacv2&amp;ctx=channel&amp;context=Cursuri&amp;rootfolder=%252Fsites%252F20202021IEEIAIManFizica%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FCursuri">https://teams.microsoft.com/#/school/files/General?threadId=19%3Ad68a444b0cbe4d039cb773f04535d601%40thread.tacv2&amp;ctx=channel&amp;context=Cursuri&amp;rootfolder=%252Fsites%252F20202021IEEIAIManFizica%252FShared%2520Documents%252FGeneral%252FCursuri</a> 87 pg. format A4 cu 30 rânduri pe pagină, echivalente cu 125 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	1	1.25
<b>W3. Băcăiță Elena Simona.</b> , Fizică generală – curs DIMA, suport prezentare ppt a disciplinei, 2020	1	1
<b>W4. Băcăiță Elena Simona.</b> , Fizică generală – curs IEEIA, suport prezentare ppt a disciplinei, 2020	1	1
<b>TOTAL PUNCTAJ</b>		<b>26.58</b>

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*.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ – ACTIVITATEA DE CERCETARE		Nr. autori	Punctaj
<b>Cb</b>	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>		<b>9.50</b>
	<b>Cb1.</b> M. Agop, D. Vasincu, D. Timofte, <b>E. S. Bacaita</b> , A. Agop, S. A. Irimiciuc, “Complex Systems with Self-Elimination of Dissipation with Implication in BioStructural Behavior Via Nondifferentiability” in <i>Fractal Analysis - Applications in Health Sciences and Social Sciences</i> , 23 pg., Intech Publishing House, Rijeka Croația, 2017, ISBN 978-953-51-3214-1 23 pg. format academic cu 36 rânduri pe pagină, echivalente cu 27 pg. format academic cu 30 rânduri/pag.	6	0.45
	<b>Cb2.</b> M. Agop, C. Buzea, <b>S. Băcăiță</b> , A. Stroe, M. Popa, „Quantum Effects Through a Fractal Theory of Motion” in <i>Advances in Quantum Mechanics</i> , , 56 pg., Intech Publishing House, Rijeka Croația, 2013, ISBN 978-953-51-1089-7 56 pg. format academic cu 36 rânduri pe pagină, echivalente cu 67 pg. format academic cu 30 rânduri/pag	5	1.34
	<b>Cb3.</b> M. Agop, D. Magop, <b>S. Băcăiță</b> , “Fractal hydrodynamic model and its implications” in <i>New developments in hydrodynamics research</i> , , 52 pg., Nova Science Publishers Inc. New York, 2012, ISBN: 978-1-62081-223-5 52 pg. format academic cu 30 rânduri pe pagină	3	1.73
	<b>Cb4.</b> I. Ionita, <b>S. Băcăiță</b> , A. Antici, E. Poll, P.D. Ioannou, M. Agop, “An extended model of the scale relativity theory and its implications. Some properties of matter” in <i>The fractal and its implications in the material science</i> , 30 pg., Athens University Press, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4 30 pg. format academic – 26 rânduri pe pagina, echivalent cu 26 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	6	0.43

	Cb5. M. Gartu, <b>S. Băcăiță</b> , T. Dandu Bibiri, M. Agop, "Weyl-Dirac gravitation and fractal space-time" in <i>The fractal and its implications in the material science</i> , , 30 pg., Athens University Press, 2008, ISBN: 978-960-92410-1-4 30 pg. format academic – 26 rânduri pe pagina, echivalent cu 26 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	0.65
	Cb6. M. Agop, P. Vizureanu, <b>S. Băcăiță</b> , C. Bahrim, "On the plasma-superconducting tube interaction by means of the electrical double layers" in <i>Particles and Fields</i> , , 9 pg., Athens University Press, 2005, ISBN 960-92410-0-X 9 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 12 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	1.20
	Cb7.M. Agop, C. Stan, D. Alexandroaiei, <b>S. Băcăiță</b> , "Quasistatic and dynamic properties of the DC or AC current driven double layers" in <i>Particles and Fields</i> , , 14 pg., 2005, Athens University Press, ISBN 960-92410-0-X 14 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 19 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	4	1.90
	Cb8. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, <b>S. Băcăiță</b> , "Experimental and theoretical investigations of the anode double layers" in <i>Particles and Field</i> , , 13 pg., 2005, Athens University Press, pp. 289-302, 2005, ISBN 960-92410-0-X 13 pg. format academic – 42 rânduri pe pagina, echivalent cu 18 pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	5	1.80
	<b>Carte/ curs/manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>		<b>3.75</b>
	M. Agop, <b>S. Băcăiță</b> , <i>Spatiul-timp fractal și structura turbidă în plasmă de descărcare</i> , Editura Ars-Longa Iasi, ISBN: 978-973-8912-58-8, 200 pg., 2007 200 pg. format academic – 23 rânduri pe pagina, echivalent cu 153pg. format academic - 30 rânduri pe pagină	2	3.75
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>		<b>24.84</b>
R	<b>R1. E. S. Bacaita</b> , D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, V. Ghizdovăț, M. Agop, A. C. Luca, <i>Drug release from nanoparticles (polymeric nanocapsules and liposomes) mimed through a multifractal tunneling-type effect</i> , <i>Polymers</i> , 15(4), 1018, 2023, doi: 10.3390/polym15041018	6	1.00
	<b>R2. E.S. Bacaita</b> , C. A. Peptu, C. L. Savin (Logican), M. Lutcanu, M. Agop, <i>Manifest/Non-manifest drug release patterns from polysaccharide based hydrogels – case study on cyclodextrin-kappa carrageenan crosslinked hydrogels</i> , <i>Polymers</i> , 13(23), 4147, 2021, doi: 10.3390/polym13234147	5	1.20
	<b>R3. C. A. Peptu, E.S. Bacaita</b> , C. L. Savin (Logican), M. Lutcanu, M. Agop, <i>Hydrogels based on alginates and carboxymethyl cellulose with modulated drug release – an experimental and theoretical study</i> , <i>Polymers</i> , 13(24), 4461, 2021, doi: 10.3390/polym1324461	5	1.20
	<b>R4. A. N. Cadinoiu, D. M. Rata</b> , , L. I. Atanase, C. T. Mihai, <b>S.E. Bacaita</b> , M. Popa, <i>Formulations based on drug loaded aptamer-conjugated liposomes as a viable strategy for the topical treatment of basal cell carcinoma – in vitro tests</i> , <i>Pharmaceutics</i> , 13(6), 866, 2021, doi: 10.3390/pharmaceutics13060866	6	1.00
	<b>R5. C. Mihalache, D. M. Rață, A. N. Cadinoiu, X. Patras, E.V. Sindilar, E. S. Bacaita</b> , M. Popa, L. I. Atanase, O. M. Daraba, <i>Bupivacaine - loaded chitosan hydrogels for topical anesthesia in dentistry</i> , <i>Polym. Int.</i> , 69(11), 1152-1160, 2020, doi: 10.1002/pi.6052	9	0.67
	<b>R6. D.M. Rață, A. N. Cadinoiu, L. I. Atanase, E. S. Bacaita</b> , C. Mihalache, O. M. Daraba, D. Gherghel, M. Popa, <i>In vitro behavior of aptamer-functionalized polymeric nanocapsules loaded with 5-fluorouracil for targeted therapy</i> , <i>Mater. Sci. Eng. C – Mater. Biol. Appl.</i> , 103, 109828, 2019, doi: 10.1016/j.msec.2019.109828	8	0.75
	<b>R7. E. S. Bacaita</b> , C.S. Stan, M. Agop, G. Cioca, <i>Spectral properties of HEMA/poly(HEMA) as ligand in luminescent europium based complexes through computational investigation</i> , <i>Rev. Chim.</i> , 69(9), 2430-2434, 2018	4	1.50
	<b>R8. G. Cioca, M. Pinteala, E. S. Bacaita</b> , I. Oprea, I. Crumpei Tanasa, S. R. Volovat, V. S. Dragan, S. Trocaru, C. Anton, <i>Nonlinear behaviors in gene therapy theoretical and experimental aspects</i> , <i>Mater. Plast.</i> , 55(3), 340-343, 2018	9	0.67
	<b>R9. G. Cioca, E.S. Bacaita</b> , M. Agop, C. Lupascu Ursulescu, <i>Anisotropy influences on the drug delivery mechanisms by means of joint invariant functions</i> , <i>Comput. Math. Method Med.</i> , 2017, 5748273, doi: 10.1155/2017/5748273	4	1.50
	<b>R10. A. Grigorovici, E.S. Bacaita</b> , V.P. Păun, C. Grecea, I. Butuc, M. Agop, O. Popa, <i>Pairs generating as a consequence of the fractal entropy: theory and applications</i> , <i>Entropy</i> , 19(3), 128, 2017, doi: 10.3390/e19030128	7	0.86

R11. <b>E. S. Bacaita</b> , M. Agop, <i>A multiscale mechanism of drug release from polymeric matrices: confirmation through a nonlinear theoretical model</i> , Phys. Chem. Chem. Phys., 18(31), 21809-21816, 2016, doi: 10.1039/c6cp022259f	2	3.00
R12. L. Balaita, J. F. Chailanb, Xuan HoanNguyenc, <b>S. Bacaita</b> , M. Popa, Hybrid chitosan-gelatine magnetic polymer particles for drug release, J. Optoelectron. Adv. Mater., 16(11-12), 1463-1471, 2014	5	1.20
R13. <b>E. S. Bacaita</b> , B. C. Ciobanu, M. Popa, M. Agop, J. Desbrieres, <i>Phases in the temporal multiscale evolution of the drug release mechanism in IPN-type chitosan based hydrogels</i> , Phys. Chem. Chem. Phys., 16(47), 25896-25905, 2014, doi: 10.1039/c4cp03389b	5	1.20
R14. V. Radu, <b>S. Băcăiță</b> , A. Uliniuc, M. Popa, S. Susanu, <i>Fractal Hydrodynamic model for drug release processes from starch based hydrogels</i> , Mater. Plast., 50(1), 18-22, 2013	5	1.20
R15. A. Durdureanu-Angheluta, <b>S. Băcăiță</b> , V. Radu, M. Agop, L. Ignat, C.M. Uritu, S.S. Maier, M. Pinteala, <i>Mathematical modeling of the release profile of anthraquinone-derived drugs encapsulated on magnetite nanoparticles</i> , Rev. Roum. Chim., 58(2-3), 217-221, 2013	8	0.75
R16. A. Uliniuc, T. Hamaide, M. Popa, <b>S. Băcăiță</b> , <i>Modified starch-based hydrogels cross-linked with citric acid and their use as drug delivery systems for levofloxacin</i> , Soft Mater., 11(4), 483-493, 2013, doi: 10.1080/1539445X.2012.710698	4	1.50
R17. D. Magop, <b>S. Băcăiță</b> , C. Peptu, M. Popa, M. Agop, <i>Non-differentiability at mesoscopic scale in drug release processes from polymer microparticles</i> , Mater. Plast., 49(2), 101-105, 2012	5	1.20
R18. <b>E. S. Băcăiță</b> , C. Bejinariu, B. Zoltan, C. Peptu, G. Andrei, M. Popa, D. Magop, M. Agop, <i>Nonlinearities in drug release process from polymeric microparticles: long-time-scale behavior</i> , J. Appl. Math., 653720, 2012, doi: 10.1155/2012/653720	8	0.75
R19. M. Agop, D. Alexandroaiei, A. Cerepaniuc, <b>S. Băcăiță</b> , <i>El Naschie's epsilon((infinity)) space-time and patterns in plasma discharge</i> , Chaos Solitons Fractals, 30(2), 470-789, 2006, doi: 10.1016/j.chaos.2005.11.072	4	1.50
R20. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, <b>S. Băcăiță</b> , A. Cerepaniuc, <i>Some experimental and theoretical results on the anodic patterns in plasma discharge</i> , Phys. Plasmas, 13(6), 063503, 2006, doi: 10.1063/1.2205195	6	1.00
R21. S. Gurlui, M. Agop, M. Strat, G. Strat, <b>S. Băcăiță</b> , <i>Experimental and theoretical investigations of anode double layer</i> , Jpn. J. Appl. Phys., 44(5A), 3253-3259, 2005, doi: 10.1143/JJAP.44.3253	5	1.20
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>		<b>6.95</b>
R22. E. S. Băcăiță, F. Mocci, <i>The influence of the starting structure and water model on the conformation transition of poly(n-isopropylacrylamide) thermoresponsive polymer - in silico studies</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, 68(72), No. 2, 2022, doi: 10.2478/bipmf-2022-0007	2	1.50
R23. <b>S. Băcăiță</b> , C. Urîtu, M. Popa, A. Uliniuc, C. Peptu, M. Agop, <i>Drug release kinetics from polymer matrix through the fractal approximation of motion</i> , Smart Materials Research, article ID 264609, doi:10.1155/2012/264609, 2012.	6	0.50
R24. M. Agop, D. Magop, <b>E. S. Băcăiță</b> , <i>Fractal Approximation of Motion and Its Implications in Quantum Mechanics</i> , Open J. Microphysics, vol. 2, pp. 33-45, doi:10.4236/ojm.2012.23005, 2012	3	1.00
R25. <b>S. Băcăiță</b> , L. Ciobanu, M. Popa, A. Iancu, L. Eva, M. Agop, <i>Non-linearities in cancer cells migration models</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 73-83, 2012	6	0.50
R26. V. Radu, <b>S. Băcăiță</b> , F. Brinza, B. Constantin, M. Agop, <i>Fractal model of nucleation mechanism in the electrodeposition of copper</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 63-73, 2012.	5	0.60
R27. <b>S. Băcăiță</b> , V. Radu, F. Brinza, B. Constantin, M. Agop, <i>Some implications of fractality in the dynamics of the electrodeposition processes</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 31-43, 2012.	5	0.60
R28. F. Brinza, V. Radu, <b>S. Băcăiță</b> , M. Agop, <i>Chaos and self-structuring in electrodeposition processes</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LVIII(LXII), Fasc. 2, pp. 55-63, 2012.	4	0.75
R29. <b>S. Băcăiță</b> , M. Agop, <i>O abordare teoretică a straturilor duble anodice</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LI (LV), Fasc. 3-4, pp. 103-108, 2005	2	1.50

B	<b>Brevet de invenție acordată în țară</b>	<b>4.00</b>
	<b>B1. Preparation of photoluminescent aerogel used in lighting source, involves preparing carbon dot-based nanostructured doped with trivalent yttrium using yttrium trichloride and N-hydroxysuccinimide and introducing into polymer matrix, C. S. Stan, P. Horlescu, M. Agop, C. A. Peptu, E. S. Băcăiță, RO133780, 2018</b>	4.00
<b>TOTAL PUNCTAJ</b>		<b>49.04</b>

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.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ – PROIECTE CERCETARE DEZVOLTARE		Nr. membri	Punctaj
P	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiția națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>		<b>87.96</b>
	<b>P1. Antitumoral theranostic platforms based on Carbon Dots and Polymer Matrices, PNIII nr. 37 PCCDI/2018, 2.115.000 lei – membru proiect</b>	30	22.37
	<b>P2. O nouă abordare a dispozitivelor de iluminat eficiente energetic, bazată pe aerogeluri și Carbon dots, PN III/ 77PED/ 2017: 600.000 lei – membru proiect</b>	5	55.43
	<b>P3. Proiect de mobilitate pentru cercetători, PNIII/MC1154/ 2017: 22.000 lei – director proiect</b>	1	10.16
F	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>		<b>13.94</b>
	<b>F1. Contract grant intern TUIASI – Publicații: GI /P13 /2021, 45.000 lei - director proiect</b>	4	4.04
	<b>F2. Contract de cercetare postdoctorala nr. 3720/28.02.2011, Studiul cineticii eliberării medicamentelor din matrice polimeră prindinamicaneliniara, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, valoare contract: 101.520 RON, 2011</b>	1	9.90
<b>TOTAL PUNCTAJ</b>			<b>101.90</b>

Data:  
15.01.2025

Conf. Dr. Fiz. Băcăiță Elena Simona



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Brînzilă V. Marius Ciprian** - doctor inginer din 2006, conferentiar din 2018

**A. Teza de doctorat.**

Sisteme de monitorizare și control pentru parametri de calitate ai mediului, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, 2006, 183 pg.

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

1. **Marius Brînzilă**, Eduard Luncă, capitolul Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java, în volumul Online Laboratories in Engineering and Technology Education (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2025, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4.

2. **Marius Branzila**, Instrumentation and Virtual Library for Air Pollution Monitoring, capitol in cartea Air Pollution pp.241-264, Ed. Sciyo, Septembrie 2010, ISBN: 978-953-307-143-5

3. **M. Branzila**, C. Donciu, Distributed System Architecture Using a Prototype Web E-Nose pp. 1-16, capitol in cartea Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems din seria Lecture Notes in Electrical Engineering, vol.55, Ed. Springer, 2010, ISBN 978-3-642-05166-1

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

1. **Marius Branzila**, Sisteme senzoriale pentru monitorizarea parametrilor de mediu, Ed. PIM, Iași, 210 pagini, ISBN 978-606-13-4154-2

2. **Marius Branzila**, Constantin Sarmasanu, Sisteme senzoriale. Aplicații, 2017, Sisteme senzoriale. Aplicații, Ed. PIM, Iași, 162 pagini, ISBN 978-606-13-4155-9

3. Valentin Stefanescu, Alexandru Miron, Marian Siminica, **Marius Branzila**, Lucian Nica, Aurel Nedelea, Mihai Ionita, Sandu Suru, Cristi Paraschiv, 2024, Instalatii electrice si sisteme electroenergetice, Ed.AGIR, 317 pag, ISBN 978-973-720-757-2

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

1. Mihai Crețu, Constantin Sarmasanu, Marius Branzila, 2017, Senzori si traductoare, Politehniun, Iași, 369 pagini, ISBN 978-973-621-472-1

2, Valentin Stefanescu, Daniela Irimia, Marian Siminica, Alexandru Miron, Lucian Nica, **Marius Branzila**, Cristi Paraschiv, 2024, Probleme de electrotehnica, Ed.AGIR, 110 pag, ISBN 978-973-720-925-2

**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. M. Branzila, D. Codreanu, "IoT System For Environmental Monitoring And Improving Thermal Comfort And Air Quality," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 37-40, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758184.(IEEE Xplore)

2. M. Branzila, S. Cislariu, "Design of a Laboratory Stand for the Study of Sensors and Sensory Systems," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 53-56, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758072., (IEEE Xplore)

3. M. Branzila, S.-A. Cîșlariu, S. Vornicu and C. Brinzila, "Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290770 (30/4 =7.5) ieeexplore

4. M. Branzila, C. Sarmasanu and I. -A. Ursăchianu, "Python Technology Used For A Human-Machine Interface In Sensors And Transducers Laboratory," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 422-425, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959821. (30/3 =10)ieeexplore

5. Pavel, M. Branzila, C. Sărmășanu and C. Donose, "LabVIEW Based Control and Monitoring of a Remote Test-Bench Experiment for Teaching Laboratories," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 398-402, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600348. (30/4 =7.5) ieeexplore

6. Zet C., Branzila M, Fosalaus C, Sensor Network for Indoor Home Plants, 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), 29-30 Aug. 2019 Lisbon, Portugal, 2019 (IEEE Xplore)

7. Brinzila M., Sarmasanu C., Ciudin D., Lacatusu D., Sensors and Transducers Laboratory Kiosk, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2018, Iași, October 18-19, 2018 (IEEE Xplore)

8. Brinzila M., Sarmasanu C., Gonçaves J. M., Lacatusu D., Smart Sensors For An Alarm System Using ARM Microcontroller, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2018, Iași, October 18-19, 2018 (IEEE Xplore)
9. Marius Branzila, Constantin Sarmasanu, Mihai, Alexandru, Java Technology Used To Facilitate Measuring Activity Performed By Students In Laboratory, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 541-544, 2016 (IEEE Xplore)
10. M. Branzila, C.Sarmasanu, L.Spataru, RASPIMON - Smart Sensory System For Environmental Monitoring, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 752-755, 2014 (IEEE Xplore)
11. M. Branzila, C.Sarmasanu, G.Fanaru, ROBOTVOICE - Voice Command Of A Robot, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 760 – 763, 2014 (IEEE Xplore)
12. Marius Branzila, Valeriu David, Wireless Intelligent Systems for Biosignals Monitoring Using Low Cost Devices, IMEKO, Barcelona, Spania, pp 319, 2013 (SCOPUS)
13. Marius Branzila, Constantin Sarmasanu, Low Cost Smart Sensors for an Intelligent Home, IMEKO, Barcelona , Spania, pp 323, 2013 (SCOPUS)
14. Marius Branzila, Valeriu David, Real time ECG signal processing for R peak detection using Wigner and wavelet functions, Environmental Engineering and Management Journal, June 2013, Vol.12, No. 6, 1207-1214, FI - 1,096
15. Doru Andritoi, Valeriu David, Radu Ciorap, Marius Branzila, Recording and processing ECG signal during magnetotherapy procedures, Environmental Engineering and Management Journal, June 2013, Vol.12, No. 6, 1231-1238 FI - 1,096
16. Marius Branzila, Valeriu David, Chandrashekhar Padole, ECG signal processing using Wigner function, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 601 – 604, 2012 (IEEE Xplore)
17. Marius Branzila; Felix Mariut; Daniel Petrisor, Virtual instrument developed for ADCON weather station, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 853 – 856, 2012 (IEEE Xplore)
18. Al.Trandabat, M.Pislaru, M.Branzila, SiadEnv-Environmental friendly E-building energy management system, Environmental Engineering and Management Journal March 2012, Vol.11, No. 3, 687-694, 1582-9596
19. Gruia S., Branzila M., Cretu M., Lacatusu D., Low cost virtual instrument for fast ECG monitoring, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 17 (2011) No. 2, pp. 79-82
20. Branzila, M , Alexandru, C, Donciu, C, Trandabăț Al., Schreiner C., Virtual environmental measurement center based on remote instrumentation, Environmental Engineering and Management Journal Volume: 6, Issue: 6, Pages: 517-520, NOV-DEC 2007, 1582-9596
21. Trandabat, A, Branzila, M , Donciu, C, Pislaru M., Ciobanu C., Using GPS technology and distributed measurement system for air quality mapping of residential area, Environmental Engineering and Management Journal Volume: 6, Issue: 6, Pages: 545-548 Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596
22. Donciu, C, Temneanu, M, Branzila, M, Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 6 Issue: 6, Pages: 537-540, Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596
23. Donciu, C, Temneanu, M, Branzila, M, Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system, Environmental Engineering and Management Journal, Volume: 6 Issue: 6, Pages: 563-566, Published: NOV-DEC 2007, 1582-9596

24. Marius Brinzila, M.D.Pereira, Al. Trandabat, C. Schreiner, Virtual meteorological center, International Journal of Online Engineering, Vol. 3, No. 4 , 2007, pp. 45-48, ISSN: 1861-2121
25. Schreiner C., Branzila M., Trandabat A., Ciobanu, R., Air quality and pollution mapping system using remote measurements and GPS technology, Global Nest Journal, v.8, no.3, 2006, pp.927-932, ISSN 1790-7632
26. Brinzila Carmen, Brinzila Marius, A system to measure the current efficiency and energy specific consumption for BDD electrode, Buletin AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, pp.151-154
27. Gruia S., Branzila M., Cretu M., Lacatusu D., Low cost virtual instrument for fast ECG monitoring, Journal of Engineering Studies and Research – Volume 17 (2011) No. 2, pp. 79-82
28. Marius Branzilă, Valeriu David, Wireless Intelligent Systems for Biosignals Monitoring, IEEE EHB 2011 Iasi, ISBN 978-606-544-078-4, volum indexat IEEE Xplore®, ISI-Proceedings, SCOPUS, INSPEC (IET) and EI (Engineering Information)
29. S.G. Lacatusu, M. Branzila, M.Cretu, D. Lacatusu, and S. Lacatusu, Virtual Instrument for Early Detecting Dental Decay Using Electrical Impedance Measurement Method, MEDITECH 2011, IFMBE Proceedings 36, pp. 172–175, 2011, Ed.Springer ISBN: 978-3-642-22585-7
30. M. Branzila, M. Cretu, V. David, G. Lacatusu, Trends in Biosignal Processing Using Intelligent Systems, MTC 2011, Vol.I, pp. 473-476
31. G. Lacatusu, M. Branzila, M. Cretu, D.Lacatusu, C.Cociorva, New trends in ECG signal processing using virtual instrumentation, MTC 2011, Vol.I, pp. 537-540
32. G. Lacatusu, M. Branzila, M. Cretu, D.Lacatusu, Improvment of ECG signal monitoring system using PDA phone and virtual instrumentation, MTC 2011, Vol.I, pp. 541-544
33. Perju, C; Branzila, MC; Cretu, M, Wireless monitoring system for risk management in assurance of drinking water quality, MTC 2009, VOL 1 Pages: 683-686 Published: 2009
34. Perju, C; Branzila, MC; Cretu, M, Wireless sensor networks for risk management in environmental quality, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2, Pages: 323-326, Published: 2009
35. Sarmasanu, C; Branzila, M; Breniuc, L, et al, On ways of monitoring the clinical laboratory using computer, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 1 Pages: 717-720 Published: 2009
36. Sarmasanu, C; Breniuc, L; Branzila, M, Some ideas on improving quality management in TUIasi, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 351-354 Published: 2009
37. Alexandru, CI; Siminiceanu, I; Branzila, MC, et al., Development and environmental applications of new electrochemical advanced oxidation processes (EAOPS) for wastewater treatment, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 1 Pages: 569-572 Published: 2009
38. Alexandru, CI; Branzila, MC; Sarmasanu, C, et al., Development of virtual organizations and remote instrumentation based on grid infrastructure, MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, VOL 2 Pages: 195-198 Published: 2009

39. Branzila, Marius, Schreiner Cristina, Trandabat Alexandru, Pislaru Marius, Intelligent system for monitoring of exhaust gas from hybrid vehicle, Intelligent Systems, 2008. IS '08, 4th International IEEE Conference, Volume 1, Issue , 6-8 Sept. 2008, Varna, Bulgaria, Page(s):5-2 - 5-5, ISBN: 978-1-4244-1739-1
40. Branzila, M. Alexandru, C. Ciobanu, C. Schreiner, C., New DAQB and associated virtual library included in LabVIEW for environmental parameters monitoring, Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, 2008. VECIMS 2008. IEEE Conference, 14-16 July 2008, Istanbul, page(s): 121-124, ISBN: 978-1-4244-1927-2, INSPEC

**G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

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

1. Lacatusu D, Miron S.D, Branzila M, Crivoi F., Baican M., The Alternative Method For Detecting Dental Caries Using An Open Source System Arduino, The Medical-Surgical Journal, Vol 123 No 2 (2019)
2. M. Pislaru, A. Trandabat, R. Burlacu, C. Bratescu, S. Aradoaie, M. Branzila, Internet based distributed method in support of remote and collaborative design, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII) Fasc.4, 2008, ISSN 1223-8139
3. Schreiner C., Ciobanu R., Brînzilă M., Laboratorul virtual utilizabil în domeniul psihologiei, Anuarul Universității "Petre Andrei" din Iași, Serie nouă Tomul II, 2007, ISSN 1454-4814, Ed. Institutul European, pp. 218-228
- 4 Brînzilă M.C, Pereira M.D., Donciu C., Cretu M., Internet Based Meteorological Center, IAȘI – ROMÂNIA Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII(LIV), Fasc. 5., 2006, ISSN 1223-8139 pp.965-970
- 5 Brînzilă M.C., Alexandru C.I., Donciu C., Cretu M., Design and Analysis of a proposed Web Electronic Nose (WebE-Nose), IAȘI – ROMÂNIA Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LII(LIV), Fasc. 5, 2006, ISSN 1223-8139, pp.971-976

**I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

- 1 M.Branzila, M.Cretu, C.I. Alexandru, C. Schreiner, Intelligent System for Monitoring the Environmental Parameters, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp. 629-634
- 2 M.Branzila, C.Donciu, C.I. Alexandru, C. Schreiner, From Real World Experiment to Virtual Laboratory and Next Generation Grid, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp.717-722

- 3 S.Ursache, M. Branzila, C. Bratescu, R. Burlacu, FDTD implementations for electromagnetic shields, IMEKO 2008 - 16th International Symposium on Exploring new frontiers and methods for electrical and electronic measurements, 22-24 September 2008 Florence - Italy, ISBN 978-88-903149-3-3, pp. 605-609
- 4 Marius Branzila, Cristina Schreiner, Cristian Ravariu, A prototype of web-e-nose device used in medicine fields, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 5 Carmen Alexandru, Marius Branzila, Ilie Siminiceanu and Cristina Schreiner, Virtual instrumentation for study of the Crystal Violet Mineralization in Water by the Electro-Fenton Method using an automated system, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 6 C. Ravariu, P. Tuhari, M. C. Branzila, F. Ravariu and R. Botan, Virtual Diagnosis in Medicine using e-Healthcare, International conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV 2008, June 23-25 2008, University of Applied Sciences Duesseldorf, Germany, ISBN 978-3-89958-353-6 Kassel University Press
- 7 C. Schreiner, Al. Trandabat, M. Branzila, R. Ciobanu, Environmental measurement center based on remote instrumentation, CEST-2007, september 5th - 7th, 2007, Kos island, Greece, pp. B-763-770, ISBN 978-960-7475-40-4
- 8 C. Schreiner, Al. Trandabat, M. Branzila and R. Ciobanu, Environmental measurement center based on remote instrumentation, Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos Island, Greece, ISBN 978-960-7475-40-4, ISSN 1106-5516, 5-7 September 2007, pp.763-770
- 9 M. Branzila, C.Alexandru, Al.Trandabat, M.Cretu, A prototype of Web-E-Nose device to be used in medicine fields, IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation, 18-22 September 2007 Iasi - Romania, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-261-3, Vol.1, pp. 336-338
- 10 C.I.Alexandru, M.C.Branzila, I.Siminiceanu, Automated system for study of the Crystal Violet Mineralization in Water by the Electro-Fenton Method, IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation and 1st IMEKO TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, 18-22 September 2007, Iasi-Romania, ISBN 978-973-667-263-7, pp. 29-31
- 11 Radu Damian, Romeo Ciobanu, Marius Brînzilă, Marius Olariu, Stability Considerations and Efficient Computing in Chiral Materials Electromagnetic Simulations , IMEKO 2007 - 15th International Symposium on Novelty in Electrical Measurements and Instrumentation and 1st IMEKO TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, 18-22 September 2007, Iasi – Romania
- 12 Marius Brinzila, M.D.Pereira, Al. Trandabat, C. Schreiner, Virtual meteorological center, International Conference Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV2007, Porto-Portugalia, 25-27 June 2007, ISBN 978-3-89958-278-9
- 13 R. Ciobanu, M. Branzila, C. Schreiner, A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Cairo – Egipt, 27-30 March 2007, pp.135-140

- 14 C. Schreiner, M. Branzila, R. Ciobanu, Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Cairo – Egipt, 27-30 March 2007, pp.225-228
- 15 Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Branzila, Alex Trandabat, Virtual laboratory for higher education purposes, based on remote measurements in the field of environment safety, Proceedings of International Conference on Distance Education, March 27-29, 2006, Muscat, Sultanate of Oman ICODE 2006, pp.156-167
- 16 Romeo Ciobanu, Christina Schreiner, Codrin Donciu, Marius Branzila, Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes, Proceedings of International Conference on Distance Education, March 27-29, 2006, Muscat, Sultanate of Oman ICODE 2006, pp.173-185

#### **J. Invenții.**

1. David Valeriu, Foșălău Cristian-Ioan, Branzila Marius-Ciprian, RO131475(A2)-Method for extracting quasi-periodic signals from noise

#### **K. Contracte de cercetare.**

Proiecte de cercetare castigate in calitate de director de proiect (titlu/valoarea in lei sau Euro dupa caz)

1. Sistem complex de monitorizare si control a calitatii mediului pentru un laborator virtual al societatii informationale, Grant tip TD, cod CNCSIS 168, 18000 RON, 2004 – 2006 (33371/2004; 34664/2005; 164/2006)
2. Grant (bursă) de cercetare BD, pentru tineri doctoranzi, cu tema Sisteme de monitorizare si control pentru parametrii de calitate ai mediului, cod CNCSIS 11, 200 RON/luna, 2004 – 2007

Proiecte de cercetare castigate in calitate de membru in echipa de cercetare (titlu/valoare in lei sau Euro dupa caz)

1. Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD), PN Parteneriate, contract 179/ 2012
2. Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare/ valoare UTI: 650000 RON
3. Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara/ valoare UTI: 467300 RON
4. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii/1040000 RON
5. Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual/ valoare UTI: 606.164 RON
6. Sisteme virtuale și distribuite de management a calității și mentenanței/520000 RON

7. Dezvoltarea capacității de integrare a romaniei în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării 188/2006, CEEX M3, 200000 RON
8. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, 202/2006, CEEX M3, 200000 RON
9. Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, 173/2006, CEEX M3, 200000 RON
10. Dezvoltarea capacității de integrare a romaniei în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor, 179/2006, 200000 RON
11. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, 79/2006, Asistent Cercetare (Nov.2006-Aprilie 2007), 1250000 RON
12. Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chirale, 46/2006, 1200000 RON
13. Materiale inteligente tip chirale pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții speciale), 115/2006, 659383 RON
14. Materiale inteligente tip chirale pentru aplicații multisectoriale (și extinderea aplicațiilor propuse inițial pentru domeniul protecției la radiații electromagnetice - prin materiale și tehnologii avansate pentru construcții speciale), 115/2006, 659383 RON
15. Remote instrumentation în next-generation grids, CORINT 132/2007, 90160 RON
16. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/14.09.2007, 2000000 RON
17. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme și tolerante la defectare, CNCSIS A 489/2004, 150000 RON
18. Sistem de măsurare distribuit dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală, CNCSIS AT 330/2003, contract nr. 33557/2003, 12000 RON
19. CNFIS-FDI-2024-F-0016, Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS
20. ROSE, AG. nr.120/SGU-PV/C/II
21. ROSE, nr.185/SGU/NC/II / 11 septembrie 2019
22. Proiect POCU/379/6/21/123975 Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat – AntreprenorIng
23. "Joint Operational Programme Romania -Republic of Moldova 2014-2020, finanțat prin ENI CBC, cu titlul "Direct Access to Students", acronim DAS.

L. **Premii, distincții.**

M. **Alte realizări semnificative.**

Data,  
10.01.2025

Conf. dr. ing. Brînzilă Marius Ciprian

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marius Ciprian', is written below the printed name.

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: **BURLICĂ M. MONICA-DANA**

Doctor din 23.03.2010

Conferențiar universitar din 2023

### 1. Teza de doctorat (T1, T2)

**T1\_ Titlul tezei de doctorat:** "METODE SEMIGRUPALE PENTRU SISTEME DE REACTIE-DIFUZIE"

Data susținerii- 18.12.2009, Universitatea "Alexandru Ioan-Cuza" din Iasi, Facultatea de Matematica, in domeniul Matematica, conducator stiintific- Prof. univ. dr. Ioan I. Vrabie

**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.**

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>		
Ca	<b>Ca1_ M.D. Burlică</b> , M. Necula, D. Roșu, I.I. Vrabie, <i>Delay Differential Evolutions Subjected to Nonlocal Initial Conditions</i> , CRC Press, Taylor & Francis Group, A Chapman & Hall Book, Boca Raton London-New York, 361pg., 2016 $1,2 \times (361 \times 8 / 100) / 4 = 8,664$ puncte	<b>34,656</b>	<b>8,664</b>
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>		
	<b>Ca2_ M. Burlică</b> , <i>Capitole de Analiză Matematică</i> , Editura Performantica, Iași, 2022 215 pagini/30 rânduri pe pagină (8 puncte pentru 100 de pagini ) $215 \times 5 / 100 = 12,832$	12,832	<b>12,832</b>
			<b>21,496</b>
I	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>		
	<b>I1_ R. Gologan</b> , V. Iftode, G. Păltineanu, M. Olteanu, A. Toma, T-L . Costache, J. Cringanu, M. Roman, <b>M. Burlică</b> , V. Kecs, <i>Calcul diferențial și integral</i> , Editura Studis, Iași, 194 pg. ,2013. ISBN: 978-606-624-316-2 194 pagini, in medie 35 randuri pe pagina, 10 autori $(194 \times 4,666 / 100) / 10 = 9,052 / 10 = 0,905$ puncte	9,052	<b>0,905</b>
	<b>I2_ V. Pop</b> , L. Popa, D. Popa, M. Olteanu, G. Mincu, <b>M. Burlică</b> , R. Strugariu, M. Ispas, <i>Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică</i> , vol. 2, Concursuri internaționale, Editura Studis, Iași, 2013, 251pg. ISBN vol.2: 978-606-624-300-1 251 pagini, in medie 35 randuri pe pagina, 8 autori $(251 \times 4,666 / 100) / 8 = 11,712 / 8 = 1,464$ puncte	11,712	<b>1,464</b>

	<b>I3_ O. N. Stănășilă, M. Pîrvan, M. Olteanu, C. Costinescu, M. Gavril, D. Popa, V. Pop, L. Popa, M. Burlică, M. Ispas, A. Gica, C. Gheorghe, V. Vuletescu, . Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică, vol. 3, Concursuri naționale, Editura Studis, Iași, 2013, 385 pg. ISBN vol.3: 978-606-624-301-8 385 pagini, in medie 30 randuri pe pagina,13 autori (385x5/100)/13=15,400/13=1,185 puncte</b>	15,400	<b>1,185</b>
	<b>I4_ M. D. Burlică, Analiza matematica. Culegere de probleme, 2022 119 pagini x 30 randuri/pag 119x4/100=4,76 puncte</b>	4,76	<b>4,760</b>
	<b>I5_ M. D. Burlică, Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar 53 pagini x 30 randuri/pag 65x4/100=2,12 puncte</b>	2,12	<b>2,120</b>
			<b>10,434</b>
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>		
	<b>W1_ M. D. Burlică, Matematici Speciale I, Curs în format pdf 74 pagini x 30 randuri/pag 74x1/100=0,74 puncte</b>	0,740	<b>0,740</b>
	<b>W2_ M. D. Burlică, Analiza matematica, Curs în format ppt (305 slides)</b>	1,000	<b>1,000</b>
	<b>TOTAL PUNCTE</b>		<b>33,670</b>

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.*

		Punctajul lucrării	Puncte candidat
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>		
	<b>R1_ M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <a href="https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2032052">On directional subregularity of mappings</a>, Optimization, pp.1-25, 2022. <a href="https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2032052">https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2032052</a></b>	6	2
	<b>R2_ M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <a href="https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2088368">New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization</a>, Optimization, pp.1-23, 2022. <a href="https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2088368">https://doi.org/10.1080/02331934.2022.2088368</a></b>	6	2
	<b>R3_ M. D. Burlică, D. Roșu, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-017-0900-3">An existence result for a class of delay inclusions involving measures, subjected to nonlocal initial data</a>, Mediterranean Journal of Mathematics, 14:104, 2017. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-017-0900-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-017-0900-3</a></b>	6	3

	<b>R4_ M. D. Burlică, D. Roșu, <a href="http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.027">Nonlinear delay reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions having affine growth</a>, Topological Methods in Nonlinear Analysis, 48 (2), pp. 1-22, 2016. <a href="http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.027">http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.027</a></b>	6	3
	<b>R5_ M. D. Burlică, D. Roșu, I.I. Vrabie, <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X13002575">Abstract reaction–diffusion systems with nonlocal initial conditions</a>, Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications, 94, pp. 107–119, 2014. <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X13002575">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X13002575</a></b>	6	2
	<b>R6_ M. Burlică, D. Roșu, <a href="http://www.ams.org/journals/proc/2014-142-07/S0002-9939-2014-11969-1/">A class of nonlinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions</a>, Proceedings of the American Mathematical Society, 142, pp. 2445-2458, 2014. <a href="http://www.ams.org/journals/proc/2014-142-07/S0002-9939-2014-11969-1/">http://www.ams.org/journals/proc/2014-142-07/S0002-9939-2014-11969-1/</a></b>	6	3
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale(BDI)</b>		
	<b>R7_ M. Burlică, D. Roșu, <a href="https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0017/aicu-2013-0017.xml">A class of reaction-diffusion systems with nonlocal initial conditions</a>, An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 61(1)(2015), 59-78, <a href="https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0017/aicu-2013-0017.xml">https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0017/aicu-2013-0017.xml</a></b>	3	1,5
	<b>R8_ M. D. Burlică, D. Roșu, I. I. Vrabie, <a href="http://www.ara-as.org/index.php/lm-ns/article/view/27">Continuity with respect to the data for a delay evolution equation with nonlocal initial conditions</a>, Libertas Mathematica,(new series), 32 (2012), No. 1, 39-50, <a href="http://www.ara-as.org/index.php/lm-ns/article/view/27">http://www.ara-as.org/index.php/lm-ns/article/view/27</a></b>	3	1
	<b>R9_ M. D. Burlică, <a href="https://www.researchgate.net/publication/45267995">Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems</a>, Ann. Acad. Rom. Sci.. Ser. Math.,2 (2010), 3-24. <a href="https://www.researchgate.net/publication/45267995">https://www.researchgate.net/publication/45267995</a> <b>Viability for multi-valued semilinear reaction-diffusion systems</b></b>	3	3
	<b>R10_ M. Burlică, D. Roșu, <a href="http://www.math.uaic.ro/~annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-2008/Burlica.pdf">A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</a>,An. Științ. Univ. Al. I. Cuza Iași, (N.S), 54(2) (2008), 361-382, <a href="http://www.math.uaic.ro/~annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-2008/Burlica.pdf">http://www.math.uaic.ro/~annalsmath/pdf-uri%20anale/F2-2008/Burlica.pdf</a></b>	3	1,5
	<b>R11_ M. Burlică, D. Roșu, <a href="http://online.watsci.org/abstract_pdf/2008v15/v15n3a-pdf/10.pdf">The initial value and the periodic problems for a class of reaction-diffusion systems</a>, Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, DCDIS, series A: Mathematical Analysis, 15 (2008), 427-444, <a href="http://online.watsci.org/abstract_pdf/2008v15/v15n3a-pdf/10.pdf">http://online.watsci.org/abstract_pdf/2008v15/v15n3a-pdf/10.pdf</a></b>	3	1,5
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>		
	<b>R12_ M. Burlică, D. Roșu, <i>Semilinear reaction-diffusion systems</i>, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LIII (LVII), Secția Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică, 5, pp.51-58, 2007. ISSN: 1224-7863 (categoria B+)</b>		
<b>v</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>		

	<b>V1_ M. Burlică</b> , <i>Viability for Semi-Multi-Valued Reaction-Diffusion Systems</i> , International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, 16-20 September, 2008, Kos, Greece, Vol. 1048, pp. 126-129, 2008. ISBN: 978-0-7354-0576-9.	4	4
	<b>V2_ M. Burlică</b> , D. Roşu, <i>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</i> , Proceedings of the International Conference of Applied Analysis and Differential Equations, 4–9 September 2006, Iaşi, Romania, World Scientific, 2007, 31–44.	4	2
	<b>Lucrări prezentate la seminarii/conferințe</b>		
	<b>E1_ M.D. Burlică</b> , <i>A viability problem</i> , The 5-th International Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova (IMCS-55), Chişinău, Republic of Moldova, 28 Septembrie-1 Octombrie, 2019. <a href="http://www.math.md/imcs55/">http://www.math.md/imcs55/</a>	1	1
	<b>E2_ M.D. Burlică</b> , <i>Existence for delay inclusions involving measures</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 2-5 Noiembrie, 2017 <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/apm2017/">http://math.etc.tuiasi.ro/apm2017/</a>	1	1
	<b>E3_ M.D. Burlică</b> , <i>Existence and stability for a class of nonlinear reaction-diffusion systems with delay</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 6-8 Noiembrie, 2015 <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/">http://math.etc.tuiasi.ro/apm2015/</a>	1	1
	<b>E4_ M.D. Burlică</b> , <i>Semilinear reaction-diffusion systems with delay</i> , Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2014, Iaşi, Romania, 12-15 Iunie, 2014. <a href="https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele_romai/roaims2014.html">https://profs.info.uaic.ro/~jromai/romai/conferintele_romai/roaims2014.html</a>	1	1
<b>E</b>	<b>E5_ M.D. Burlică</b> , <i>Nonlinear multi-valued reaction-diffusion systems with delay</i> , The 10-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Madrid, Spain, 7-11 Iulie, 2014 <a href="http://www.aimsconference.org/conferences/2014/">http://www.aimsconference.org/conferences/2014/</a>	1	1
	<b>E6_ M.D. Burlică</b> , <i>Multi-valued reaction-diffusion systems with delay</i> , Applied and Industrial Mathematics Symposium RoAIMS 2013, Iaşi, Romania, 24-26 Mai, 2013.	1	1
	<b>E7_ M.D. Burlică</b> , <i>Viability for a semilinear reaction-diffusion system with delay</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iaşi, Romania, 1-3 Noiembrie, 2013 <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/">http://math.etc.tuiasi.ro/apm2013/</a>	1	1
	<b>E8_ M.D. Burlică</b> , <i>Viability of a moving set with respect to a semilinear reaction-diffusion system with delay</i> , IFIPTC7 Conference on System Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013. <a href="http://www.math.aau.at/IFIP-2013/program/day/">http://www.math.aau.at/IFIP-2013/program/day/</a>	1	1
	<b>E9_ M.D. Burlică</b> , <i>Viability for a time-dependent domain with respect to a reaction-diffusion system with delay</i> , International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Optimization, Klagenfurt, Austria, 8-13 Septembrie, 2013. <a href="http://www.ammcs2013.wlu.ca/AMMCS-2013-Conference-Program-Online.pdf">http://www.ammcs2013.wlu.ca/AMMCS-2013-Conference-Program-Online.pdf</a>	1	1

<b>E10_ M.D. Burlică</b> , <i>Sisteme semi-multivoce cu întârziere și condiții inițiale nelocale</i> , Zilele Universității “Al. I. Cuza”, Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 27 octombrie 2012. <a href="http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=243">http://www.math.uaic.ro/continut/download/download.php?cod_file=243</a>	1	1
<b>E11_ M.D. Burlică</b> , <i>Solutions for a delay reaction-diffusion system with nonlocal initial conditions</i> , The 20 <sup>th</sup> Conference on Applied and Industrial Mathematics, Chișinău, Republic of Moldova, 22-25 August, 2012.	1	1
<b>E12_ M.D. Burlică</b> , <i>Existence for a class of nonlinear delay reaction-diffusion systems</i> , The 9-th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Florida, U.S.A., 1-5 Iulie, 2012. <a href="http://www.aimsconference.org/conferences/2012/index.html">http://www.aimsconference.org/conferences/2012/index.html</a>	1	1
<b>E13_ M. Burlică</b> , <i>Existence for a class of predator-prey systems</i> , International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, România, 12-14 Noiembrie, 2010. <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/apm2010/">http://math.etc.tuiasi.ro/apm2010/</a>	1	1
<b>E14_ M. Burlică</b> , D. Roșu, <i>Viability for reaction-diffusion systems</i> , “Alexandru Myller” Mathematical Seminar Centennial Conference, Iași, România, 21-26 Iunie, 2010. <a href="http://www.math.uaic.ro/~Myller2010/programme.pdf">http://www.math.uaic.ro/~Myller2010/programme.pdf</a>	1	0,5
<b>E15_ M. Burlică</b> , <i>Viabilitate pe grafice pentru sisteme de reacție-difuzie semiliniare</i> , Zilele Universității “Al. I. Cuza”, Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 23-24 octombrie 2009. <a href="http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&amp;cod=0&amp;id=308">http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&amp;cod=0&amp;id=308</a>	1	1
<b>E16_ M. Burlică</b> , <i>Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems</i> , EQUADIFF 12, Brno, Czech Republic, 20-24 iulie 2009. <a href="http://www.math.muni.cz/~equadiff">http://www.math.muni.cz/~equadiff</a>	1	1
<b>E17_ M. Burlică</b> , <i>Un rezultat de viabilitate pentru sisteme de reacție-difuzie semi-multivoce</i> , Zilele Universității “Al. I. Cuza”, Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 17 octombrie 2008. <a href="http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&amp;cod=0&amp;id=308">http://www.math.uaic.ro/index.php?lb=0&amp;cod=0&amp;id=308</a>	1	1
<b>E18_ M. Burlică</b> , D. Roșu, <i>Viability on graphs for semilinear multi-valued reaction-diffusion systems</i> , The 6-th Conference on Nonlinear Analysis and Applied Mathematics, Târgoviște, România, 21-22 Noiembrie, 2008.	1	0,5
<b>E19_ M. Burlică</b> , <i>Viability for semi-multi-valued reaction-diffusion systems</i> , International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, Kos, Greece, 16-20 Septembrie, 2008. <a href="http://history.icnaam.org/icnaam_2008/index.htm">http://history.icnaam.org/icnaam_2008/index.htm</a>	1	1
<b>E20_ M. Burlică</b> , D. Roșu, <i>A viability result for semilinear reaction-diffusion systems</i> , International Conference on Applied Analysis and Differential Equations, Iași, România, 4-9 Septembrie, 2006. <a href="http://www.math.uaic.ro/~icaade/program.php">http://www.math.uaic.ro/~icaade/program.php</a>	1	0,5
<b>E21_ M. Burlică</b> , D. Roșu, <i>Existență pentru sisteme de reacție-difuzie</i> , Zilele Universității “Al. I. Cuza”, Sesiunea de comunicări Științifice, Facultatea de Matematică, Iași, România, 22 octombrie 2004.	1	1
<b>Citări în reviste ISI Web of Science</b>		

<p><b>N1_</b> M. Durea, R. Strugariu, <a href="#"><i>Directional derivatives and subdifferentials for set-valued maps applied to set optimization</i></a>, Journal of Global Optimmmization, pp.1-21, 2022. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01222-3#citeas">https://link.springer.com/article/10.1007/s10898-022-01222-3#citeas</a></p> <p>citeaza articolul R2</p>		
<p><b>N2_</b> R.N. Wang, Zhong-Xin Ma, A.Miranville, <a href="#"><i>Topological Structure of the Solution Sets for a Nonlinear Delay Evolution</i></a>, International MathematicsResearchNotices, Volume 2022, Issue 7, April 2022, Pages 4801–4889 <a href="https://doi.org/10.1093/imrn/rnab176">https://doi.org/10.1093/imrn/rnab176</a></p> <p>citează articolele Ca1, R6</p>		
<p><b>N3_</b> Yang-Yang Yu&amp;Zhong-Xin Ma, <a href="#"><i>Volterra nonautonomous evolution inclusions: topological structure of solution sets and applications</i></a>, ApplicableAnalysis, (2022) DOI: 10.1080/00036811.2022.2158821, (ISI) <a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2022.2158821?journalCode=gapa20">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00036811.2022.2158821?journalCode=gapa20</a></p> <p>citează articolele Ca1,</p>		
<p><b>N4_</b> Yu, YY. <a href="#"><i>On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability</i></a>. J Dyn Control Syst 28, 585–600 (2022). (ISI) <a href="https://doi.org/10.1007/s10883-021-09562-1">https://doi.org/10.1007/s10883-021-09562-1</a></p> <p>citează articolele Ca1,</p>		
<p><b>N5_</b> B.Meknani, J. Zhang, T. Abdelhamid, <a href="#"><i>Pseudo-almost periodic C0 solutions to the evolution equations with nonlocal initial conditions</i></a>, ApplicableAnalysis, (2021) (ISI) <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2021.1969368">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00036811.2021.1969368</a></p> <p>citează articolele R6</p>		
<p><b>N6_</b> A.N.A. Koam, T. Donchev, A.I. Lazu, M. Rafaqat, A. Ahmad, <a href="#"><i>One Side dLipschitz Evolution Inclusions in Banach Spaces</i></a>, Mathematics 9, 3265 (2021) (ISI) <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3265">https://www.mdpi.com/2227-7390/9/24/3265</a></p> <p>citează articolele R6</p>		
<p><b>N7_</b> Cardinali, P. Rubbioni, <a href="#"><i>Hereditary evolution processes under impulsive effects</i></a>, Mediterranean Journal of Mathematics, 18(3), pp.1-26, 2021 (ISI) <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-021-01730-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-021-01730-8</a></p> <p>citează articolul Ca1</p>		
<p><b>N8_</b> Yang-Yang Yu, <a href="#"><i>On Control Problems for Volterra Nonautonomous Evolution Inclusions: Structure of Solution Sets and Approximate Controllability</i></a>, J Dyn Control Syst (2021)(ISI) <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10883-021-09562-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s10883-021-09562-1</a></p> <p>citează articolul Ca1</p>		
<p><b>N9_</b> KhalilEzzinbi, Mohamed AzizTaoudi, <a href="#"><i>Periodic solutions and attractiveness for some partial functional differential equations with lack of compactness</i></a>, Proc. Amer. Math. Soc. 149 (2021), 1165-1174 (ISI) <a href="https://www.ams.org/journals/proc/2021-149-03/S0002-9939-2021-15313-6/home.html">https://www.ams.org/journals/proc/2021-149-03/S0002-9939-2021-15313-6/home.html</a></p> <p>citează articolele Ca1</p>		

<p><b>N10</b>_ Yang-Yang Yu, Rong-Nian Wang, Ioan I. Vrabie, <a href="#">Nonlinear Volterra delay evolution inclusions subjected to nonlocal initial conditions</a>, Topol. Methods Nonlinear Anal. 58(1): 135-160 (2021). DOI: 10.12775/TMNA.2020.065 (ISI)  <a href="https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Nonlinear-Volterra-delay-evolution-inclusions-subjected-to-nonlocal-initial-conditions/10.12775/TMNA.2020.065.short?tab=ArticleLink">https://projecteuclid.org/journals/topological-methods-in-nonlinear-analysis/volume-58/issue-1/Nonlinear-Volterra-delay-evolution-inclusions-subjected-to-nonlocal-initial-conditions/10.12775/TMNA.2020.065.short?tab=ArticleLink</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N11</b>_ Yang-Yang Yu, Zhong-Xin Ma, <a href="#">Global solvability for nonlinear nonautonomous evolution inclusions of Volterra-type and its applications</a>, J. Integral Equations Applications 33(3): 381-401 (Fall 2021). DOI: 10.1216/jie.2021.33.381 (ISI)  <a href="https://projecteuclid.org/journals/journal-of-integral-equations-and-applications/volume-33/issue-3/Global-solvability-for-nonlinear-nonautonomous-evolution-inclusions-of-Volterra-type/10.1216/jie.2021.33.381.short?tab=ArticleLink">https://projecteuclid.org/journals/journal-of-integral-equations-and-applications/volume-33/issue-3/Global-solvability-for-nonlinear-nonautonomous-evolution-inclusions-of-Volterra-type/10.1216/jie.2021.33.381.short?tab=ArticleLink</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N12</b>_ B. Meknani, <a href="#">The existence and uniqueness of integral solutions to some nonlinear reaction–diffusion system with nonlocal retarded initial conditions</a>, Journal of Taibah University for Science, 14(1), pp.569-578, 2020. (ISI)  <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16583655.2020.1751441">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16583655.2020.1751441</a>  citează articolele R5, R6, R7, R10, R11, Ca1, V1, V2</p>		
<p><b>N13</b>_ K. Ezzinbi, S. Ghnimi, M. Aziz Taoudi, <a href="#">New Monch–Krasnosel’skii type fixed point theorems applied to solve neutral partial integrodifferential equations without compactness</a>, J. Fixed Point Theory Appl. (2020) 22:73 (ISI)  <a href="https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11784-020-00810-8.pdf">https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s11784-020-00810-8.pdf</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N14</b>_ T. Donchev, S. Bilal, O. Cârjă, N. Javid, A. I. Lazu, <a href="#">Evolution Inclusions in Banach Spaces under Dissipative Conditions</a>, Mathematics mdp.com, 8(2020), 750 (ISI)  <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/8/5/750">https://www.mdpi.com/2227-7390/8/5/750</a>,  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N15</b>_ S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, A. I. Lazu, <a href="#">Nonlocal problem for evolution inclusions with one-sided Perron nonlinearities</a>, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas 113(2019), 1917–1933 (ISI)  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-018-0589-6#Bib1">https://link.springer.com/article/10.1007/s13398-018-0589-6#Bib1</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N16</b>_ N. Javid, S. Bilal, T. Donchev, A. I. Lazu, <a href="#">Relaxation and weak solutions of nonlocal semilinear evolution systems</a>, Advances in Difference Equations, 2019, 168 (2019) (ISI)  <a href="https://link.springer.com/article/10.1186/s13662-019-2107-3">https://link.springer.com/article/10.1186/s13662-019-2107-3</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N17</b>_ L. Malaguti, S. Perrotta, V. Taddei, <a href="#">Exact controllability of infinite dimensional systems with controls of minimal norm</a>, Topological methods in nonlinear analysis, Vol 54, No 2B (2019) (ISI)  <a href="https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2019.087">https://apcz.umk.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2019.087</a>  citează articolele Ca1</p>		

<p><b>N18_</b> G. Infante, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6">Nonzero positive solutions of nonlocal elliptic systems with functional BCs</a>, Journal of Elliptic and Parabolic Equations 5(2)(2019), 493-505 (ISI)  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s41808-019-00049-6</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N19_</b> I. I. Vrabie, <a href="http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html">A class of semilinear delay differential equations with Nonlocal initial conditions</a>, Dynamics of PDE, 15(2018), No.1, 45-60. (ISI)  <a href="http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html">http://intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/dpde/content/vols/0015/0001/index.html</a>  citează articolele R8, R5, R6, R4, Ca1</p>		
<p><b>N20_</b> E. Hernandez, D. O'Regan, <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=9&amp;SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&amp;page=1&amp;doc=2">On state dependent non-local conditions</a>, AppliedMathematicsLetters, 83(2018), 103-109 (ISI)  <a href="https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=9&amp;SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&amp;page=1&amp;doc=2">https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&amp;search_mode=CitingArticles&amp;qid=9&amp;SID=F4ZVxebY9XsYWCL91E1&amp;page=1&amp;doc=2</a>  citează articolele R6, Ca1</p>		
<p><b>N21_</b> E. Hernandez, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876">On abstract differential equations with state dependent non-local conditions</a>, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 466(1) (2018), 406-425 (ISI)  <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X18304876</a>  citează articolele R6, R4, Ca1</p>		
<p><b>N22_</b> T.Lorenz, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#bl0010">A viability theorem for set-valued states in a Hilbert space</a>, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 457, No 2 (2018), 1502-1567 (ISI)  <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#bl0010">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X1730759X#bl0010</a>  citează articolele Ca1</p>		
<p><b>N23_</b> I. Benedetti, L. Malaguti, V. Taddei, I. I. Vrabie, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10231-015-0535-6">Semilinear delay evolution equations with measures subjected to nonlocal initial conditions</a>, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 195 (5) (2016), 1639-1658, DOI: 10.1007/s10231-015-0535-6, (ISI).  <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s10231-015-0535-6">http://link.springer.com/article/10.1007/s10231-015-0535-6</a>  citează articolele R4, R5, R6</p>		
<p><b>N24_</b> I. I. Vrabie, <a href="http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023">A local existence theorem for a class of delay differential equations</a>, Topol. Methods Nonlinear Anal., 48(2)(2016), 597-612. DOI: 10.12775/TMNA.2016.023. (ISI).  <a href="http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023">http://apcz.pl/czasopisma/index.php/TMNA/article/view/TMNA.2016.023</a>  citează articolele R6</p>		
<p><b>N25_</b> I. I. Vrabie, <a href="http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351">Delay evolution equations with mixed nonlocal plus local initial conditions</a>, Communications in Contemporary Mathematics, 17(2), 1350035 (2015) [22 pages] DOI: 10.1142/S0219199713500351. (ISI).  <a href="http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351">http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219199713500351</a>  citează articolele R5, R6, R7, R8</p>		
<p><b>N26_</b> I. I. Vrabie, <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y">Almost periodic solutions for nonlinear delay evolutions with nonlocal initial conditions</a>, J. Evol. Equ., 13 (2013), 693-714, (ISI).  <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y">http://link.springer.com/article/10.1007/s00028-013-0198-y</a>  citează articolele R6</p>		

	<p><b>N27_</b> D. Roșu, <a href="#">Viability for nonlinear multi-valued reaction–diffusion systems</a>, Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA, 17, pp. 479–496, 2010), (ISI).  <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-010-0064-3">http://link.springer.com/article/10.1007/s00030-010-0064-3</a>  citează articolele V1, V2</p>		
	<p><b>N28_</b> O Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, <a href="#">Tangent sets, viability for differential inclusions and applications</a>, Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications 71 (2009), e979-e990, (ISI).  <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09000649">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X09000649</a>  citează articolul V1</p>		
	<p><b>N29_</b> M. Necula, I. I. Vrabie, <a href="#">A viability result for a class of fully nonlinear reaction–diffusion systems</a>, Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications, 69 (5–6) (2008), 1732–1743. (ISI)  <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07004713">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0362546X07004713</a>  citează articolul V2</p>		
M	<p><b>Citări în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI) sau monografiile științifice publicate în edituri din străinătate</b></p>		
	<p><b>M1_</b> M.M. Alam, S. Dubey, <a href="#">On Fractional Semilinear Nonlocal Initial Value Problem with State Dependent Delay</a>, DifferEqu Dyn Syst (2022) (BDI)  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12591-022-00600-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s12591-022-00600-3</a>  citează articolele Ca1</p>		
	<p><b>M1_</b> D. Sytnyk, R. Melnik, <a href="#">Mathematical Models with Nonlocal Initial Conditions: An Exemplification from Quantum Mechanics</a>. Mathematical and Computational Applications 26(4):73 (2021) (BDI)  <a href="https://www.mdpi.com/2297-8747/26/4/73">https://www.mdpi.com/2297-8747/26/4/73</a>  citează articolele Ca1</p>		
	<p><b>M3_</b> S. Koumla, R. Precup, <a href="#">Integro differential evolution systems with nonlocal initial conditions</a>, Studia Univ. Babeș-Bolyai Math. 65(2020), No. 1, 93-108(BDI)  <a href="https://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/index.php/journal/article/view/806">https://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/index.php/journal/article/view/806</a>  citează articolele Ca1, R5</p>		
	<p><b>M4_</b> S. Bilal, T. Donchev, N. Kitanov, <a href="#">Nonlocal Riemann–Liouville fractional evolution inclusions in Banach space</a>, Asian-European Journal of Mathematics, Vol. 13, No. 08, 2050162 (2020) (BDI)  <a href="https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793557120501624">https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793557120501624</a>  citează articolele Ca1</p>		
	<p><b>M5_</b> S. Bilal, O. Cârjă, T. Donchev, N. Javid, A. I. Lazu, <a href="#">Relaxation of nonlocal <math>m</math>-dissipative differential inclusions</a>, Analele Universității "Ovidius" Constanța - Seria Matematică, 27(3) (2019), 45–63 (BDI)  <a href="https://content.sciendo.com/view/journals/auom/27/3/article-p45.xml?tab_body=contentReferences-74998">https://content.sciendo.com/view/journals/auom/27/3/article-p45.xml?tab_body=contentReferences-74998</a>  citează articolele Ca1</p>		
	<p><b>M6_</b> O. Bolojan, R. Precup, <a href="#">Hybrid delay evolution systems with nonlinear constraints</a>, Dynamic Systems and Applications, 27, No. 4 (2018), 773-790 (BDI)  <a href="https://pdfs.semanticscholar.org/3669/c49f9fd17f54bb6f6ceff6e81d0b53b0baa2.pdf">https://pdfs.semanticscholar.org/3669/c49f9fd17f54bb6f6ceff6e81d0b53b0baa2.pdf</a>  citează articolele Ca1</p>		
	<p><b>M7_</b> I.I. Vrabie, <a href="#">A class of nonlocal semilinear delay evolutions</a>, Proceedings of the 4th Conference of Mathematical Society of Moldova, CMSM4'2017, June 28-July 2, 2017, Chisinau, Republic of Moldova (BDI)  <a href="https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/343_346_A%20class%20of%20nonlocal%20semilinear%20delay%20evolutions.pdf">https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/343_346_A%20class%20of%20nonlocal%20semilinear%20delay%20evolutions.pdf</a></p>		

	citează articolele Ca1		
	<p><b>M8_</b> M. Aissani, L. Guedda, <a href="#"><i>On the periodic boundary value problem for fully nonlinear differential equations with finite delay in Banach spaces.</i></a>, Libertas Mathematica (new series), 36(2016), No. 2, 39-64. (BDI).  <a href="http://system.lm-ns.org/index.php/lm-ns/article/view/1341/1290">http://system.lm-ns.org/index.php/lm-ns/article/view/1341/1290</a>  citează articolele R6</p>		
	<p><b>M9_</b> M. Necula, M. Popescu, <a href="#"><i>Viability of a time dependent closed set with respect to a semilinear delay evolution inclusion</i></a>, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, (N.S), 61(1) (2015), 41-58, (BDI).  <a href="https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0016/aicu-2013-0016.xml">https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0016/aicu-2013-0016.xml</a>  citează articolele R6, R8</p>		
	<p><b>M10_</b> A. Lorenzi , I. I. Vrabie, <a href="#"><i>Identification of a source term in a semilinear evolution delay equation</i></a>, An. Ştiinţ. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, (N.S), 61(1)(2015), 1-39, (BDI).  <a href="https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0003/aicu-2013-0003.xml">https://www.degruyter.com/view/j/aicu.2015.61.issue-1/aicu-2013-0003/aicu-2013-0003.xml</a>  citează articolele R6</p>		
	<p><b>M11_</b> M. Necula, I. I. Vrabie, <a href="#"><i>Nonlinear delay evolution inclusions with general nonlocal initial conditions</i></a>, Ann. Acad. Rom. Sci. Ser. Math., 7(2015), 67-97, (BDI).  <a href="http://www.mathematics-and-its-applications.com/preview/june2015/data/main.pdf#page=67">http://www.mathematics-and-its-applications.com/preview/june2015/data/main.pdf#page=67</a>  citează articolele R6</p>		
	<p><b>M12_</b> I. I. Vrabie, <a href="#"><i>Semilinear delay evolution equations with nonlocal initial conditions</i></a>, New Prospects in Direct, Inverse and Control Problems for Evolution Equations, Springer INdAM Series 10 (2014), 419-435, (BDI).  <a href="http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-11406-4_19">http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-11406-4_19</a> citează articolele R5, R6, R8</p>		
	<p><b>M13_</b> G. Grosu, <a href="#"><i>Existence results for a semilinear evolution system involving measures</i></a>, ROMAI J., v.8, no.2(2012), 79-101, (BDI).  <a href="http://rj.romai.ro/arhiva/2012/2/Grosu.pdf">http://rj.romai.ro/arhiva/2012/2/Grosu.pdf</a>  citează articolele R11</p>		
	<p><b>M14_</b> O. Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, <a href="#"><i>Orthogonal solutions for a hyperbolic system</i></a>, Buletinul Academiei de Ştiinţe a Republicii Moldova, Matematica, 56( 2008), no.1, 125–130 , (BDI).  <a href="http://www.math.md/files/basm/y2008-n1/y2008-n1-(pp125-130).pdf">http://www.math.md/files/basm/y2008-n1/y2008-n1-(pp125-130).pdf</a>  citează articolele V2</p>		
	<p><b>M15_</b> O. Cârjă, M. Necula, I. I. Vrabie, <a href="#"><i>Viability, Invariance and Applications</i></a>, Elsevier Horth-Holland Mathematics Studies , 207, 2007, (monografie ştiinţifică BDI)  <a href="https://books.google.ro/books?id=YjBBkyaQS08C&amp;pg=PA81&amp;lpg=PA81&amp;q=Viability,+Invariance+and+Applications&amp;source=bl&amp;ots=TjYA0163J7&amp;sig=34dFF6pQZq9Mh1qoSriPYPstBLI&amp;hl=en&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKewjV4ZeS3NTPAhXI_SwKHXRjA4wQ6AEINjAE#v=onepage&amp;q=Viability%2C%20Invariance%20and%20Applications&amp;f=false">https://books.google.ro/books?id=YjBBkyaQS08C&amp;pg=PA81&amp;lpg=PA81&amp;q=Viability,+Invariance+and+Applications&amp;source=bl&amp;ots=TjYA0163J7&amp;sig=34dFF6pQZq9Mh1qoSriPYPstBLI&amp;hl=en&amp;sa=X&amp;ved=0ahUKewjV4ZeS3NTPAhXI_SwKHXRjA4wQ6AEINjAE#v=onepage&amp;q=Viability%2C%20Invariance%20and%20Applications&amp;f=false</a>  citează articolele R11, V2</p>		
	<b>TOTAL PUNCTE</b>		<b>46,5</b>

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.

		Punctaj ul lucrării	Puncte candidat
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>		
	<b>Pi1_ Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021.</b> Punctaj: <b>2018: 20 x 18971 lei / 10000 / 5 membri = 7,58 puncte</b> <b>2019: 15x56233,35 lei/10000/5 =16,87</b> <b>2020: 20x56233,35 lei/10000/5 =22,49</b> <b>2021: 20x28116,68 lei/10000/5 =11,25</b>	-	<b>7,58</b> <b>16,87</b> <b>22,49</b> <b>11,25</b>
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>		
<b>P</b>	<b>Pn1_ 2019-2022 Expert Educație Matematică proiect ROSE 185/SGU/NC/II „Cresterea gradului de retentie in primul an de studii universitare in inginerie electrica si energetica prin reducerea abandonului si cresterea promovabilitatii”, grant prof. univ. dr. ing. Marinela Temneanu, 13 membri</b> Valoarea pe: <b>2019: 15x58315,749 lei/10000/13=6,73</b> <b>2020: 15x511092 lei/10000/43=17,82</b> <b>2021: 15x 212.318 lei /10000/13=24,50</b> <b>2022:</b>		<b>6,73</b> <b>17,82</b> <b>24,50</b>
	<b>Pn2_ Expert Educație Matematică proiect ROSE 288/SGU/CI/III „Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NETLAB”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri</b> Valoarea pe: <b>2019:</b> <b>2020: 15x 122.181,00 lei /10000/36=5,09</b> <b>2021: 15x241.640,37 lei /10000/36=17,82</b>		<b>5,09</b> <b>17,82</b>
	<b>Pn3_ 2020-2022 Consilier mentor proiect ROSE 367/SGU/SS/III „Viitorul este electric!”, director grant sef lucrari dr.ing. Cristina Vatavu, 23 membri</b> Valoarea pe: <b>2020: 15x260.200,75 lei/10000/21=18,59</b> <b>2021: 15x 427.881,75 lei/10000/23=18,59</b>		<b>18,59</b> <b>18,59</b>

<p><b>Pn4_2017-2020</b> Expert Educație Matematică proiect ROSE 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)”, director grant prof. univ. dr. ing. Neculai Eugen Seghedin, 36 membri Valoarea pe: <b>2017:</b> <b>2018:</b> 15x906138 lei/10000/38=35,76 <b>2019:</b> 15x171240,88 lei /10000/36=7,135 <b>2020:</b> 15x 122.181,00 lei /10000/36=5,09</p>		<p><b>35,76</b> <b>7,135</b> <b>5,09</b></p>
<p><b>Pn5_2011-2016</b> Proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0052, CNCSIS-UEFISCDI, coordonator contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie, tema, „Incluziuni funcțional-diferențiale cu întârziere în spații Banach”(5 membri), membru în echipă. Valoarea pe: <b>2011: 166667 Ron</b> <b>2012: 500000 Ron</b> <b>2013: 500000 Ron</b> <b>2014: 333333 Ron</b></p>	-	-
<p><b>Pn6_2011-2013</b> Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768, „Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților in domeniul utilizării unor indtrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piata muncii”, coordonator proiect conf dr. A. L. Pletea, expert pe termen scurt. Valoarea pe: <b>2011:</b> <b>2012:</b> <b>2013:</b></p>		
<p><b>Pn7_2007-2010</b> Grant PN-II-ID-IDEI, cod CNCSIS ID 397, cu tema, „Incluziuni diferențiale pe mulțimi închise, mulțimi tangente și aplicații”, încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă. Valoarea pe: <b>2007: 83334 Ron</b> <b>2008: 333333 Ron</b> <b>2009: 333333 Ron</b> <b>2010: 250000 Ron</b></p>	-	-
<p><b>Pn8_2006-2008</b> Grant CNCSIS A , cod 1159 cu tema, „Probleme de viabilitate și invarianță pentru ecuații diferențiale și ecuații funcționale, sisteme de reacție-difuzie și ecuații cu date măsurii” încheiat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, director de contract prof. univ. dr. I. I. Vrabie (5 membri)- membru în echipă Valoarea pe: <b>2007: 83334 Ron</b> <b>2008: 333333 Ron</b> <b>2009: 333333 Ron</b> <b>2010: 250000 Ron</b></p>	-	-

	<b>Pn9_Grant CNCISIS tip A, cod 818</b> , cu titlul: „ <i>Studiul existenței, unicității, stabilității și aproximării soluțiilor unor clase de ecuații funcționale</i> ”, încheiat de Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași, director proiect prof. dr. Adrian Corduneanu, <b>membru în echipă</b> Nr. 33371/2004, tema 50; nr. 34664/2005, tema 21 Valoarea pe: 2003: 59000000 Rol (15 membri) <b>2004: 99000000 Rol (17 membri)</b> <b>2005: 99000000 Rol (17 membri)</b>	25,958 22,904 17,685	<b>1,730</b> <b>1,347</b> <b>1,040</b>
	<b>Premierea rezultatelor cercetării</b>		
<b>F</b>	<b>F1</b> _Articolul <b>R3</b> este premiat în zona galbenă PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14311		
	<b>F2</b> _Articolul <b>R5</b> este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6134		
	<b>F3</b> _Articolul <b>R6</b> este premiat în zona galbenă PN-II-RU-PRECISI-2014-5834		
	<b>F4</b> _Articolul <b>R9</b> a obținut Special Award oferit de The Section of Mathematics of the Academy of Romanian Scientists		
	<b>TOTAL PUNCTE</b>		<b>219,432</b>

**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:**

**30 Iunie 2025**

**Conf. univ. dr. Monica-Dana Burlică**

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: BUTNICU J. Dan - **Dr./** din din 2019 în baza Ord. M.E.C. nr. 5345/25.11.2019, Șef.Lucr. Dr. Ing. din 2023

Calculul punctajului s-a realizat după Anexa A3.

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1.** "Cercetări privind selecția componentelor folosind fiabilitatea și stadiul lor tehnologic pentru convertoarele DC-DC de mare putere și joasă tensiune". **Teza de Doctorat.**

2019, Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași, domeniul - Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, conducător doctorat - Conf. Univ. dr. ing. Dorin O. NEACȘU.

**T2.** "Convertoare DC-DC de tip PoL moderne. Abordare „Workbench Hands-on” din perspectiva Fiabilității folosind Standarde Internaționale și Metode de Scanare Termică în Infraroșu pentru Calculul Factorului de Stres  $\pi_T$ ". **Teza Postdoc.**

2023, Universitatea Tehnică Ghe. Asachi din Iași, domeniul - Inginerie Electronică Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, mentor - Conf. Univ. dr. ing. Dorin O. NEACȘU, tutor - Prof. Univ. dr. ing. Radu BOZOMITU,

**2<sup>o</sup> 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 străinătate	Punctaj
	Ca1	
	Ca2	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
<b>Ca</b>	<b>Carte publicată în editură recunoscută CNCS (unic autor)</b>	
	<b>Ca1:</b> Ghid pentru studiul dispozitivelor și circuitelor electronice utilizând OrCAD-SPICE Editura Tehnopress-Iași, 2025, ISBN 978-606-687-535-6, 184 pagini, format Academic (17cm/24cm) 30 rânduri pe pagina	9,2
	...	
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Indrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
<b>I</b>	<b>I1:</b> Culegere de probleme – electronica (disponibil pe web - MTeams, cont instituțional TUIASI, dan.butnicu@academic.tuiasi.ro, echipa Electronica)	4
	I2	
	...	
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>D1:</b> Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală și Modul experimental pentru laborator cu ADALM 1000(2000) de la Analog Devices-Laborator Electronică ETH&AC	1,5

D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>D1:</b> Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală și Modul experimental pentru laborator cu ADALM 1000(2000) de la Analog Devices-Laborator Electronică ETH&AC	1,5
	<b>D2:</b> Modul experimental pentru laborator cu ADALM-BUCK - ARDZ de la Analog Devices- Laborator Automotive Power Electronics Electronics - AECS master	1,5
	<b>D3:</b> Modul experimental laborator cu ADALM - SR1 de la Analog Devices □ Laborator Automotive Power Electronics - AECS master	1,5
W	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>W1:</b> Suport de studiu laborator - pentru aplicații (laborator) la disciplina "Electronică", disponibil pe Web	1
	<b>W2:</b> Suport video - pentru aplicații (laborator) și seminar la disciplina "Electronică", disponibil pe Web	1
	<b>W3:</b> Suport PPT – pt. laborator și seminar	1
M	.....	
	M1	
	M2	
	...	

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.

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
Cb	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	<b>Cb1</b> : Book Chapter : <i>Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332</i> In Advances in Energy Research – 5th Edition, VIDE LEAF Ed., India, 2025 ISBN : 978-93-92117-3	2,6
	...	
R	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	.....	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	<b>R1:</b> Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, "A Case Study for Reliability Evaluation of an External Computer Power Supply", Electric Power Components and Systems Journal, 2019, Pages 444-455   Received 09 Feb 2018, Accepted 14 Jan 2019, Published online: 08 Jul 2019, <a href="https://doi.org/10.1080/15325008.2019.1606124">https://doi.org/10.1080/15325008.2019.1606124</a>	3
	<b>R2:</b> Butnicu, D. <i>A Derating-Sensitive Tantalum Polymer Capacitor's Failure Rate within a DC-DC eGaN-FET-Based PoL Converter Workbench Study</i> . Micromachines 2023, 14, 221. <a href="https://doi.org/10.3390/mi14010221">https://doi.org/10.3390/mi14010221</a>	6

	<b>R3: Butnicu, D.;</b> Lazar, A. <i>Workbench Study Concerning the Highest Reliability Outcome for PoL Converters with Different Output Capacitor Technologies.</i> Energies 2023, 16, 2768. <a href="https://doi.org/10.3390/en16062768">https://doi.org/10.3390/en16062768</a>	3
	<b>R4: D. Butnicu,</b> D. O. Neacsu and A. Cracan, "A Study of Switching Frequency Impact on Reliability of DC-DC PoL Converters With Discrete Transistors," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 59, no. 5, pp. 6373-6383, Sept.-Oct. 2023, doi: 10.1109/TIA.2023.3291675.	2
	<b>R5: Butnicu D,</b> Ionescu D, Kovaci M. <i>Structure Optimization of Some Single-Ion Conducting Polymer Electrolytes with Increased Conductivity Used in "Beyond Lithium-Ion" Batteries.</i> Polymers (Basel). 2024 Jan 29;16(3):368. doi: 10.3390/polym16030368.	2
	<b>R6: Butnicu, D.</b> <i>Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332.</i> Energies 2024, 17, 3957. <a href="https://doi.org/10.3390/en17163957">https://doi.org/10.3390/en17163957</a>	6
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R7 :</b> D.O. Neacsu, M. Cirstea, <b>D. Butnicu,</b> "Comparative Reliability Analysis for Resonant Converter Operation Under Component Ageing," in IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, vol. 2, no. 2, pp. 142-154, April 2021, doi: 10.1109/JESTIE.2020.3044515.	1
	<b>R8 :</b> D.O.Neacșu, <b>Dan Butnicu,</b> "On the reliability performance degradation due to misalignment of zero-voltage transition resonant converter operation", bulipi-eee.tuiasi.ro – <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2029/fasc.2/p5_f2_2019.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2029/fasc.2/p5_f2_2019.pdf</a>	1,5
	<b>R9 :</b> Nicoleta Roxana BUZATU, Dimitrie ALEXA, Georgian Alexandru LAZAR, Dan Butnicu, Oana Loredana BUZATU, Razvan VIERIU, " A THREE LEVEL VOLTAGE INVERTER USED FOR AN INDUCTION MOTOR CONTROL" , ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Electronics and Telecommunications, Volume 51, Number 3, 2010. <a href="http://users.utcluj.ro/~atn/papers/ATN_3_2010_9.pdf">http://users.utcluj.ro/~atn/papers/ATN_3_2010_9.pdf</a>	0,5
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1 :</b> A. Lazar, M. Florea, D. Burdia, L. -C. Lazar, G. -A. Lazar and <b>D. Butnicu,</b> "A bandgap reference circuit design for Power-on Reset related circuits," 2009 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, 2009, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2009.5206159.	0,666
	<b>V2 :</b> <b>Dan Butnicu,</b> Dorin O. Neacsu, "Using SPICE for multiple-constraint choice of capacitor bank for telecom power supplies," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017, pp. 86-89, doi: 10.1109/SIITME.2017.8259863.	2
	<b>V3 :</b> <b>Dan Butnicu,</b> Dorin O. Neacsu, "Using SPICE for reliability based design of capacitor bank for telecom power supplies," 2017 IEEE 23rd International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2017, pp. 423-426, doi: 10.1109/SIITME.2017.8259939.	2
	<b>V4 :</b> Dorin O. Neacsu, <b>Dan Butnicu,</b> "A review and ultimate solution for output filters for high-power low-voltage DC/DC converters," 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2017, pp. 1-4, doi:	2

10.1109/ISSCS.2017.8034882.	
<b>V5 : Dan Butnicu, Luminița-Camelia Lazăr, "A Simple Procedure to Detect Failed Capacitor Within a Parallel Bank of MLCCs,"</b> 2018 IEEE 24th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2018, pp. 152-155, doi: 10.1109/SIITME.2018.8599281.	2
<b>V6 : Dan Butnicu, "A Reliability Comparison between Disrupting eGaN-FET and Cutting Edge Silicon MOSFET Devices in POL Buck Converters,"</b> 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2019.8801747.	4
<b>V7 : Dan Butnicu, Dorin O. Neacsu, Cristian M. Neacsu, "Reliability Calculation Method for Output Capacitor Bank used in Telecom Power Supplies,"</b> 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2019, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990892.	1,333
<b>V8 : Dan Butnicu, Luminița-Camelia Lazăr, "Avoiding Expensive Specialized Equipment in Testing the Stability of a Buck Converter Using Time Domain Analysis,"</b> 2019 IEEE 25th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2019, pp. 383-386, doi: 10.1109/SIITME47687.2019.8990835.	2
<b>V9 : Dan Butnicu, Alexandru Lazar, "Why Choose Polymer Electrolytic Output Capacitors for Maximum Ripple Capability and Reliability Performance within eGaN based POL Converters,"</b> 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 012-015, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305652.	2
<b>V10 : Dan Butnicu, Luminița-Camelia Lazăr, "DC/DC Converter Output Capacitor Bank's Reliability Comparison using Prediction Standard MIL-HDBK-217F and IEC 61709,"</b> 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2020, pp. 346-349, doi: 10.1109/SIIT2E50350.2020.9292164.	2
<b>V11 : Dan Butnicu, Luminița-Camelia Lazăr, "An Efficiency Comparative Workbench Study of eGaN and Silicon Discrete Transistor based Buck Converters",</b> 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). Year: 2020   Conference Paper   Publisher: IEEE. DOI: 10.1109/SIITME50350.2020.9292195	2
<b>V12 : Dan Butnicu, Arcadie Cracan, Dorin O. Neacsu, "A Study of Switching Frequency Impact on Reliability of DC-DC PoL Converters with Discrete Transistors,"</b> 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2021, pp. 300-309, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590018.	1,333
<b>V13 : Dan Butnicu, "POL DC-DC Converter Output Capacitor Bank's Reliability Comparison using Prediction Standard MIL-HDBK-217F and SN 29500,"</b> 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 169-172, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663431.	4
<b>V14 : Dan Butnicu, "A Review of Failure Rate Calculation's Differences Due to Package for IEC-TR-62380 vs. other Prediction Standards,"</b> 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 250-253, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663584.	4
<b>V15 : Dan Butnicu, R. Tristu, "Practical Considerations for Using Telcordia SR-332 Reliability Standard Prediction Applied to a DC-DC PoL Converter Case,"</b> 2022 IEEE 9th Electronics System-Integration Technology Conference (ESTC), 2022, pp. 498-503, doi: 10.1109/ESTC55720.2022.9939540.	2
<b>V16 : Dan Butnicu, "Workbench Study of Loading Consequences on Reliability of DC-DC PoL Converters Based on Discrete Transistors,"</b> 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2022, pp. 142-145, doi: 10.1109/SIITME56728.2022.9987935.	4
<b>V17 : D. Butnicu and R. Tristu, "IR-Scanning vs. PSIM-Thermal Simulation concerning <math>\pi T</math> Stress Factor used in DC-DC Converter's Reliability Calculation,"</b> 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Craiova, Romania, 2023, pp. 77-80, doi: 10.1109/SIITME59799.2023.10431124.	2
<b>V18 : D. Butnicu and D. O. Neacsu, "A PSIM-Based Tool for Quick Failure Rate Estimation for a DC-DC Converter",</b> 2024 IEEE International Communications Energy Conference (INTELEC), Bengaluru, India, 2024, pp. 1-6, doi:	2

	10.1109/INTELEC60315.2024.10679014.	
	<b>V19</b> : <b>Dan Butnicu</b> , R. Tristu, " <i>Comparative Workbench study about MTBF for PoL Buck-Converters: Asynchronous vs. synchronous</i> ," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME) Sibiu 2024,	2
<b>N</b>	<b>V20</b> : <b>Dan Butnicu</b> , D. Ionescu, I. M. Tamas, " <i>Comparative Workbench Study of MTBF for PoL Converters with discrete Transistors</i> ," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Sibiu 2024	2
	<b>V21</b> : <b>D. Ionescu</b> , D. Butnicu, " <i>Influence of the Electrodes Porosity on the Supercapacitors Charging Performance</i> ," 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), Sibiu 2024,	2
	<b>V22</b> : Nicoleta Roxana BUZATU, Dimitrie ALEXA, Georgian Alexandru LAZAR, <b>Dan Butnicu</b> , Oana Loredana BUZATU, " <i>Induction Motor Control with Predicted Maximum Electromagnetic Torque and Speed</i> " , 10th International Conference on DEVELOPMENT AND APPLICATION SYSTEMS, Suceava, Romania, May 27-29, 2010.	0,8

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 internațională	Punctaj
<b>P</b>	<b>P1</b> : JINR Laboratory: Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP), Joint Institute for Nuclear Research, 6, Joliot-Curie str., 141980 Dubna, RUSSIA, <a href="http://flnph.jinr.ru">http://flnph.jinr.ru</a> Romanian Partner Institution(s): "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI), bd. Dimitrie Mangeron, nr. 67, 700050 Iasi, Romania, <a href="https://www.tuiasi.ro/">https://www.tuiasi.ro/</a> Title : <i>Development and comprehensive research using nuclear physics methods of functional environments for ultrahigh-density capacitors based on Zirconia nanopowders for nanoelectronics and microsystem technology</i> Theme code: 03-4-1128-2017/2022	4
	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<b>P2</b> : Grant național de cercetare ARUT al TUIASI, cod GnaC2023_259 / 2024, cu titlul: „ Reducerea amprentei CO2 prin predictia MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne” (RACO2) – valoare totală 49771 lei (echivalent 10000 EURO) Sursa de finanțare: Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare, contract CNFIS-FDI-2024-0598 și Venituri Proprii TUIASI	11,6
	<b>P3</b> : <i>Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022-2023</i> (Contract de studii postdoctorale de cercetare avansată nr.17171 din 25.05.2022, Univ.tehnică Ghe. Asachi - Iași) Cod proiect: POCU/993/6/13/153437	10
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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:** 02.06.2025

**Candidat,**

Dan BUTNICU



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **CÂRLESCU VLAD**

### A. Teza de doctorat.

**Titlul tezei de doctorat:** „Caracterizarea statică și dinamică a polimerilor electroactivi dielectrici pentru aplicații mecatronice”.

Teza de doctorat a fost realizată prin acord de tip **cotutelă** între Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Dumitru OLARU și Université d’Artois, Arras, Franța, Conducător de doctorat: Prof.habil.dr.ing. Florin BREABĂN

**Domeniul fundamental:** Științe Inginerești

**Domeniul de doctorat:** Inginerie Mecanică

**Titlul obținut:** Doctor în Inginerie Mecanică (în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr.165 din 07.04.2014), titlu recunoscut și de Ministerul Învățământului Superior și Cercetării din Franța.

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

1. G. Ianuș, V. Matieș, G. Prisăcaru, C. Bujoreanu, C. Știrbu, M.R. Bălan, A. Tufescu, C. Stamate, **V. Cârlescu**, Mecanica fină și Mecatronică, Vol. 2., Capitol carte: Biomecatronică. Aplicații în protezarea membrilor superioare și inferioare, pp. 127-175, Chișinău 2022, ISBN 978-5-88554-129-9

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

1. Gheorghe Prisăcaru, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Actuatori neconvenționali în mecatronică. Principii de funcționare. Aplicații, Editura Tehnopress, Iași 2014, ISBN 973-702-142-8
2. **Cârlescu Vlad**, Tribologie. Probleme rezolvate, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, ISBN 978-973-621-534-6
3. **Vlad Cârlescu**, Bionica. Soluții inginerești inspirate din natură, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, 2023, 138 pag., ISBN 978-973-621-536-0

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

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

1. **Vlad Cârlescu**, *Support de curs* - pentru disciplina Bionică, master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată, 117 pag. (disponibil pe web)  
<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>
2. **Vlad Cârlescu**, *Prezentare ppt curs* - pentru disciplina Bionică, master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată, 61 pag. (disponibil pe web)  
<https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/>

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

1. Răzvan Constantin Brânzan, Ionut, Tărăboantă, Cristina Angela Ghiorghe, Simona Stoleriu, Vlad Cârlescu, Andra Claudia Tărăboantă-Gamen and Sorin Andrian, Evaluation of the Mechanical Properties of Different Dental Resin-Based Materials After Submersion in Acidic Beverages, *Dent. J.* 2025, 13, 4. <https://doi.org/10.3390/dj13010004>

2. Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Friction Torque in Miniature Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>
3. Sergiu Gabriel Pal, Viorel Goanta, Ciprian Ionut Moraras and Vlad Carlescu, Mechanical Behavior Analysis of Polypropylene-Based Composites and a Photopolymer Resin via Tensile and Scratch Testing, *Polymers* 2025, 17(16), 2180; <https://doi.org/10.3390/polym17162180>
4. Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Grease Film Behavior in Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 429. <https://doi.org/10.3390/lubricants13100429>
5. Radu HARAGA, Daniela CHICET, Stefan TOMA, Vlad CARLESCU, Costica BEJINARIU, Microhardness and Elastic Properties Evaluation of WC-TiC Coatings Obtained by Arc Spraying Process, *Archives of Metallurgy and Materials*, Vol. 69 (2), 2024, 795-801 DOI: 10.24425/amm.2024.149812
6. V. Bulbuc, V. Paleu, B. Pricop, M. Popa, V. Carlescu, N. Cimpoesu, and L.G. Bujoreanu, Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of T105Mn120 Castings for Railway Safety Systems, *Journal of Materials Engineering and Performance* 30:7128-7137 (2021) <https://doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7>
7. SIMONA-NICOLETA MAZURCHEVICI, BOGDAN PRICOP, BOGDAN ISTRATE, ANDREI-DANUT MAZURCHEVICI, VLAD CARLESCU, CONSTANTIN CARAUSU, DUMITRU NEDELICU, Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM, *MATERIALE PLASTICE* 57 (2) 2020, 215 – 227, <https://doi.org/10.37358/MP.20.2.5368>
8. CRISTINA-ANGELA GHIORGHE, VLAD CARLESCU, CLAUDIU TOPOLICEANU, IRINA NICA, GALINA PANCU, GIANINA IOVAN, SORIN ANDRIAN, COSTIN LUPU, Microhardness Investigation of Dental Composite Resins Exposed to Corrosive Environment, *MATERIALE PLASTICE* 56 No. 2, 2019, 434-439, [http://www.revmaterialeplastice.ro/article\\_eng.asp?ID=5202](http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=5202)
9. CRISTINA ANGELA GHIORGHE, GIANINA IOVAN, VLAD CARLESCU, BOGDAN ISTRATE, GALINA PANCU, SORIN ANDRIAN, Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration, *REVISTA DE CHIMIE*, Vol. 68, Issue 11, November 2017, 2623-2627, [http://www.revistadechimie.ro/article\\_eng.asp?ID=5942](http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5942)
10. Vlad Cârlescu, Dumitru N. Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Cezar Opreșan and José Machado, Sensors and Actuators on Determining Parameters for Being Considered in Selection of Elastomers for Biomimetic Hands, *SENSORS* 2017, 17, 1190, doi:10.3390/s17061190
11. Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, Vlad Cârlescu, Gheorghe Prisăcaru, Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated conditions, *TRIBOLOGY INTERNATIONAL* 107 (2017) 294–305, <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.042>
12. Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianuș, Maria Cazacu, Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> at Variable Electric Fields, *MATERIALE PLASTICE* 50, No. 2, 2013, pp. 141-145, [http://www.revmaterialeplastice.ro/article\\_eng.asp?ID=3608](http://www.revmaterialeplastice.ro/article_eng.asp?ID=3608)
13. Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 13, No. 8, August 2011, pp. 986-991, <https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2861&catid=65>
14. Cristina Angela Ghiorghe, Claudiu Topoliceanu, Sorin Andrian, Vlad Cârlescu, Galina Pancu, Andra Claudia Gamen, Irina Nica, Gianina Iovan, STUDIES ON VICKERS HARDNESS AND THE ELASTICITY MODULUS OF MATERIALS FOR DENTAL RESTORATION, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 10, No. 2, April-June 2018, 38 – 44
15. Panțuru, M., Cârlescu, V., Chicet, D., Răileanu, L., Munteanu, C., Evaluation of adhesion - Cohesion of some TBCS used for internal combustion engine valves using scratch method, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 81(2), 2019, pp. 215-224

16. **CARLESCU Vlad**, PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp. 57-62, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.57>
17. MIHAI RUSU , IONITA DANIELA , MARCELIN BENCHEA ,VLAD CARLESCU and DUMITRU OLARU, Friction of the polymers. Experimental results and analytical model, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 823 (2016) pp 473-478, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.473>
18. Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, Characterization of Some Types of Polymers by Friction Behaviour, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, 110-116, [https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM\\_48.pdf](https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM_48.pdf)
19. Alexandru BARNEA, Mihai Adrian RUSU, Cezar OPRISAN, **Vlad CARLESCU**, Gheorghe PRISACARU and Dumitru OLARU, Friction Between Cylindrical Objects and Prehension Elastomer Fingers, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, pp. 219-223, [https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM\\_48.pdf](https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/02/RRPMOM_48.pdf)
20. **Vlad Cârlescu**, Petru Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2011, No. 40, 209-212, [https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/07/RRPMOM\\_40-1.pdf](https://ijomam.com/wp-content/uploads/2023/07/RRPMOM_40-1.pdf)
21. Florin Breabăn, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, J. Coutte, Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers, *Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering*, Volume 73, Issue 2, 2011, 171-180, [https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/full80892.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/full80892.pdf)

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Răzvan Constantin Brânzan, Ionut, Tărăboantă, Cristina Angela Ghiorghe, Simona Stoleriu, Vlad Cârlescu, Andra Claudia Tărăboantă-Gamen and Sorin Andrian, Evaluation of the Mechanical Properties of Different Dental Resin-Based Materials After Submersion in Acidic Beverages, *Dent. J.* 2025, 13, 4. <https://doi.org/10.3390/dj13010004>
2. Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Friction Torque in Miniature Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>
3. Sergiu Gabriel Pal, Viorel Goanta, Ciprian Ionut Moraras and Vlad Carlescu, Mechanical Behavior Analysis of Polypropylene-Based Composites and a Photopolymer Resin via Tensile and Scratch Testing, *Polymers* 2025, 17(16), 2180; <https://doi.org/10.3390/polym17162180>
4. Denis Cojocaru, Gelu Ianus, Vlad Cârlescu, Bogdan Chiriac and Dumitru Olaru, Grease Film Behavior in Ball Bearings, *Lubricants* 2025, 13, 429. <https://doi.org/10.3390/lubricants13100429>
5. Radu HARAGA, Daniela CHICET, Stefan TOMA, Vlad CARLESCU, Costica BEJINARIU, Microhardness and Elastic Properties Evaluation of WC-TiC Coatings Obtained by Arc Spraying Process, *Archives of Metallurgy and Materials*, Vol. 69 (2), 2024, 795-801 DOI: 10.24425/amm.2024.149812
6. V. Bulbuc, V. Paleu, B. Pricop, M. Popa, V. Carlescu, N. Cimpoesu, and L.G. Bujoreanu, Effects of Dynamic Loading under Extreme Conditions on Wear Resistance of T105Mn120 Castings for Railway Safety Systems, *Journal of Materials Engineering and Performance* 30:7128-7137 (2021) <https://doi.org/10.1007/s11665-021-05837-7>
7. **Vlad Cârlescu**, Dumitru N. Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Cezar Opreșan and José Machado, Sensors and Actuators on Determining Parameters for Being Considered in Selection of Elastomers for Biomimetic Hands, *SENSORS* 2017, 17, 1190, doi:10.3390/s17061190
8. Dumitru N. Olaru, Mihaela Rodica D. Bălan, Ana Tufescu, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Influence of the cage on the friction torque in low loaded thrust ball bearings operating in lubricated

9. **CARLESCU Vlad**, PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp. 57-62, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.57>
10. MIHAI RUSU , IONITA DANIELA , MARCELIN BENCHEA ,VLAD CARLESCU and DUMITRU OLARU, Friction of the polymers. Experimental results and analytical model, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 823 (2016) pp 473-478, <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.823.473>

#### H. Lucrări științifice publicate în reviste din țara, recunoscute CNCSIS.

1. **Vlad Cârlescu**, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Comparative Study of Electromechanical Response in Some Dielectric Elastomers, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 13, No. 8, August 2011, pp. 986-991
2. **Vlad Cârlescu**, Florin Breabăn, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianuș, Maria Cazacu, Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> at Variable Electric Fields, *MATERIALE PLASTICE* 50, No. 2, 2013, pp. 141-145
3. CRISTINA ANGELA GHIORGHE, GIANINA IOVAN, **VLAD CARLESCU**, BOGDAN ISTRATE, GALINA PANCU, SORIN ANDRIAN, Comparative Evaluation of Hardness and Elasticity Modulus of Tooth-Colored Materials for Dental Restoration, *REVISTA DE CHIMIE*, Vol. 68, Issue 11, November 2017, 2623-2627
4. CRISTINA-ANGELA GHIORGHE, VLAD CARLESCU, CLAUDIU TOPOLICEANU, IRINA NICA, GALINA PANCU, GIANINA IOVAN, SORIN ANDRIAN, COSTIN LUPU, Microhardness Investigation of Dental Composite Resins Exposed to Corrosive Environment, *MATERIALE PLASTICE* 56 No. 2, 2019, 434-439
5. SIMONA-NICOLETA MAZURCHEVICI, BOGDAN PRICOP, BOGDAN ISTRATE, ANDREI-DANUT MAZURCHEVICI, VLAD CARLESCU, CONSTANTIN CARAUSU, DUMITRU NEDELICU, Technological Parameters Effects on Mechanical Properties of Biodegradable Materials Using FDM, *MATERIALE PLASTICE* 57 (2) 2020, 215 – 227
6. Cristina Angela Ghiorghe, Claudiu Topoliceanu, Sorin Andrian, **Vlad Cârlescu**, Galina Pancu, Andra Claudia Gamen, Irina Nica, Gianina Iovan, STUDIES ON VICKERS HARDNESS AND THE ELASTICITY MODULUS OF MATERIALS FOR DENTAL RESTORATION, *Romanian Journal of Oral Rehabilitation* Vol. 10, No. 2, April-June 2018, 38 – 44
7. Panțuru, M., **Cârlescu, V.**, Chicet, D., Răileanu, L., Munteanu, C., Evaluation of adhesion - Cohesion of some TBCS used for internal combustion engine valves using scratch method, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 81(2), 2019, pp. 215-224
8. **Vlad Cârlescu**, Petru Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2011, No. 40, 209-212
9. Florin Breabăn, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, J. Coutte, Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers, *Scientific Bulletin Series D: Mechanical Engineering*, Volume 73, Issue 2, 2011, 171-180
10. **CARLESCU Vlad**, PRISACARU Gheorghe and OLARU N. Dumitru, FEM Simulation on Uniaxial Tension of Hyperelastic Elastomers, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 659 (2014) pp. 57-62
11. Alexandru BARNEA, Mihai Adrian RUSU, Cezar OPRISAN, **Vlad CARLESCU**, Gheorghe PRISACARU and Dumitru OLARU, Friction Between Cylindrical Objects and Prehension Elastomer Fingers, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, pp. 219-223

12. Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Dumitru Olaru, Characterization of Some Types of Polymers by Friction Behaviour, *The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics* 2015, Issue 48, 110-116

### I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Cârlescu V.**, Opreșan C.M., Chiriac B., Ianuș G., Olaru D.N., Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic, 1st International Conference on Innovation in Engineering, ICIE 2021 Guimarães 28 June 2021 through 30 June 2021, In: Innovation in Mechanical Engineering, *Lecture Notes in Mechanical Engineering* Pages 420 – 428 (2022)
2. C M Oprisan, B Chiriac, **V Carlescu** and D N Olaru, Friction forces on human finger skin, 14th International Conference on Tribology (ROTRIB), Tech Univ Cluj Napoca, Cluj Napoca, ROMANIA, SEP 19-21, 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 724 (2020) 012059
3. Cristian Stescu, Daniela Chicet, **Vlad Carlescu**, Ovidiu Mocanita, Corneliu Munteanu, Microstructural analysis, evaluation of the adhesion and utilization properties of plasma coatings on alloy steel substrate, 11th International Conference on Materials Science and Engineering (BraMat), Brasov, ROMANIA, MAR 13-16, 2019, *Materials Today: Proceedings* 19 (2019) 1081–1090
4. **V Cârlescu**, G Prisăcaru and D Olaru, Electromechanical response of silicone dielectric elastomers, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012057
5. G Ianuș, A C Dumitrașcu, **V Cârlescu** and D N Olaru, Friction torque in thrust ball bearings grease lubricated, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012026
6. C Opreșan, **V Cârlescu**, A Barnea, Gh Prisăcaru, D N Olaru and Gh Plesu, Experimental determination of the Young's modulus for the fingers with application in prehension systems for small cylindrical objects, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 147 (1), 2016, 012058
7. **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Maria Cazacu, Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers, *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2011 – New face of TMCR*, 25-27 May 2011, Vadul lui Vodă – Chișinău, Republic of Moldova, pp. 177-180
8. **Vlad Cârlescu**, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, A Technique for Dynamic Characterization of Dielectric Elastomers, *Proceedings of 2<sup>nd</sup> International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development (MECAHITECH'10)*, SEP 23-24, 2010, 398-400
9. **Vlad Cârlescu**, Mihai Adrian Rusu, Gheorghe Prisăcaru, Emanuel Miron, José Machado and Dumitru Olaru, Behavior of the Elastomers Used in Prehension Systems for Small Cylindrical Objects, CONTROL 2016, *Lecture Notes in Electrical Engineering* 402 (2017), 495-505
10. **Cârlescu V.**, Olaru D.N., Prisăcaru G., Opreșan C., Știrbu R.Ș., Machado J. (2019) Influence of the Indentation Speed on Viscoelastic Behavior of the Human Finger, In: Machado J., Soares F., Veiga G. (eds) Innovation, Engineering and Entrepreneurship HELIX 2018, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 505., 2019, pp. 143–150, Springer, Cham
11. C Stescu, D Chicet, C Munteanu, C Croitoru and **V Cârlescu**, Machining of thermal sprayed coatings – a case study for self fluxing powder, International Conference on Innovative Research - EUROINVENT ICIR 2019, 16–17 May 2019, Iasi, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 572 (2019) 012051
12. C M Oprisan , B Chiriac , **V Cârlescu** and D N Olaru, Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012016
13. G Ianuș, D Cojocaru, M C Opreșan, **V Cârlescu** and D N Olaru, Friction models for grease lubricated ball-race contacts, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012012
14. V Cârlescu, C M Oprisan, G Ianuș and D N Olaru, Evaluation of friction behaviour on human finger skin considering precision grip task, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012007

15. Gelu Ianus, Denis Cojocaru, Vlad Carlescu, Ana Tufescu and Dumitru N. Olaru, Grease lubrication of miniature ball bearings, Proc. of 25<sup>th</sup> INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING & ENERGY, INTERNATIONAL CONFERENCE, IMANEE, 21-23 October, 2021, Iasi, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1235 (2022) 012052
16. D Cojocaru, G Ianuș and V Cârlescu, Film thickness in miniature ball bearing grease lubricated, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1262 012005
17. B Chiriac, C M Oprisan, V Carlescu and D N Olaru, Friction coefficient between glass surfaces and soft materials, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2022) 09/06/2022 - 10/06/2022 Online, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 1262 012004
18. Cârlescu Vlad, Tufescu Ana, Chiriac Bogdan, Gavril Cezara-Măriuca, Modelling of Static and Kinetic Friction Coefficient in Stick-Slip Motion, In: Machado J., Trojanowska J., Ottaviano E., Xavior M.A., Valášek P., Basova Y. (eds.) 4th International Conference Innovation in Engineering, ICIE 2025, 18 June 2025 - 20 June 2025, Prague, *Lecture Notes in Mechanical Engineering IV*, pp. 329-401;
19. Bogdan Chiriac, Cezara-Mariuca Oprisan, **Vlad Carlescu**, Dumitru N. Olaru, Static and dynamic friction coefficient for glass surfaces, pp.31-33, PROCEEDINGS of the 10<sup>th</sup> International Conference on Tribology BALKANTRIB'20, May 20 – 22,2021, Belgrade, Serbia
20. **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, *Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers*, Proceedings of the 13th International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation MODTECH 2009 - New face of TMCR, 21 – 23 May 2009, Iași, România, pp. 28-31
21. **Vlad Cârlescu**, Gheorghe Prisăcaru, Ilie Diaconu, Dumitru Olaru, *Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity*, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2009, Advancements of medical bioengineering and informatics , ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, p.76-79, ISSN 2066-7590
22. Mihai Adrian Rusu, Daniela Ioniță, Marcelin Benchea, **Vlad Cârlescu**, Dumitru Olaru, ANALYTICAL MODEL FOR FRICTION FORCE BETWEEN A STEEL ROLLER AND A PLANE POLYMER SAMPLE IN SLIDING MOTION, 6<sup>th</sup> International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" (COMEC 2015), 15-16 October 2015, Brașov, Romania, 383-388
23. A. Popescu, M. I. Nazare, **V. Carlescu**, D. N. Olaru, AN ENERGETIC METHOD TO DETERMINE EXISTENCE OF THE RACEWAY CONTROL IN AN ANGULAR CONTACT BALL BEARING OPERATING AT LOW AXIAL LOAD, 7<sup>th</sup> International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2017, 16-17 November 2017, Brașov, Romania, 34-39

## J. Invenții.

## K. Contracte de cercetare/granturi.

1. PR/NE/2024/P1/RSO1.1\_RSO1.3/1 - PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM DEZVOLTAREA ȘI REALIZAREA UNEI INSTALAȚII ÎNOVATOARE DESTINATĂ IMPLEMENTĂRII UNEI TEHNOLOGII AVANSATE DE ACOPERIRE CU STRATURI SUBȚIRI PENTRU FABRICAREA UNOR GEAMURI CU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ SPORITĂ – TEGAS  
Beneficiar: BAHM CONSTRUCTII CIVILE SI INDUSTRIALE SRL  
Valoare totală: 26.273.934,31 RON  
Funcția în proiect: CS II

2. Contract tip RO-MD nr. 2SOFT/1.1/64/2020 din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020", titlu proiect „Cross Border Cooperation in Mechatronics Engineering Education”, acronim CBCinMEE

Beneficiar principal: Universitatea Tehnică a Moldovei (UTM)

Beneficiar secundar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI)

Director proiect: conf.dr.ing. Gelu Ianus, TUIASI

Valoare proiect: 590000 RON

Perioada: 2021 - 2022 (curs mediu euro 4.9204/4.9456) (valoare anuala 3953551.9/196510.1RON)

Echipa proiect: 9 membri

Funcția în proiect: Master Development Specialist 2

3. Contract tip PN-III-P1-1.1-TE-2021-0156, UEFISCDI, titlu proiect Silicone-based modular artificial sensing skin for MMOD impact damage detection and evaluation system in spacecraft, acronym SilArtSkin

Beneficiar: Institutul de Chimie Macromoleculară "Pentru Poni" din Iași (ICMPP)

Perioada: 05.2020 – 05.2024 (24 luni)

Director proiect: dr. Bele Adrian

Valoare proiect: 450000 RON (93750 Euro)

Echipa proiect: 8 membri

Funcția în proiect: Cercetător în mașini și instalații mecanice CSIII (cercetător postdoctoral)

4. PROIECT COFINANȚAT DE UNIUNEA EUROPEANĂ DIN FONDUL EUROPEAN STRUCTURAL ȘI DE INVESTIȚII PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014 – 2020

Axă prioritară: 6 - Educație și competențe

Obiectiv specific: 6.13, 6.14 Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și servicii

Titlu proiect: Studenti și elevi activi-angajați productivi!

Nr. contract finanțare: POCU/90/6.13/6.14/109525

Beneficiar: LUGERA & MAKLER ROMÂNIA SRL în parteneriat cu BD MOESIA RESEARCH SRL

Funcția în proiect: Mentor (COR 235902)

5. Convenție civilă de prestări de servicii Nr.2359/12.11.2009

Beneficiar: Continental Automotive Systems SRL

Obiectivul convenției: Măsurători ale coeficientului de frecare pentru 5 perechi de materiale

## **L. Premii, distincții.**

### **Premii și distincții internaționale:**

### **Premii și distincții naționale:**

Premii UEFISCDI - Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetării - Articole, Competiția 2017: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16355 și PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16748

## **M. Alte realizări semnificative.**

- Certificat de absolvire a cursului PERFEȚIONAREA PERSONALULUI DIDACTIC DIN UNIVERSITATE PRIN APROFUNDAREA METODELOR POSTMODERNE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 - PERFEȚIONAREA CONTINUĂ A PERSONALULUI DIDACTIC DIN UNIVERSITATE – GARANȚIE A RESPECTĂRII DEONTOLOGIEI PROFESIONALE ȘI A ETICII ACADEMICE PERF-DEONTETIC în perioada octombrie – decembrie 2017
- Certificat absolvire training ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD, 26 – 28 iulie 2021, eliberat de

INAS S.A. – Certificate #04152/July 2021

▪ Certificat de Competențe Lingvistice - Nivel B1, Centrul de limbi moderne aplicate și comunicare (LINGUATEK), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, 30.09.2024, valabilitate 2 ani.

Data

07.10.2025

Semnatura

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**DAMIAN V. Cătălin - Dr./** din 2009, conferențiar din 2017

### 1° Teza de doctorat

**T1. Cercetări privind tehnicile de măsurare cu procesare numerică de semnal**, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie Electrică, conducător prof.dr.ing. Mihai Crețu, anul obținerii titlului: 2009.

**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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1.</b> M. Ilinca, <b>C. Damian</b> , <i>Programarea calculatoarelor pentru ingineri. Limbajul C. Note de curs</i> , Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-289-8, 218 pg., 2016
	<b>Ca2.</b> G. Chiriac, R. Ilinca, <b>C. Damian</b> , T. Dumitriu, <i>Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri</i> , Editura Tehnopress, Iasi, ISBN 978-606-687-070-2, 294*40/30(rânduri/pg)=392pg., 2014
	<b>Ca3.</b> <b>C. Damian</b> , <i>Tehnici de procesare numerică a semnalelor în instrumentație</i> , Editura Politehniunim, Iași, ISBN: 978-973-621-320-5, 132*42/30(rânduri/pg)=185 pg., 2011
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	<b>I1.</b> <b>C. Damian</b> , M. Ilinca, <i>Lucrări practice de programarea calculatoarelor. Limbajul C – aplicații</i> , ISBN 978-606-687-290-4, Editura Tehnopress, Iași, 197 pg., 2016
	<b>I2.</b> <b>C. Damian</b> , <i>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</i> , suport laborator, online: <a href="http://www.infopuc.ro">www.infopuc.ro</a> , document pdf centralizat: <a href="http://www.infopuc.ro/resurse/suport/PCLP_lab_4up_63p.pdf">www.infopuc.ro/resurse/ suport/PCLP_lab_4up_63p.pdf</a> , 63 pg.
	<b>I3.</b> <b>C. Damian</b> , <i>Sisteme de operare</i> , suport de laborator, online: <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/so">www.cdamian.tuiasi.ro/so</a> , user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/suport/SO_aplicatii_35p.pdf">www.cdamian.tuiasi.ro/so/files/ suport/SO_aplicatii_35p.pdf</a> , 35 pg
	<b>I4.</b> <b>C. Damian</b> , <i>Programare JAVA</i> , exerciții, online: <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/java">www.cdamian.tuiasi.ro/java</a> , user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/suport/JAVA_exercitii_11p.pdf">www.cdamian.tuiasi.ro/java/files/ suport/JAVA_exercitii_11p.pdf</a> , 11 pg
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
	<b>D1.</b> Realizarea unei pagini web active pentru simularea și comanda unor elemente de interfață ( <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/tw">www.cdamian.tuiasi.ro/tw</a> )
	<b>D2.</b> Realizarea a 3 aplicații DSP în labview pentru interfațarea plăcii de dezvoltare DSK6713 cu ajutorul plăcii de sunet a PC-ului (user: asps_2016, parola: ASPS2016) ( <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema1.php">http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema1.php</a> , <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema2.php">http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema2.php</a> , <a href="http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema3.php">http://www.cdamian.tuiasi.ro/asps/files/bk2015/tema3.php</a> )
	<b>D3.</b> Realizare tutorial utilizarea bibliotecii grafice în Dev-Cpp
	<b>D4.</b> Tutorial dezvoltare pagini WEB (laborator PCLP – 18pagini), disponibil la adresa <a href="http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p1.pdf">http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p1.pdf</a> și <a href="http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p2.pdf">http://www.infopuc.ro/resurse/HTML_tutorial_p2.pdf</a>
	<b>D5.</b> Tutorial conectare la serverul din laboratorul PCLP folosind protocolul FTP: <a href="https://docs.google.com/document/d/1fMhyHgexR3mBDaA4SDDpj6x9OfIMNrVEHEcVL5ezHml/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/document/d/1fMhyHgexR3mBDaA4SDDpj6x9OfIMNrVEHEcVL5ezHml/edit?usp=sharing</a>
	<b>D6.</b> Interfațarea unor dispozitive hardware utilizând limbajul C și portul paralel al PC-ului.
<b>D7.</b> Aplicație Programare Orientată Obiect pentru descrierea și analiza circuitelor electrice	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	<b>W1.</b> C. Damian, <i>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</i> , suport de curs electronic, <a href="http://www.infopuc.ro/cursuri">www.infopuc.ro/cursuri</a> , 2023
	<b>W2.</b> <b>C. Damian</b> , <i>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</i> , referate de laborator în format electronic, <a href="http://www.infopuc.ro/laboratoare">www.infopuc.ro/laboratoare</a> , 2024

<p><b>W3. C. Damian, Aplicații specifice cu procesoare de semnal</b>, Suport de curs online: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/asps">www.cd Damian.tuiasi.ro/asps</a>, user: asps_2016, parola: ASPS2016, document pdf centralizat: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/asps/files/suport/ASPS1_2up_70p.pdf">www.cd Damian.tuiasi.ro/asps/files/suport/ASPS1_2up_70p.pdf</a>, 70 pag</p>
<p><b>W4. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</b>, Suport de curs online: <a href="http://www.infopuc.ro">www.infopuc.ro</a>, document pdf centralizat: <a href="http://www.infopuc.ro/resurse/suport/PCLP_curs_4up_84p.pdf">www.infopuc.ro/resurse/suport/PCLP_curs_4up_84p.pdf</a>, 84pag</p>
<p><b>W5. C. Damian, Sisteme de operare</b>, Suport de curs online: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/so">www.cd Damian.tuiasi.ro/so</a>, user: student_so, parola: linux_2012, document pdf centralizat: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/so/files/suport/SO_curs_4up_55p.pdf">www.cd Damian.tuiasi.ro/so/files/suport/SO_curs_4up_55p.pdf</a>, 55pag</p>
<p><b>W6. C. Damian, Computer programming and programming languages I</b>, Suport de curs online: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/cppl">www.cd Damian.tuiasi.ro/cppl</a>, user: cppl, parola: cppl2012, document pdf centralizat: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/cppl/files/suport/cppl_2up_50p.pdf">www.cd Damian.tuiasi.ro/cppl/files/suport/cppl_2up_50p.pdf</a>, 50pag</p>
<p><b>W7. C. Damian, Programare JAVA</b>, Suport de curs online: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/java">www.cd Damian.tuiasi.ro/java</a>, user: java_2016, parola: 1+1=2, document pdf centralizat: <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/java/files/suport/JAVA_curs_92p.pdf">www.cd Damian.tuiasi.ro/java/files/suport/JAVA_curs_92p.pdf</a>, 92pag</p>
<p><b>W8. Aplicație WEB pentru alegerea conducătorului lucrării de licență/dizertație pentru Facultatea IEEIA:</b> <a href="http://www.ee.tuiasi.ro/diplome">www.ee.tuiasi.ro/diplome</a></p>
<p><b>W9. C. Damian Aplicație WEB pentru evaluarea cadrelor didactice de către student (aplicația permite atât preluarea aprecierilor studenților cât și alcătuirea rapoartelor individuale pentru fiecare cadru didactic și a celor centralizatoare)</b> <a href="http://www.ee.tuiasi.ro/evaluare">www.ee.tuiasi.ro/evaluare</a> (pagina este activă doar în perioada de evaluare, pentru testare se poate accesa pagina temporară <a href="http://www.cd Damian.tuiasi.ro/evaluare/test/">http://www.cd Damian.tuiasi.ro/evaluare/test/</a>)</p>

**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.**

<b>R</b>	<p><b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b></p>
	<p><b>R1. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires</b>, Sensors and Actuators A: Physical, pp. 105-110, ISSN 0924-4247, 2013</p>
	<p><b>R2. C. Damian, M. Bordei, E.A. Tulbure, N. Munteanu, et. al., Composite Materials for Greenhouse Applications</b>, MATERIALE PLASTICE, pp. 248-252, ISSN: 0025-5289, Decembrie, 2013, Bucuresti, Romania</p>
	<p><b>R3. C. Damian, C. Fosalau, Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects</b>, Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, Vol.10, No.3, pp. 393-400, Print ISSN: 1582-9596</p>
	<p><b>R4. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires</b>, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS, Vol XVI (2009), No. 1, pp. 171-182, Index 330930, ISSN 0860-8229</p>
	<p><b>R5. C. Damian, D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, Landslide Surveillance Using A Wireless Measurement Grid</b>, în curs de apariție, în Environmental Engineering and Management Journal, FI - 1,065. Scrisoare de acceptare și recenzii în dosarul de concurs.</p>
	<p><b>Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)</b></p>
	<p><b>Ri1. C. Damian, C. Zet, E. Danila, Minimizing the fir filter area used in a fpga power computing instrument</b>, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL</p>
	<p><b>Ri2. E. Danila, C. Damian, D.D. Lucahe, Energy management in a laboratory computer grid</b>, Buletinul AGIR nr. 3/2012, iunie-august, ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL</p>
	<p><b>Ri3 C. Seliman, O. Plopa, C. Damian, M. Crețu, Urban environment influence on the surface water quality in the city of Iasi</b>, publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotata B+ CNCIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", 2009, ISSN 1454-7414, 461-466</p>
<p><b>Ri4. O. Plopa, C. Seliman, C. Damian, Environmental parameters laboratory measurements with virtual instrumentation</b>, publicată în volumul Lucrări Științifice, Seria Agronomie (cotata B+ CNCIS și recenzată CAB International - Anglia), nr. 52, sub egida editurii "Ion Ionescu de la Brad", 2009, ISSN 1454-7414, 436-441</p>	

	<p><b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b></p> <p>Rn1. C. Damian, <i>Sistem de monitorizare a parametrilor de mediu utilizand tehnologii wireless pentru transmiterea datelor</i>, Revista Tehnica Instalatiilor, pp. 18-20, ISSN 1582-6244, Anul X - Nr.2 (76), 2010, Bucuresti, Romania</p> <p>Rn2. V. Plopan, C. Damian, <i>Sistem automat de monitorizare si prognoza consumuri energetice</i>, Revista Masurari si Automatizari, pp. 48-49, ISSN 1582-2834, Anul IX - Nr. 3, 2009, Bucuresti, Romania</p>
	<p><b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b></p>
	V1. M. Dodon, C. Damian, hBag - Smart Assistant for Healthy Shopping, EPE 2022, pp. 1-4, , 2022, Iasi, Romania
	V2. C. Damian, D. Donu, Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System, Sielmen 2021, pp. 424-427, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI
	V3. A. Raducan, C. Damian, V. Vaduva, Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application, Sielmen 2021, pp. 428-432, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI
	V4. C. Damian, A. Sofronie, L. Alboaie, SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System, Sielmen 2021, pp. 213-218, Oct 6-8, 2021, Iasi, Romania - conferinta ISI
	V5. C. Damian, L. Alboaie, A. Iftene, Using WSN and Mobile Apps for Home and Office Ambient Monitoring and Control, International Conference on Human-Computer Interaction, pp. 42-46, 2501-9422, 8-9 Septembrie, 2016, Iasi, Romania
	V6. C. Damian, E. Lunca, M. Ilinca, Remote administration of hardware resources using TCP/IP Protocol and WEB technologies, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania
	V7. C. Damian, M. Ilinca, Implementation of Software Changes in Programming Techniques Learning, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania - Conferinta Internationala
	V8. E. Lunca, C. Damian, A. Salceanu, EMF exposure measurements on 4G/LTE mobile communication networks, EPE 2014, October, 16-18, 2014, Iasi, Romania
	V9. C. Zet, C. Fosalau, D. Petrisor, C. Damian, Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania
V	V10.D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, C. Damian, Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires, 19th IMEKO TC-4 Measurements of Electrical Quantities, pp. 655-660, ISBN-10: 84-616-5438-2, Iulie, 2013, Barcelona, Spania
	V11.C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, C. Damian, A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials, 2013 International Symposium on Robotic and Sensors Environments, ROSE 2013, October, 21-23, 2013, Washington DC, USA
	V12.C. Damian, E. Lunca, C. Fosalau, Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, 4-6 July 2012, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7, 195-199, Bilbao, Spain
	V13.E. Lunca, C. Damian, F. Mariut, Simplifying the Communication with I2C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, 4-6 July 2012, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7, 187-190, Bilbao, Spain
	V14. C. Damian, O. Postolache, J.M. Dias Pereira, C. Fosalau, P.S. Girao, Sensor Network for Water Quality Assesment, EPE 2012, pp. 849-852, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania
	V15. E. Lunca, C. Damian, O. Postolache, D. Petrisor, Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers, EPE 2012, pp. 787-791, ISBN: 978-1-4673-1171-7, October, 25-27, 2012, Iasi, Romania
	V16. C. Damian, E. Lunca, A low area FIR filter for FPGA implementation, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2011, 18-20 Aug. 2011, ISBN: 978-1-4577-1410-8, pp. 521 – 524, Budapesta, Ungaria
	V17. E. Danila, D.D. Lucache, C. Damian, Risks in change management of engineering higher education, The 6th International Seminar Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, pp. 51-54, ISBN: 978-973-662-568-8
	V18. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 481-484, ISBN 978-960-89832-6-7

V19. C. Zet, C. Fosalau, C. Damian, Nanomaterials – a new challenge in building miniaturized measurement devices, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 489-492, ISBN 978-960-89832-6-7
V20. C. Damian, C. Fosalau, C. Zet, M. Ilinca, Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 613-616, ISBN 978-960-89832-6-7
V21. C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, Creating templates for preparing nanosensors, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes MTC2009, SEPTEMBER 3rd – 5th, 2009 ALEXANDROUPOLIS, GREECE, pp 761-764, ISBN 978-960-89832-6-7
V22. C. Zet, C. Damian, C. Fosalau and I. Enculescu, Remote automated system for nanowire electrodeposition, 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2008, Brasov, ROMANIA, MAY 22-23, 2008, pp 101-105, ISBN 978-973-131-028-2
V23. C. Zet, O. Plopa, C. Damian, C. Fosalau, Virtual impedance spectroscopy for electrolytical cells, 16th IMEKO - TC4 International Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 651-656, ISBN 978-88-903149-3-3
V24. D. Costineanu, C. Fosalau, C. Damian, O. Plopa, Triangulation-based 3D image processing method and system with compensating shadowing errors, 16th IMEKO - TC4 Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 460-463, ISBN 978-88-903149-3-3
V25. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion, 16th IMEKO - TC4 Symposium – Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Sept. 22-24, 2008 - Florence, Italy, pp 301-304, ISBN 978-88-903149-3-3
V26. C. Zet, C. Damian, C. Foşalău, V. Ilie, M. Creţu, Advances in remote monitoring, 5th International Conference MTC 2007 Management of Technological Changes, August 25th - 26th, 2007 Alexandroupolis, Greece, pp 147-156, ISBN 978-960-8932-0-5
V27. A.S. Fiorillo, C. Fosalau, G. Scarfone, C. Damian, A Remote Web System for Testing PVDF Sensors, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 509-513, ISBN 978-973-667-260-6
V28. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, Virtual Potentiostat, 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 596-600, ISBN 978-973-667-260-6
V29. C. Damian, C. Fosalau, C. Zet, Wireless Communication System for Environmental Monitoring, 1st IMEKO TC19 Symposium on Measurements and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 108-112, ISBN 978-973-667-263-7
V30. C. Zet, C. Damian, C. Fosalau, New type ADC using PWM intermediary conversion, 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, 19 - 21 September 2007, pp 113-117, ISBN 978-973-667-264-4
V31. C. Damian, C. Foşalău, C. Zet, M. Creţu Methods for Compensation of analog-to-digital converters errors, Proceedings of the 5th International conference on electromechanical and power systems SIELMEN 2005, Chisinau-Moldova, 6-8 oct. 2005, pp. 304-307, ISBN 973-716-208-0
V32. C. Zet, C. Damian, C. Foşalău An FPGA based peak detector for magnetostrictive current sensors, IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Jurata-Gdynia, Poland, 12th-15th September, 2005, pp. 179-183, ISBN 83-89786-37-0
V34. C. Foşalău, C.Zet, M.Temneanu, C. Damian, Implementation of a measurement function using programmable logic devices, Proceedings of the 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELEMEN 2003, Chişinău, September 26-27, 2003, pp.121-123, ISBN 9975-9704-9-4
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>
V35. <b>C. Damian, C. Fosalau, Utilizarea circuitelor logice programabile în cadrul sistemelor digitale</b> , Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice „Stefan Procopiu” 2009, Piatra Neamt, Romania
V36. <b>C. Damian, Sisteme moderne pentru monitorizarea parametrilor de mediu</b> , Simpozionul Național “Viitorul este în mâinile noastre”, ediția I, Liceul Teoretic G. Ibrăileanu, Iași, 2009.

**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.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>
	<b>P1.</b> Platformă blockchain pentru asigurarea securității și autenticității informațiilor metrologice, Schema de granturi IDEI DE PROIECT, competiție organizată în cadrul TUIASI, 2021, 6 luni - <b>director proiect</b>
	<b>P2.</b> Cercetari privind tehnicile de masurare cu procesare numerica a semnalului, PN II TD, 59/2007, 2007-2009, 3 ani, <b>director proiect</b>
	<b>P3.</b> Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN II Parteneriate, 51-015/2007, 2007-2010, 4 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P4.</b> Sistem complex de monitorizare a alunecarilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii, PN II Parteneriate, 63/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P5.</b> Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil, PN III ERA NET, 83/2016, 2016-2018, 1 an, membru în echipa de cercetare
	<b>P6.</b> Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu, CEEX, 110/10.08.2006, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P7.</b> Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara, CEEX, 51/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P8.</b> Remote instrumentation in next-generation grids, CEEX, 132/2007, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P9.</b> Dezvoltarea parteneriatelor c/d prin includerea excelentei romanesti, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul ghz, CEEX, 202/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P10.</b> Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure, CEEX, 46/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P11.</b> Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii, CEEX, 57/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P12.</b> Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, Colaborative CEEX, 1/2006, 2007-2008, 2 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P13.</b> Electrospinning de inalta eficienta, Colaborative PN II, 159/2012, 2012-2016, 5 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P14.</b> Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovarii unor proiecte europene in domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX, 201/2006, 2006-2008, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P15.</b> Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, Colaborative PN II, 11-060/2007, 2008-2010, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P16.</b> Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina, Colaborative PN II, 12-109/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P17.</b> Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostrictive pentru aplicatii medicale, Colaborative PN II, 14-114/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
	<b>P18.</b> Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS), Colaborative PN II, 12-110/2008, 2011-2011, 1 an, membru în echipa de cercetare
	<b>P19.</b> Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, Colaborative CEEX, 75-157/2008, 2009-2011, 3 ani, membru în echipa de cercetare
	<b>P20.</b> Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant., CNCSIS, 21/2005, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare
<b>P21.</b> Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un numar prestabilit de ioni, CNCSIS, 164/2006, 80/2007, 2006-2007, 2 ani, membru în echipa de cercetare	

**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: 9.01.2025**

**Conf.dr.ing. Cătălin DAMIAN**



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: **IRIMIA D. Dănuț Constantin** - Dr./ din 2012, Conferențiar Universitar din 2023  
(NUME, inițială și prenume) (anul) (Titlul didactic/ echiv.) (anul)

### 1<sup>o</sup> Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1 Irimia Danut Constantin, *Controlul și testarea experimentală a neuroprotezelor* (2012), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, domeniul: Inginerie Electrică, coordonator științific Prof.Dr.Ing. Gheorghe Livinț, perioada studiilor doctorale: octombrie 2009 – octombrie 2012, susținută public la data de 27.10.2012.

2<sup>o</sup> 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.*

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	Ca1 V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen, Poboroniuc M., R. Ionascu, <b>D. Irimia</b> , M.C. Stefan, M. Bacosca, Editori: V. Bobot, J.K. Borup, S.D. Ionascu, M. Vettensaari, S. Wintgen; <i>How to build a robot</i> , Edited by WEBPRINT s.r.o., Trencin, Slovak Republic, ISBN 978-80-970475-2-8, 2010, 99 pag.(50 rinduri/ pagina).	0.8
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	Ca2. I Editori: Silvia-Daniela Ionascu, M.S. Poboroniuc, Radu Ionascu. Autori: V. Bobot, S.D. Ionascu, Poboroniuc M., J.K. Borup, M. Vettensaari, S. Wintgen, M. Ciulei, <b>D. Irimia</b> , M. Bacosca, G. Eusebiu, <i>Cum se construiește un robot</i> , Proiect ROKEY 2008-2010, Editura IMPRIMIS, Iasi, Romania, ISBN 978-606-92400-1-4, 2011, 99 pag., (50 rinduri/ pagina).	0.4
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	-	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1. Danut Irimia, <i>Manipulatoare si Roboti Industriali – Aplicatii de Laborator</i> , disponibil pe web.	2.88
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>D1.</b> Sistem cu automat programabil pentru sortarea pieselor metalice de cele nemetalice.	2
	<b>D2.</b> Sistem de control a unui robot manipulator cu manusa senzoriala	1.5
	<b>D3.</b> Bratul mobil LYNX6	1.5
	<b>D4.</b> Controlul robotului hexapod	1.5
	<b>D5.</b> Modelul cinematic al unui robot pasitor hexapod in raport cu centrul sau geometric	1.5
	<b>D6.</b> Robotica – Senzori. Exemple de aplicatii	1.5
	<b>D7.</b> Exemple de aplicatii practice in mediul MATLAB	1.5
<b>D8.</b> Programarea neurostimulatorului MOTIONSTIM8	1.5	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>W1.</b> Danut Irimia, Suport curs Manipulatoare si Roboti industriali, disponibil in format PDF, online, www.edu.tuiasi.ro.	1

3<sup>o</sup> 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.*

<b>Cb</b>	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	

<b>Cb1.</b> Ortner R., Dinarès-Ferran J., <b>Irimia DC.</b> , Guger C. (2021), <i>Towards Improved Vibro-Tactile P300 BCIs</i> . In: Kurosu M. (eds) Human-Computer Interaction. Interaction Techniques and Novel Applications. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12763. Springer, Cham	0.25
<b>Cb2.</b> Poboroniuc MS., <b>Irimia DC.</b> , Popescu G. (2021), <i>Rehabilitation Aims and Assessed Brain Activity by Means of Brain-Computer Interfaces in People in a Vegetative State - Preliminary Results</i> . In: Kurosu M. (eds) Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12762. Springer, Cham;	0.33
<b>Cb3.</b> Poboroniuc MS., <b>Irimia DC.</b> (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i> . In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications. Intelligent Systems Reference Library, vol 170. Springer, Cham.	1.1
<b>Cb4.</b> Christoph Guger, Rossella Spataro, Jitka Annen, Rupert Ortner, <b>Danut Irimia</b> , Brendan Allison, Vincenzo La Bella, Woosang Cho, Günter Edlinger, Steven Laureys, <i>Brain-Computer Interfaces for Motor Rehabilitation, Assessment of Consciousness, and Communication</i> , In book: Brain-Computer Interfaces Handbook, Imprint: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2018.	0.11
Cb5. Ren Xu, Brendan Z. Allison, Rupert Ortner, <b>Danut C. Irimia</b> , Arnau Espinosa, Alexander Lechner & Christoph Guger (2017). <i>How Many EEG Channels Are Optimal for a Motor Imagery Based BCI for Stroke Rehabilitation?</i> . In: Ibáñez, J., González-Vargas, J., Azorín, J., Akay, M., Pons, J. (eds) Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation II. Biosystems & Biorobotics, vol 15. Springer, Cham.	0.07
Cb6. Nirvana Popescu, Marian Poboroniuc, Decebal Popescu, <b>Dănuț Irimia</b> , Alexandru Valer Grigoraș, “ <i>Intelligent system for after-stroke home rehabilitation</i> ” – book chapter 14 in “Enhanced Living Environments: From Models to Technologies”, editors Rossitza Ivanova Goleva, Ivan Ganchev, Ciprian Dobre, Nuno Garcia and Carlos Valderrama, IET Publishing, ISBN: 978-1-78561-211-4, pp. 345-367, 2017., Indexed IET Digital Library.	0.46
Cb7. Sabathiel, N., <b>Irimia, D.C.</b> , Allison, B.Z., Guger, C., Edlinger, G. (2016). <i>Paired Associative Stimulation with Brain-Computer Interfaces: A New Paradigm for Stroke Rehabilitation</i> . In: Schmorow, D., Fidopiastis, C. (eds) Foundations of Augmented Cognition: Neuroergonomics and Operational Neuroscience. AC 2016. Lecture Notes in Computer Science(), vol 9743. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-39955-3_25">https://doi.org/10.1007/978-3-319-39955-3_25</a>	0.24
Cb8. Rupert Ortner, <b>Danut C. Irimia</b> , Christoph Guger, Guenter Edlinger, “ <i>Human Computer Confluence in BCI for Stroke Rehabilitation</i> ”, Proceedings of the 9th International Conference, AC 2015, Held as Part of HCI International 2015, Los Angeles, CA, USA, August 2-7, 2015, book chapter in “Foundations of Augmented Cognition”, Volume 9183 of the series Lecture Notes in Computer Science pp 304-312, Editors: Dylan D. Schmorow, Cali M. Fidopiastis, DOI: 10.1007/978-3-319-20816-9_29, Print ISBN: 978-3-319-20815-2, Online ISBN: 978-3-319-20816-9, Series Title: Lecture Notes in Computer Science, Series Volume: 9183, Series ISSN: 0302-9743, Publisher: Springer International Publishing, Copyright: Springer International Publishing Switzerland, 2015.	0.23
Cb9. Popescu D., Selisteanu D., Poboroniuc M., <b>Irimia D.C.</b> , <i>Robotics application within bioengineering: Neuroprosthesis test bench and model based neural control for a robotic leg</i> , Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Decision Technologies (IDT´ 2011), INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES (book chapter), J. Watada et al. (Eds.), Vol.10, Part 1, pp.283-294, ISSN 2190-3018, ISBN 978-3-642-22193-4, e-ISBN 978-3-642-22194-1, DOI 10.1007/978-3-642-22194-1, 2011, Edited by Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011.	0.3
Cb10. <b>Irimia D.C</b> , Poboroniuc M. S., <i>Motor Imagery Based BCI Approach to Control Neuroprostheses</i> , in Proceedings of the International Workshop FIHS2012- “Fostering Innovation in Healthcare Services”, March 14-15, 2012, Brasov, Romania, FIHS Book chapter, pp. 113-118, Editors: Theodor Borangiu, Radu Dobrescu, Editura Universitara Carol Davila, ISBN: 978-973-708-659-4, 2012.	0.3
<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
<b>Cb.11. Danut Constantin Irimia</b> , Marian Silviu Poboroniuc, Elemente de Analiză și Control în Sisteme Tip Interfața Creier-Claculator, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7332-1, 2022. 8*222/2*100	8.88

	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1. Hayta, Ünal, <b>Danut Constantin Irimia</b> , Christoph Guger, İbrahim Erkutlu, and İbrahim Halil Güzelbey. 2022. "Optimizing Motor Imagery Parameters for Robotic Arm Control by Brain-Computer Interface" Brain Sciences 12, no. 7: 833. <a href="https://doi.org/10.3390/brainsci12070833">https://doi.org/10.3390/brainsci12070833</a> , <b>Factor de Impact: 3,333</b> .	1.2
	R2. Alin Moldoveanu, Oana-Maria Ferche, Florica Moldoveanu, Robert Gabriel Lupu, Delia Cinteza, <b>Danut Constantin Irimia</b> , and Corneliu Toader, "The TRAVEE System for a Multimodal Neuromotor Rehabilitation", IEEE Access, Vol. 7, pp. 8151-8171, Electronic ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2886271, <b>Impact factor (2018): 4.098</b> .	0.86
	R3. <b>Irimia, D. C.</b> , Cho, W., Ortner, R., Allison, B. Z., Ignat, B. E., Edlinger, G. and Guger, C. (2017), "Brain-Computer Interfaces With Multi-Sensory Feedback for Stroke Rehabilitation: A Case Study". Artificial Organs, 41, pp. E178–E184. doi:10.1111/aor.13054, Online ISSN: 1525-1594, ISI Journal Citation Reports Ranking: 2018: 15/25 (Transplantation); 37/80 (Engineering Biomedical), <b>Impact factor (2018): 2.379</b> .	0.86
	R4. Robert Gabriel Lupu, <b>Danut Constantin Irimia</b> , Florina Ungureanu, Marian Silviu Poboroniuc, and Alin Moldoveanu, "BCI and FES Based Therapy for Stroke Rehabilitation Using VR Facilities," Wireless Communications and Mobile Computing, vol. 2018, Article ID 4798359, 8 pages, 2018. <a href="https://doi.org/10.1155/2018/4798359">https://doi.org/10.1155/2018/4798359</a> , Impact factor (2018) 1.396.	1.2
	R5. A. V. Grigoras, <b>D. C. Irimia</b> , M. S. Poboroniuc, C. D. Popescu: „Testing of a Hybrid FES-Robot Assisted Hand Motor Training Program in Sub-Acute Stroke Survivors”. Advances in Electrical and Computer Engineering 01/2016; 16(4):89-94., DOI:10.4316/AECE.2016.04014., Impact factor (2018): 0.650.	1.5
	...	
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R1. Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Catalin Paslaru, Marian Silviu Poboroniuc, <b>Danut Constantin Irimia</b> , Iulian Stoleru, Leon Zagrean, <i>POSSIBLE ELECTROPHYSIOLOGICAL CHANGES INDUCED BY THE PRACTICE OF PRAYER IN ORTHODOX CHRISTIAN TRADITION</i> , Fiziologia - Physiology • 2024.1(106), ISSN 1223-2076, indexat EBSCOhost.	0.5
	R2. <b>Danut C. Irimia</b> , Marian S. Poboroniuc, Florin Serea, Sergiu Hartopanu, <i>Preliminary tests of a new hybrid FES-Exoskeleton assisting device for the upper limb in stroke patients</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, sectia Electrotehnica. Energetica. Electronica., Index Copernicus.	0.75
	R3. Iuliana Pașol, <b>Dănuț-Constantin Irimia</b> , Dumitru Popescu, <i>Correlations between muscle contraction and bone electrical activity</i> , Romanian Journal of Biophysics, vol 24 (3), pp. 185-197, 2014.	1
	R4. Iuliana Pașol, <b>Dănuț-Constantin Irimia</b> , Dumitru Popescu, <i>Electrical activity in bone: comparative research made to active persons versus sedentary persons</i> , Discobolul – Physical Education, Sport and Kinetotherapy Journal, Vol. X no. 3 (37), pp. 46-51, 2014.	1
	R5. Ortner R., <b>Irimia D.-C.</b> , Scharinger J., Guger C. (2012 b), <i>A Motor Imagery based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation</i> , Annual Review of Cyber Therapy and Telemedicine 2012 – Advanced Technologies in the Behavioral, Social and Neurosciences, Editors: Brenda K. Wiederhold and Giuseppe Riva, IOS Press, pp. 319-323, DOI: 10.3233/978-1-61499-121-2-319, 2012.	0.75
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	<b>B1</b> . M.S. Poboroniuc, C. Bulboaca, <b>D.C. Irimia</b> , A. Bulboaca, R. Olaru, HYBRID MECHATRONIC SYSTEM - NEUROPROSTHESIS EXOSLIM FOR ARM RECOVERY IN PATIENTS WITH NEUROMOTOR IMPAIRMENT, Patent: RO130961-A2, 2014.	0.8
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	

	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
V	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1.</b> Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, Poboroniuc Marian-Silviu, Irimia Danut Constantin, Baci Alina Georgiana, "Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805718.	0.67
	<b>V2.</b> M. Poboroniuc, <b>D. Irimia</b> , R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru and A. Baci, "Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657726.	0.67
	<b>V3.</b> R. Ionașcu, A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, <b>D. -C. Irimia</b> and A. Mitocaru, "A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 293-298, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438.	0.8
	<b>V4.</b> A. Mitocaru, M. -S. Poboroniuc, D. Irimia and A. Baci, "Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389.	1
	<b>V5.</b> S Cazan, D Chirita, C Stamate, <b>D Irimia</b> , A Burlacu and I Doroftei, "Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results," IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania	0.67
	<b>V6.</b> A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, D. Sticea and <b>D. -C. Irimia</b> , "Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People," 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9279875.	1
	<b>V7.</b> A. -I. Roman, M. -S. Poboroniuc, D. Sticea and <b>D. -C. Irimia</b> , "A Novel Hardware and Software Interface for a Grip Force Tracking System," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 646-651, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305590.	1
	<b>V8.</b> I Doroftei, C M Racu, C Honceriu and <b>D Irimia</b> , "A one-degree-of freedom ankle rehabilitation platform," IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 591 012076;	1
	<b>V9.</b> <b>D. C. Irimia</b> , A. Mitocaru, A. G. Baci and M. Silviu Poboroniuc, "Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969966.	1
	<b>V10.</b> Georgel Arhip, Ion Dafinoiu, Gabriela Assante, Dan Filimon, <b>Danut Irimia</b> , "Psychophysiological effects of practicing static qigong meditation in breast cancer survivors," Bulletin of integrative Psychiatry, No.3(82), September 2019, indexed Index Copernicus, DOAJ, ErihPlus, CEEOL	0.8
	<b>V11.</b> <b>Irimia DC</b> , Ortner R, Poboroniuc MS, Ignat BE and Guger C (2018) "High Classification Accuracy of a Motor Imagery Based Brain-Computer Interface for Stroke Rehabilitation," Training. Front. Robot. AI 5:130. doi: 10.3389/frobt.2018.00130	0.8
	<b>V12.</b> M. -S. Poboroniuc, <b>D. -C. Irimia</b> , A. Baci, T. Bondar, I. Alexandra Nițică and A. E. Piseru, "A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0523-0528, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559951.	0.67
	<b>V13.</b> M.S. Poboroniuc, <b>D.C. Irimia</b> , I-C. Poboroniuc, A. Curteza, L. Macovei, V. Cretu, B.E. Ignat, M. Buzdugan, "Manufacturing and clinically testing embedded electrodes in knitted textiles for neurorehabilitation," 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 11-13 October 2017, pp.68-73, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123294, indexed IEEExplore."	0.5
<b>V14.</b> Poboroniuc M.S., <b>Irimia D.C.</b> , "FES&BCI based rehabilitation engineered equipment: Clinical tests and perspectives," E-Health and Bioengineering Conference	2	

(EHB), 2017, Sinaia, Romania, DOI: 10.1109/EHB.2017.7995365. IEEE Xplore	
V15. Marian Poboroniuc, <b>Danut Irimia</b> , Antonela Curteza, Viorica Cretu, Laura Macovei, <i>Improved Neuroprostheses by Means of Knitted Textiles Electrodes Used for Functional Electrical Stimulation</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.320-325, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781355	0.8
V16. <b>Danut Irimia</b> , Marian Poboroniuc, Sergiu Hartopanu, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Bogdan E. Ignat, <i>Post-Stroke Hand Rehabilitation Using a Hybrid FES/Robotic Glove</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed BDI IEEEExplore and Reuters WOS, pp.356-359, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781362	0.66
V17. <b>Danut Irimia</b> , Marian Poboroniuc, Florin Serea, Alina Baciuc, Radu Olaru, <i>Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface</i> , 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.352-355, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781361	0.8
V18. <b>D. Irimia</b> , N. Sabathiel, R. Ortner, M. Poboroniuc, W. Coon, B. Z. Allison, C. Guger: <i>recoveriX: A new BCI-based technology for persons with stroke</i> . 2016 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC); 08/2016, DOI:10.1109/EMBC.2016.7590995, indexed IEEEExplore.	0.57
V19. Andrei Stan, <b>Danut Constantin Irimia</b> , Nicolae Alexandru Botezatu, Robert Gabriel Lupu: <i>Controlling a hand orthosis by means of P300-based brain computer interface</i> . 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB); 11/2015, DOI:10.1109/EHB.2015.7391389, article indexed IEEE Xplore.	1
V20. Florin Serea, Poboroniuc M. S., Sergiu Hartopanu, <b>Danut Irimia</b> , <i>Towards Clinical Implementation of an FES&amp;Exoskeleton to Rehabilitate the Upper Limb in Disabled Patients</i> , 2015, International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), May 2015, Bucharest, Romania, pp.827-832, DOI: 10.1109/CSCS.2015.114, indexed IEEEExplore.	1
V21. Hartopanu S., Poboroniuc M. S., Serea F., <b>Irimia D.C.</b> , Livint G. <i>New Issues on FES and Robotic Glove Device to Improve the Hand Rehabilitation in Stroke Patients</i> , Proc. of 6th International Conference on Modern Power System 2015, 18-21 May 2015, Cluj Napoca, Romania, in Acta Electrotehnica, vol.56, No.3, pp.123-127, 2015, ISSN 1841-3323, ISSN 2344-5637, indexed Google Scholar	0.8
V22. Lucache D.D., Lucache B., <b>Irimia D.</b> , Poboroniuc M., <i>Preliminary EEG Based Analysis of Few Acupoints Used in the Chronic Low Back Pain Treatment</i> , International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology MEDITECH2014, IFMBE Proceedings vol.44, S. Vlad and R.V. Ciupa (eds.), Springer International Publishing Switzerland 2014, DOI: 10.1007/978-3-319-07653-9_50, pp.247-250, 2014.	1
V23. <b>Danut C. Irimia</b> , Marian S. Poboroniuc, Iuliana Pasol, Rupert Ortner, <i>Correlations Between Muscular Contraction Type and Muscle Electrical Activity</i> , in Proceedings of 8 <sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number CFP-1447S-USB, Iasi, Romania, ISSN: 978-1-4799-5848-1, 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969956 , pp. 488-491, October 16-18, Iasi, Romania, 2014.	1
V24. Serea F.,Poboroniuc M. S., <b>Irimia D.C.</b> , Hartopanu S., Olaru R., <i>Preliminary Results on a Hybrid FES-Exoskeleton System Aiming To Rehabilitate Upper Limb in Disabled People</i> , in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.722-727, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689046, 2013.	0.8
V25. Hartopanu S., Poboroniuc M. S., Serea F., <b>Irimia D.C.</b> , Livint G., <i>Design of a Hybrid FES-Mechanical Intelligent Haptic Robotic Glove</i> , in Proceedings of the 17th International Conference on Systems Theory, Control and computing ICSTCC2013, Sinaia, Romania, 11-13 October 2013, pp.687-692, ISBN 978-1-4799-2228-4, ISBN 978-1-4799-2227-7, IEEE catalog Number CFP1336P-CDR, DOI: 10.1109/ICSTCC.2013.6689040, 2013.	0.8
V26. Irimia D.C., Poboroniuc M. S., Ortner R., <i>Improved method to Perform FES&amp;BCI</i>	1.33

	<i>Based rehabilitation</i> , in Proceedings of the 4th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB2013, Iasi, Romania, 21-23 November 2013, pp.1-4, ISBN 978-1-4799-2373-4, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707384, 2013.	
V27.	Poboroniuc M. S., <b>Irimia D.C.</b> , Popescu N., Popescu Dorin, <i>Engineered devices to support stroke rehabilitation</i> , in Proceedings of the 19th International Conference on Control Systems and Computer Science CSCS19, 29-31 May 2013, Bucharest, Romania, pp. 289-295, DOI 10.1109/CSCS.2013.44, Published by the IEEE Computer Society, ISBN: 978-0-7695-4980-4, 2013.	1
V28.	Espinosa A., Ortner R., <b>Irimia D.</b> , Guger C., <i>Rehabilitation through Brain Computer Interfaces: Classification and feedback study</i> , Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International Joint Conference on computational Intelligence 5-7 October 2012, Barcelona, Spain, pp. 692-697, ISBN: 978-989-8565-33-4, DOI: 10.5220/0004183906920697, 2012, indexed SCITEPRESS.	1
V29.	Ortner R., <b>Irimia D.C.</b> , Scharinger J., Guger C., <i>Brain-Computer Interfaces for stroke rehabilitation: evaluation of feedback and classification strategies in healthy users</i> , Proceedings of the Fourth IEEE RAS/EMBS International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics – BIOROB 2012 June 24-27, 2012, Roma, Italy, pp 219-223, ISBN: 978-1-4577-1198-5/12/\$26.00 ©2012 IEEE, 2012.	1
V30.	<b>Irimia D.C.</b> , Ortner R., Krausz G., Guger C., Poboroniuc M., 2012, <i>BCI Application in Robotics Control</i> , 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, Bucharest, Romania, 23-25 May, 2012, Proceedings Volumes by Elsevier Ltd on IFAC-PapersOnLine.net, Information Control Problems in Manufacturing, Vol.14, Part.1, pp. 1-6, ISSN: 1474-6670; ISBN: 978-3-902661-98-2, Digital Object Identifier: 10.3182/20120523-3-RO-2023.00432, 2012	0.8
V31.	<b>Irimia D.C.</b> , Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., <i>Voice Controlled Neuroprosthesis System</i> , in Proceedings of the 12th Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing MEDICON 2010, May 27-30, 2010, Chalkidiki, Greece, IFMBE Proceedings vol.29, p. 426 ff., ISSN: 1680-0737, ISBN: 978-3-642-13038-0, DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_107, 2010.	1
V32.	Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., <b>Irimia D.C.</b> , <i>Issues on mechatronic devices aiming to test neuroprosthesis</i> , in Proceedings of the 2009 Advanced Technologies for Enhanced Quality of Life - AT-EQUAL 2009, July 22-26, 2009, Iasi, Romania, IEEE Computer Society Order Number P3753, pp.23-27, ISBN-13: 978-0-7695-3753-5, 2009.	1
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>		
V33.	Lechner. A, Ortner. R., <b>Irimia D.-C.</b> , Guger C., <i>Multi-modal feedback for BCI based stroke rehabilitation: a case study</i> , in Proceedings of the XXIV Brazilian Congress on Biomedical Engineering – CEB2014, 13-17 October, Uberlandia, MG, Brasil, 2014. ISSN 2359-3164, <a href="http://cbeb.org.br/CBEB2014/index.php/en/">http://cbeb.org.br/CBEB2014/index.php/en/</a> , 2014.	0.25
V34.	Espinosa A., Ortner R., Guger C., <b>Irimia D.C.</b> , <i>Brain Computer Interfaces as Stroke Rehabilitation Tools: Optimization of current strategies</i> , Proceedings of The Fifth International Conference on Advanced Cognitive Technologies and Applications (COGNITIVE 2013), May 27 – June 1, Valencia, Spain, pp. 42-47, ISBN: 978-1-61208-273-8, 2013.	0.25
V35.	<b>Irimia D.C.</b> , Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., <i>Voice Control of a mechanical limb</i> , in Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, October 28-30, 2010, Iasi, Romania, EPE2010 Proceedings vol.II, pp. 371-374, ISBN: 978-606-13-0078-5, 2010.	0.25
V36.	Ionascu S.D., Ionascu R., Poboroniuc M. S., <b>Irimia D.C.</b> , Stefan C.M., <i>European cooperation to improve electrical teaching process in mechatronics – robot technologies as a key for learning: ROKEY Comenius multilateral school partnership</i> , in Proceedings of the 3rd International Symposium on History of Electrical Engineering and Tertiary Level Engineering Education IEEEI2010, October 27-29, 2010, Iasi, Romania, IEEEI2010 Proceedings, pp. 23-27, ISBN: 978-606-13-0052-5, 2010.	0.2
V37.	Poboroniuc M. S., Stefan C.M., Livint Gh., <b>Irimia D.C.</b> , Chirila A.M., <i>Voice recognition control in mobile robots and neuroprosthesis</i> , in Proceedings of the 7 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SELMEN 2009, October 8-9, 2009, Iasi, Romania, Volume 2, pp.II-141 – II-144, general ISBN: 978-606-520-618-2, ISBN vol.II: 978-606-520-623-6, 2009.	0.2
V38.	Chirila M.A., <b>Irimia D.</b> , <i>Comanda wireless a unui robot mobil hexapod</i> , ELstudIS Iasi, Octombrie 6-7, Volum de lucrari editat de Editura PIM Iasi, Editor G. Baluta,	0.5

	pp.295-300, ISBN 606-520-616-4, Iasi, Romania, 2009.	
	V39. Chirila M., <b>Irimia D.</b> , 2009, <i>Car binacle devices voice control emulated on a mobile robot - ROBVOICE</i> , StudING Tg. Jiu, Volum de lucrari editat de Editura ACADEMICA BRANCUSI, pp.16-23, ISSN 1844-3249, Aprilie 27- Mai 3, 2009, Targu Jiu, Romania, 1st prize - StudING student competition, 2009.	0.5
	V40. Ștefan M.Ciprian, Poboroniuc M., Livint Gh., <b>Irimia D.</b> , <i>A New FES-Based Fuzzy Logic Control Strategy Aiming to Support Standing in Paraplegia</i> , Proceedings of the 13th Annual Conference of the International Functional Electrical Stimulation Society, September 21-25, 2008, Freiburg, Germany, Published in Biomedizinische Technik/Biomedical Engineering, Vol. 53 (2008), Supplement 1, pp. 153-155, ISSN 0939-4990, 2008.	0.25
	V41. Poboroniuc M., Paicu G., Stefan C., <b>Irimia D.</b> , 2008, <i>A mechatronic device to teach neuroprosthesis control</i> , COMEFIM'9: The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, tom LIV (LVIII), Fasc.4, pp.1-6, Section Machine Manufacturing, Iasi, Romania, ISSN 1011-2855, , June 12-14, 2008.	0.25
	V42. Poboroniuc M., Paicu G., Stefan C., <b>Irimia D.</b> , <i>A laboratory bench to test a neuroprosthesis control prior to using it on paraplegics</i> , Proceedings of the 6 <sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras, 2008.	0.25
	V43. Stefan C., Poboroniuc M., Livint Gh., <b>Irimia D.</b> , <i>FES-based fuzzy logic controller to support standing in paraplegia</i> , Proceedings of the 6 <sup>th</sup> European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2008, 19-21 iunie 2008, Chania, Greece, CD proceedings, Univ. of Patras, 2008.	0.25
	V44. <b>Irimia Danut</b> , Stefan C., Poboroniuc M., Luiuz M., Roman C., 2007, <i>Mobile robot control in obstacles avoidance tasks by means of a Motorola-based hardware platform</i> , 6 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, 4-6 October, Chisinau, Republic of Moldavia, in Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series: No.31, vol.I, pp. 186-189, Universitaria Publishing House, 2007, ISSN: 1842-4805, 2007.	0.2
	V45. <b>Irimia D.</b> , Mihalache G., 2008, <i>Robot mobil controlat prin logica fuzzy in actiuni de ocolire a obstacolelor</i> , StudING Tg. Jiu, Volum de lucrari editat de Editura ACADEMICA BRANCUSI, pp.28-32, ISSN 1844-3249, Targu Jiu, Aprilie 18-20, 2008.	0.5
	V46. Stefan Ciprian, Poboroniuc M., <b>Irimia D.</b> , Luiuz M., Roman C., <i>Motorola based system to control a mobile robot in obstacles avoidance task by means of fuzzy logic</i> , Proceedings of the 16 <sup>th</sup> International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, 7-9 June 2007, Ljubljana, Slovenia, 2007.	0.2
	...	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
<b>P</b>	P1. Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE, Danut Constantin Irimia – Director, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baciuc, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei.	4.69
	P2. Proiect tip PNIII nr. 25PTE/2020, Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral, Danut Irimia – membru.	9.36
	P3. SISTEME INTELIGENTE PENTRU MONITORIZAREA LA DISTANTA A PROCESELOR DE RECUPERARE BAZATE PE FES-ARMS – Proiect PN II Parteneriat 71-095/2007 – membru echipa (2007-2010)	5.86
	P4. PRODUSE TEXTILE FUNCTIONALE PENTRU INCALZIRE SI ALTE APLICATII INTELIGENTE – Colaborare PN II Inovare, 317E/2012 – membru echipa. (2012-2015)	5.69
	P5. AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE FOR THE PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT – Colaborare PN II Parteneriat, 150/2012 – membru in echipa.	14.93

	P6. MATERIALE TEXTILE INOVATIVE CU ELECTROZI INCORPORATI PENTRU RECUPERAREA PRIN STIMULARE ELECTRICA FUNCTIONALA A PERSOANELOR CU DIZABILITATI. Parteneriat PN II, 267/2014 – membru in echipa	11
	P7. TERAPEUT VIRTUAL PRIN FEEDBACK AUGUMENTAT PENTRU RECUPERAREA NEUROMOTORIE, Colaborare PNII Parteneriat, 1/2014, membru in echipa.	3.65
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	...	
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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:**  
**22.06.2025**

**Candidat,** \_\_\_\_\_,  
Conf.dr.ing. Dănuț Constantin Irimia

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Livadaru I. Leonard-Mihail**, Dr. din 2003, conferențiar universitar din 2004

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1** - Cercetări asupra utilizării motoarelor asincrone bifazate în acționări electrice – 2003, *Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător: prof.dr.ing. Alecsandru Simion*

**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 străinătate	Punctaj
<b>Ca</b>	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	<b>7</b>
	<b>Ca1</b> Alecsandru Simion, <b>Leonard Livadaru</b> and Adrian Munteanu „ <i>Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States</i> ”, Induction Motors - Modelling and Control, Prof. Rui Esteves Araújo (Ed.), ISBN: 978-953-51-0843-6, InTech, DOI: 10.5772/49983.	7
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	<b>Ca2</b> <b>Leonard Livadaru</b> , Alecsandru Simion Masini asincrone bifazate, Ed. Junimea, 2003, 134 pag., ISBN 973-37-0880-1	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>18</b>
	<b>D1</b> – Stand testare motor universal	2
	<b>D2</b> - Stand testare servomotor asincron cu rotor masiv	2
	<b>D3</b> - Stand testare servomotor sincron cu MP	2
	<b>D4</b> - Stand testare motor sincron cu flux axial si un rotor	2
	<b>D5</b> - Stand testare motor sincron cu flux axial si doua rotoare	2
	<b>D6</b> - Stand testare motor sincron cu flux axial si doua statoare	2
	<b>D7</b> - Stand testare sistem selsine in functionare tip indicator	2
	<b>D8</b> – Stand testare servomotor c.c. cu MP si flux radial	2
<b>D9</b> – Stand incercare servomotor c.c. cu MP si flux axial	2	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>72,4</b>
	<b>W1</b> <b>Livadaru Leonard</b> , <i>Conceptia asistata de calculator a masinilor electrice</i> – suport de curs, 350p	10,5
	<b>W2</b> <b>Livadaru Leonard</b> – <i>Masini electrice</i> – suport curs, 600p <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Masini-electrice-2024-2025-pdf-signed.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Masini-electrice-2024-2025-pdf-signed.pdf</a>	18
	<b>W3</b> <b>Livadaru Leonard</b> , <i>Masini electrice speciale</i> – suport curs, 400 p. <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-MES-signed.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-MES-signed.pdf</a>	14
	<b>W4</b> <b>Livadaru Leonard</b> , <i>Mașini electrice I</i> – suport de curs, 360 p. <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-ME1-signed.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-ME1-signed.pdf</a>	10,8
	<b>W5</b> <b>Livadaru Leonard</b> , <i>Masini electrice II</i> - suport de curs, 414 p. <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Curs-ME2-pdf-signed.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2025/01/Curs-ME2-pdf-signed.pdf</a>	12,4
<b>W6</b> <b>Livadaru Leonard</b> , <i>Proiectarea optima a masinilor electrice</i> - suport de curs, 224 p. <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-POME.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2021/10/Curs-POME.pdf</a>	6,7	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

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
Cb	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>91,1</b>
	<b>R1</b> - B. Virlan, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005	6,5
	<b>R2</b> - <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, Al. Simion, B. Virlan, S. Benelghali Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator, <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445	7,57
	<b>R3</b> - Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , R.-V. Cociu, A. Munteanu, Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking, <i>Rev. Roum. Sci. Tech. – Electrotech. Et Energ.</i> , 58, 3, p. 273-283, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066	9,46
	<b>R4</b> - B. Virlan, S. Benelghali, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , R. Outbib, A. Munteanu, <i>Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications</i> , <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i> , Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969	15,34
	<b>R5</b> - <b>L. Livadaru</b> , Al. Simion, A. Munteanu, M. Cojan, O. Dabija, <i>Dual Cage High Power Induction Motor with Direct Start-up. Design and FEM Analysis</i> , <i>Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 13, nr. 2, 2013, ISSN 1582-7445, pp. 55-58 – 2013	7,57
	<b>R6</b> - R. Hanganu, A. Munteanu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Malanciuc, B. Anghel, <i>Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications</i> , <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> , September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,	7,51
	<b>R7</b> - A. Malanciuc, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, C. Afanasov, <i>FEM-bazec Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots</i> , <i>Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.	7,57
	<b>R8</b> - S. Mihai, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, <i>Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding</i> , <i>Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011	9,46
	<b>R9</b> - Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , S. Mihai, A. Munteanu, C.-G. Cantemir, <i>Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis</i> , <i>Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010	7,57
	<b>R10</b> - Al. Simion, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , <i>On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator</i> , <i>Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007	12,61
	<b>Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>83,63</b>
	<b>R11</b> - <b>L. Livadaru</b> , C. Nuțescu, A. Munteanu, Al. Simion, M. Cojan, <i>Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors</i> , <i>Analele Universității « Eftimie Murgu »</i> , Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397	4
	<b>R12</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, B. Virlan, B. Anghel, Influence of the Stator Winding on the Performance of a Five-Phase PMSG, <i>Buletinul AGIR</i> , nr. 4/2013, octombrie-decembrie, pp. 195-200, ISSN – L 1224-7928 -2013	4
<b>R13</b> - A-M. Mihai, Al. Simion, S. Mihai, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, Two-Phase Induction Macine with Toroidal Winding and Improved Performance, <i>Buletinul AGIR</i> , nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 137-142, ISSN – L 1224-7928 -2012	4	

	<b>R14</b> - Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, Study of Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Machine, Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 291-296, ISSN – L 1224-7928 -2012	6,66
	<b>R15</b> - <b>L. Livadaru</b> , Al. Simion, A. Munteanu, M. Sandru, O. Dabija, M. Cojan, Design and FEM-Based Simulation of a High-Power Induction Motor with Several Start-up Constraints, Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 101-106, ISSN – L 1224-7928 -2012	5
	<b>R18</b> - Munteanu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Malanciuc, <i>PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011	5
	<b>R19</b> - B. Virlan, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, <i>External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	<b>R20</b> - A.-M. Mihai, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , B. Virlan, A. Munteanu, S. Vlasceanu, <i>Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	<b>R21</b> - <b>L. Livadaru</b> , F. Lazar, Al. Simion, A. Munteanu, A. Malanciuc, S. Vlasceanu, <i>Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
	<b>R22</b> - Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, <i>New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011	6,66
	<b>R23</b> – R. Hanganu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, <i>Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008	5
	<b>R24</b> - Al. Simion, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , M. Cojan, <i>Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator</i> , Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007	5
	<b>R25</b> – Al. Simion, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , I. Nacu, <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	<b>R27</b> - A. Munteanu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , R. Hanganu, <i>On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	<b>R28</b> - R. Hanganu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, <i>F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	<b>R29</b> – Al. Simion, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , <i>On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy</i> Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	<b>R31</b> – A. Munteanu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , <i>Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>192,59</b>

<b>V1</b> - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, <b>L. Livadaru</b> and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090	3,33
<b>V2</b> - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, <b>L. Livadaru</b> and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	3,33
<b>V4</b> - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and <b>L. Livadaru</b> , "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153	3,33
<b>V5</b> - A. Munteanu, B. Virlan, <b>L. Livadaru</b> , I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173	3,33
<b>V6</b> - B. Virlan, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796. (30/6=5)	3,33
<b>V7</b> - <b>L. Livadaru</b> , B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784. (30/6=5)	3,33
<b>V8</b> - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, <b>L. Livadaru</b> and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811. (30/6=5)	3,33
<b>V9</b> - A. Munteanu, B. Virlan, <b>L. Livadaru</b> , I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755. (30/6=5)	3,33
<b>V10</b> - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; <b>Livadaru Leonard</b> ; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609 (30/6=5)	3,33
<b>V11</b> - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; <b>Livadaru Leonard</b> ; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392 (30/5=6)	4
<b>V13</b> - V. Bogdan, M. Adrian, <b>L. Leonard</b> , B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. (50/6=8.33)	3,33
<b>V15</b> - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, <b>L. Livadaru</b> , B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. (50/6=8.33)	3,33

<b>V16</b> - A. Munteanu, A. Bobu, <b>L. Livadaru</b> , B. Vîrlan and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4
<b>V18</b> - A. Bobu, A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , Al. Simion and B. Vîrlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650	4
V20 - L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869. (50/6=8,33)	3,33
V23 - B. Vîrlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650	4
V24 - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638	4
V26 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805. DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640	4
V27 - Bogdan Virlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318	4
V28 - Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, „Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional Slot Concentrated Winding" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 159-164, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123316	5
V29 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 2 – Study on fault-tolerance capability" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 133-138, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123311	4
V30 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 1 – Operation under healthy conditions" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 127-132, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123310	4
<b>V31</b> - A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , A. Simion, B. Virlan and A. M. Crauciuc, "An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4
<b>V.32</b> - M. S. Bodea, A. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, B. Virlan and B. Anghel, "Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	3,33
<b>V.33</b> - A. Munteanu, <b>L. Livadaru</b> , A. Simion and B. Virlan, "Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	5

V34 - M. Bodea, A. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu and B. Vîrlan, " <i>Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure</i> ," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752054	4
V35 - <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, A. Simion and C. G. Cantemir, " <i>Design and finite element analysis of high-density torque induction motor for traction applications</i> ," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 211-214., doi: 10.1109/ATEE.2015.7133766	5
V36 - A. Munteanu, A. Simion, D. A. Hagianu, <b>L. Livadaru</b> and D. Bidei, " <i>Special three-phase to multiple different polyphase systems electric transformer</i> ," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 345-348. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969926	4
V37 - <b>L. Livadaru</b> , A. Simion, A. M. Mihai, A. Munteanu, F. Lazăr and A. Adam, " <i>New winding solution for the improvement of the three-phase induction motor performance</i> ," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 295-298. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969916	3,33
V38 - A. Munteanu, Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , B. Vîrlan, M. Sandru, - <i>Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4
V39 - Al. Simion, <b>L. Livadaru</b> , A. Munteanu, <i>Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4	6,66
V40 - <b>L. Livadaru</b> , Al. Simion, S. Vlasceanu, A. Munteanu, D. Irimia, <i>Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State</i> , OPTIM 2012, 13 <sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012	4
V42 - B. Vîrlan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V43 - Al. Simion, B. Vîrlan, L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V44 - L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, A. Munteanu, (2010) - <i>Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V45 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, (2010) – <i>3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V46 - L. Livadaru, B. Vîrlan, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V47 - M. Jeder, D. Cernomazu, A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – <i>Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-	4
V48 - Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, A. Munteanu (2010) – <i>The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation</i> , OPTIM 2010, 12 <sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010	5
V49 - Munteanu,A.; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- <i>Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty</i> , - <i>ICEM:2008, International Conference on Electrical Machines</i> , Vilamoura, Portugalia, 6-9 sept. 2008, vols 1-(4110—4115) (2009) IEEE Catalog Number: CFP0890B-CDR, ISBN: 978-1-4244-1736-0, Library of Congress: 2007906913.	6,66

V50 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, - <i>Optimization Study upon Excitation Pole Shape of a Hybrid Synchronous Generator</i> , SPEEDAM 2008-XIX International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (CD) Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)	6,66
V51 - Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, D. Lucache, <i>Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor</i> - Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Systems & Electromotion Joint Conference, ACEMP'07, Bodrum, Turcia, 10-12 sept., p.(560-565), ISBN 978-975-93410-2-2.	5
V52 - A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, <i>LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 235-240, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V53 - Al. Simion, B. Anghel, L. Livadaru, A. Munteanu, <i>Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 286-293, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
V54 - B. Anghel, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Vlasceanu, <i>Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 304-308, ISBN 978-606-13-1560-4.	4
V58 - Al. Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu, <i>Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43	5
V59 - N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, O. Dabija, S. Vlasceanu – <i>Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor</i> , Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).	3,33
V60 - B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, A.-M. Mihai – <i>Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications</i> , Propc. of 25th European Conference on Modeling and Simulation, ECMS 2011, June 7-10, Krakow, Poland, p. (181-187), ISBN 978-0-9564944-2-9.	4
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>63,3</b>
V61 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – <i>Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine</i> , Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.	6,66
V62 - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru (2009)- <i>FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853	6,66
V63 - M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, (2009) - <i>Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X	5
V64 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- <i>Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X	3,33
V65 - Simion, Al.; Livadaru, L.; Cojan, M.; Lucache, D.; Munteanu, A.; Hanganu, R. (2008) - <i>The Electrical Machine – Environment Interaction, a Case Study on the Homopolar Structure - Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2008</i> , Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046	3,33

	V66 - Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; Munteanu, A.(2007)– <i>Studiul câmpului magnetic al unei mașini de inducție, Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p.459-464, ISBN: 978-973-718-899-1,</i>	5
	V67 - Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – <i>Estimated Performances of a Hybrid Synchronous Motor Used as Integrated Starter-Alternator, Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p. 47-52 ISBN: 978-973-718-899-1,</i>	6,66
	V68 - Simion, Al.; Munteanu, A.; Livadaru, L. (2007) - <i>Consideration on the operating characteristics of the hybrid synchronous generator with wye or delta connection, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(89-95), ISBN 978-973-666-259-1</i>	6,66
	V69 - Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; Munteanu, A. (2007) - <i>F.E.M. comparative study of a D.C. motor with separate excitation used on the vehicles, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(71-77), ISBN 978-973-666-259-1,</i>	5
	V70 - Munteanu, A.; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – <i>Experimental Study on a Hybrid Synchronous Generator with Output Voltage within Large Limits, International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(23-29), ISBN 978-973-666-259-1</i>	5
	V71 - Simion Al., Munteanu A., Livadaru L., Cojan M., 2006 – <i>Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Islanded Users, 5<sup>th</sup> International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE'2006, Univ. Politehnica of Bucharest, Sect.8 , Paper nr. 11, pag.(1-4), 2006, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 978-973-8987-12-8</i>	5
	V72 - Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., 2005 – <i>Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives, 5-th. Intern. Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN'2005, Chișinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, Ed. PIM, ISBN 973-716-230-7, p.(796-799)</i>	5
N	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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 internațională	Punctaj	
P	P1		
	P2		
	...		
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>		
	P1 – Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – <i>director de proiect</i>		
	P2 - Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificial, CEEX 285/P3/2006 – partener P3 cu ICPE SA București, Responsabil contract: Simion Al. - <i>membru</i>		
	P3 - Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNCISIS: 530, Director : Lucache Dorin - <i>membru</i>		
F	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>		
	F2		
	...		

**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:30.06.2025**

**LIVADARU LEONARD**

*L. Livadar*

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Conf. univ. dr. ing. **EDUARD LUNCĂ**

### A. Teza de doctorat

1. *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 2008, Domeniul Inginerie electrică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Mihai Crețu.

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

1. Marius Brânzilă, **Eduard Luncă**, capitolul *Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java*, în volumul *Online Laboratories in Engineering and Technology Education* (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer Cham, 2025, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4.
2. **Eduard Luncă**, Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu, capitolul *Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines*, în volumul *Numerical Methods for Energy Applications* (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer Cham, 2021, 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.
3. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, **Eduard Luncă**, capitolul *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines—A Case Study*, în volumul *Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition* (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).

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

1. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie*, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.
2. **Eduard Luncă**, *Interfațarea instrumentelor și sistemelor de măsurare. Aplicații specifice*, Editura PIM, Iași, 2019, 220 pag., ISBN 978-606-13-5326-2.

3. **Eduard Luncă**, Alexandru Sălceanu, *Zgomote și interferențe în instrumentație. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2018, 156 pag., ISBN 978-606-13-4699-8.
4. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică. Teste și măsurări specifice*, Editura PIM, Iași, 2015, 168 pag., ISBN 978-606-13-2834-5.
5. **Eduard Luncă**, *Sisteme pentru măsurarea și monitorizarea poluării electromagnetice. Studii teoretice și experimentale*, Editura PIM, Iași, 2015, 126 pag., ISBN 978-606-13-2849-9.
6. Codrin Donciu, **Eduard Luncă**, Mihai Crețu, *Sisteme moderne de măsurare. Măsurări distribuite*, Editura Politehniun, Iași, 2005, 130 pag., ISBN 973-621-105-3.
7. Alexandru Sălceanu, **Eduard Luncă**, Oana Neacșu, Marius Păuleț, Silviu Ursache, *Compatibilitate electromagnetică. Aplicații*, Editura PIM, Iași, 2015, 208 pag., ISBN 978-606-13-2812-3.
8. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering – Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț*], Editura Agir, București, 2014, 15 pag., ISBN 978-973-720-521-6.

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

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

1. **Eduard Luncă**, *Compatibilitate electromagnetică* - Lucrări de laborator, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/cem.html>
2. **Eduard Luncă**, *Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică* – Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/simcee.html>
3. **Eduard Luncă**, *Zgomote și interferențe în instrumentație* - Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/zii.html>
4. **Eduard Luncă**, *Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice II* - Lucrări de laborator, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/mmen.html>
5. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată I* - Suport de curs, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info1.html>
6. **Eduard Luncă**, *Informatică aplicată II* - Suport de curs în limba engleză, <http://www.demm.ee.tuiasi.ro/eduard-lunca/info2.html>

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

1. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2023 – 2,5**.

2. I. Pavel, C. Petrescu, V. David, **E. Lunca**, *Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study*, Mathematics, Vol. 11, No. 10:2292, pp. 1-15, 2023, **FI 2023 – 2,3**.
3. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, **FI 2023 – 3,4**.
4. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, **FI 2023 – 2,5**.
5. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, **FI 2023 – 5,2**.
6. **E. Lunca**, S. Ursache, Andrei Salceanu, *Assessment of Radiofrequency Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 15, No. 12, pp. 2753-2759, 2016, **FI 2023 – 0,9**.
7. V. Dafinescu, V. David, D. Andritoi, **E. Lunca**, Elena-Niculina Dragoi, *Electromagnetic Pollution of the Hospital Environment due to New Generation Mobile Phones*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 14, No. 1, pp. 73-78, 2015, **FI 2023 – 0,9**.
8. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Comparative Analysis of the Extremely Low-frequency Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 6, pp. 1145-1152, 2013, **FI 2023 – 0,9**.
9. A. Salceanu, Oana Beniuga, **E. Lunca**, *Advances in Measurement and Analysis of Electrostatic Discharge Significance of Human Body Capacitance*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, pp. 1119-1124, 2013, **FI 2023 – 0,9**.
10. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11, No. 2, pp. 385-391, 2012, **FI 2023 – 0,9**.
11. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation Approach for Teaching EMC Concepts*, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA (Electronics and Electrical Engineering), Vol. 117, No. 1, pp. 75-80, 2012, **FI 2023 – 0,9**.
12. A. Vilcu, **E. Lunca**, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo**).
13. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, O. Bejenaru, *2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines*, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (**SCOPUS, IOP Science**).
14. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Analysis upon the Influence of the Current Drawn by the Appliance on the Close Magnetic Field*, ACTA IMEKO, Vol. 7, No. 4, pp. 70-74, 2018 (**SCOPUS**).
15. A. Salceanu, **E. Lunca**, M. Paulet, *Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU*, ACTA IMEKO, Vol. 4, No. 6, pp. 37-45, 2017 (**SCOPUS**).

16. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems*, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (**INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest**).
17. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
18. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools*, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (**Index Copernicus, Academic Keys, getCITED**).
19. **E. Lunca**, S. Ursache, Oana Neacsu, *Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education*, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (**INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Virtual Instrumentation for Extending the Capabilities of a Spectrum Analyzer to Automatically Perform RF Measurements*, Acta Electrotehnica, Vol. 51, No. 4, pp. 271-275, 2010 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).
21. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, *EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements*, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (**REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ**).

#### **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate**

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

1. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *RF Digital Power Meter*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1031-1036, 2006.
2. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Testing and Monitoring Systems Based on Virtual Instrumentation*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1037-1042, 2006.
3. A. Salceanu, **E. Lunca**, Oana Neacsu, *Meeting the Recent Requests Originated by the Incoming Edition of EN 61000-4-2*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1075-1080, 2006.
4. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Statistical Method in Establishing the ESD "Manufacturing Margin"*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, pp. 1085-1088, 2006.

#### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor**

1. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines*, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

2. **E. Lunca**, S. Vornicu, A. Salceanu, *Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields*, 25<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 23<sup>rd</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (**SCOPUS**).
3. **E. Lunca**, S. Vornicu, I. Pavel, M. Andrusca, *Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line*, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
4. **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, *Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration*, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
5. V. David, I. Pavel, **E. Lunca**, *A Method for Estimating the Magnetic Fields Generated by the Overhead Power Lines*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
6. A. Salceanu, S. Vornicu, **E. Lunca**, M. Istrate, *Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure*, 11<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
7. **E. Lunca**, S. Vornicu, C. Damian, *PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
8. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Simulation and Measurement of the Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by a LTE Base Station*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
9. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
10. S. Ursache, **E. Lunca**, S. Vornicu, *DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
11. A. Salceanu, **E. Lunca**, B.D. Alistar, S. Ursache, *Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science, SCOPUS**).
12. C. Damian, A. Panu, M. Robu, **E. Lunca**, *Storing Custom Data Sets in a Blockchain System*, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-6 (**Web of Science, SCOPUS**).

13. **E. Lunca, V. David**, *Wideband Three-axis Magnetic Field Sensor*, 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 693-696 (**Web of Science**).
14. S. Vornicu, **E. Lunca**, A. Salceanu, *Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line*, 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (**Web of Science**).
15. A. Salceanu, M. Paulet, **E. Lunca**, *Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines*, 10<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 755-758 (**Web of Science**).
16. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Characterization of the Electric and Magnetic Field Exposure from a 400 kV Overhead Power Transmission Line in Romania*, 22<sup>nd</sup> IMEKO TC4 Symposium and 20<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 239-243 (**SCOPUS**).
17. O. Bejenaru, **E. Lunca**, V. David, *Characterization of the electromagnetic interferences due to a public lighting system*, 22<sup>nd</sup> IMEKO TC4 Symposium and 20<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 224-228 (**SCOPUS**).
18. S. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, I. Pavel, *Study on the relationship between magnetic fields generated by home appliances and associated drawn currents*, 22<sup>nd</sup> IMEKO TC4 Symposium and 20<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 14-15, 2017, pp. 305-308 (**SCOPUS**).
19. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Ursache, M.A. Anghel, *Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters*, 21<sup>st</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 19<sup>th</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing, Budapest, Hungary, September 7-9, 2016, pp. 236-239 (**Web of Science, SCOPUS**).
20. **E. Lunca**, A. Salceanu, *An Overview of RF-EMF Monitoring Systems and Associated Monitoring Data*, 9<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 418-421 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
21. A. Salceanu, **E. Lunca**, O. Neacsu, F. Iacobescu, *Assessing the Close Field Non-Ionizing Emissions of PC-Monitors*, 9<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2016, Iasi, Romania, October 20-22, 2016, pp. 592-597 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
22. **E. Lunca**, S. Ursache, A. Vasniuc, *Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port*, 9<sup>th</sup> International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
23. **E. Lunca**, C. Damian, A. Salceanu, *EMF Exposure Measurements on 4G/LTE Mobile Communication Networks*, 8<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 545-548 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).

24. **E. Lunca**, E. Staicu, M. Balauca, *10 Hz – 20 kHz Single-axis Magnetic Field Meter*, 8<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 453-456 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
25. A. Salceanu, **E. Lunca**, C. Luca, S. Ursache, *Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit*, 8<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
26. C. Damian, **E. Lunca**, M. Ilinca, *Remote administration of hardware resources using TCP/IP protocol and WEB technologies*, 8<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 123-126 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
27. S. Ursache, A. Salceanu, **E. Lunca**, *An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters*, 8<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
28. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, S. Tibuliac, *Computation of the Magnetic Field Exposure from 110 kV Overhead Power Lines*, 7<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 628-631 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
29. **E. Lunca**, C. Damian, D. Petrisor, O. Postolache, *Programmable Active Filters Based on Digital Potentiometers*, 7<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 787-791 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
30. O. Postolache, P.S. Girão, **E. Lunca**, P. Bicleanu, M. Andrusca, *Unobtrusive Cardio-Respiratory Monitoring Based on Microwave Doppler Radar*, 7<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Iasi, Romania, Oct. 25-27, 2012, pp. 597-600 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS**).
31. **E. Lunca**, C. Damian, F. Mariut, *Simplifying the Communication with I<sup>2</sup>C Devices Using LabVIEW and the PC's Parallel Port*, 9<sup>th</sup> International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 187-190 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
32. C. Damian, C. Fosala, **E. Lunca**, *Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics*, 9<sup>th</sup> International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation – REV 2012, Bilbao, Spain, Jul. 04-06, 2012, pp. 195-199 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
33. **E. Lunca**, A. Salceanu, *Using the New LXI Instruments in Remote Laboratory Applications*, 7<sup>th</sup> International Conference on Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Greece, Sept. 01-03, 2011, pp. 381-384 (**Web of Science**).
34. C. Damian, **E. Lunca**, *A Low Area FIR Filter for FPGA Implementation*, 34<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications and Signal Processing – TSP 2011, Budapest, Hungary, Aug. 18-20, 2011, pp. 521-524 (**Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS, DBLP**).

35. S.I. Ursache, **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills*, 6<sup>th</sup> International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Iul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (**Web of Science**).
36. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, S. Ursache, *EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards*, 5<sup>th</sup> International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Iun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (**Web of Science**).
37. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, *Broadband Tri-axis Magnetic Field Measurement System*, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 332-335 (**SCOPUS**).
38. **E. Lunca**, A. Salceanu, M. Cretu, *Implementing the I<sup>2</sup>C Communication Protocol in LabVIEW*, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. II, pp. 514-517 (**SCOPUS**).
39. Oana Neacsu, A. Salceanu, **E. Lunca**, V. David, *Indirect Measurements on the Capacity in the Electrostatic HB Model*, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 38-41 (**SCOPUS**).
40. A. Salceanu, Oana Neacsu, V. David, **E. Lunca**, *Measurements upon Human Body Capacitance: Theory and Experimental Setup*, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, Vol. I, pp. 48-51 (**SCOPUS**).
41. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, A. Salceanu, *A Basic Virtual Test System for EMI/RFI Problems*, 14<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. II, pp. 418-421 (**SCOPUS**).
42. C. Donciu, M. Cretu, **E. Lunca**, *Constant Passage Technique for Undersampling Method with Two Sampling Rates*, 14<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 250-253 (**SCOPUS**).
43. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, *The Measurement of Electromagnetic Fields in Hospital Electrotherapy Rooms*, 14<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on New Technologies in Measurement and Instrumentation, Gdynia-Jurata, Polonia, Sept. 12-15, 2005, Vol. I, pp. 275-278 (**SCOPUS**).
44. **E. Lunca**, M. Cretu, V. David, C. Donciu, *A Virtual Instrument For Remote Monitoring Of Electromagnetic Field*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 669-672 (**SCOPUS**).
45. **E. Lunca**, A. Salceanu, S. Hanganu, C. Donciu, *Virtual Instrument Aiming to Extend the Capabilities of the Spectrum Analyzers*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 683-686 (**SCOPUS**).

46. M. Brinzila, C. Fosalau, **E. Lunca**, M. Cretu, *A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 428-430 (**SCOPUS**).
47. V. David, A. Salceanu, M. Cretu, **E. Lunca**, *The Survey of Electromagnetic Environment near RF Transmitters*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. I, pp. 21-25 (**SCOPUS**).
48. A. Salceanu, M. Cretu, V. David, **E. Lunca**, *Determining ESD Threats for a Human-Furniture Model in Motor Vehicles*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 516-518 (**SCOPUS**).
49. C. Donciu, Cristina Schreiner, M. Cretu, **E. Lunca**, *A Distributed Monitoring System For Power Quality*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 727-730 (**SCOPUS**).
50. C. Donciu, M. Cretu, S. Hanganu, **E. Lunca**, *Narrow Spikes Detection From Distorted Signals*, 13<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Atena, Grecia, Sept. 29 - Oct. 01, 2004, Vol. II, pp. 731-734 (**SCOPUS**).
51. Andrei Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Comparative study of the electric field emissions for various displays*, 10<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2015, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 08-09, 2015, pp. 423-426.
52. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, I. Cretescu, *Assessing the Human Exposure due to Wireless Local Area Networks in Office Environments*, 6<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM 06, Balatonalmadi, Ungaria, Sept. 01-04, 2011, Conference Abstracts Book, pp. 77-78.
53. **E. Lunca**, V. David, A. Salceanu, Oana Neacsu, *Broadband Magnetic Field Meter*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 387-392, 2008.
54. **E. Lunca**, V. David, S. Ursache, M. Cretu, *On the EMF Exposure Due to Video Display Units*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
55. A. Salceanu, Oana Neacsu, **E. Lunca**, *Study Upon the Influence of Gun Orientation and Application Point in the Immunity Tests*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 221-226, 2008.
56. **E. Lunca**, A. Salceanu, V. David, M. Cretu, *Dealing with Electromagnetic Interference Problems by Using Near-Field Probes*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 351-354.

57. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, M. Cretu, *Virtual Interface for Spectral Measurements*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 355-358.
58. V. David, A. Salceanu, **E. Lunca**, I. Nica, *The Measurement of Magnetic Fields Near Power Lines*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. I, pp. 243-246.
59. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, *Self-oscillating Extension of the Human-Body ESD Model*, 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2005, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 06-08, 2005, Vol. II, pp. 1061-1062.
60. V. David, Loreley Buchholtzer, **E. Lunca**, I. Nica, *Preliminary Measurements Of The Electromagnetic Environment In Hospitals*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 797-801, 2004.
61. A. Salceanu, V. David, **E. Lunca**, Geanina Dumitru, *Evaluating ESD Menace In Automotive Environments*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2004, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), Fasc. 5B, pp. 877-881, 2004.

#### **J. Invenții**

1. V. David, **E. Lunca**, I. Pavel, *Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii*, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).

#### **K. Contracte de cercetare/granturi**

1. *Sistem computerizat de monitorizare în timp real a nivelului poluării electromagnetice cu transmiterea informației prin Internet*, Grant tip TD, cod CNCSIS 193, 18000 RON, 2004 – 2006 (GR. 33371/2004; GR. 34664/2005; A1/GR. 164/2006) (**Director**).
2. Grant tip BD (pentru tineri doctoranzi), cod CNCSIS 7, cu tema *Cercetări privind sistemele de măsură, control și monitorizare a nivelului poluării electromagnetice*, 9533 RON, 2003 – 2007 (**Director**).
3. *Cercetări privind expunerea umană la câmpuri electromagnetice în mediul urban (Evaluation of human exposure to electromagnetic fields in urban areas)*, Bursă de cercetare postdoctorală în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/57649, PERFORM-ERA, finanțat de Fondul Social European și Guvernul României, Martie 2011 - Februarie 2013, 1000 euro/lună (**Responsabil temă**).
4. *Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE)*, Proiect internațional ERA NET Cofund, Contract 83/2016, 710968,5 RON, 2016 – 2017, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
5. *Instrumentație la distanță pentru noile griduri regionale dedicate*, Bilateral România - Bulgaria, Nr. 62/2008, 121869,49 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).

6. *Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrică redusă*, Bilateral România - Coreea de Sud, Nr. 64/2008, 204851,07 RON, 2008 - 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
7. *Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nano-structurale cu arhitectura predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate*, Bilateral România – Turcia, Nr. 63/2008, 125646.14 RON, 2008 – 2009, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
8. *Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano / micro-particule (DifShield)*, PNII Parteneriate, Nr. 260/2014, 1370000 RON, 2014 - 2017, Responsabil Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
9. *Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe bază de OLC-uri (onionlike carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei (H2Sense)*, PNII Parteneriate, Nr. 43/2014, 331079 RON, 2014 – 2015, Director Conf. Marius Olariu (**Membru**).
10. *Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii (LANDSLIDE)*, PNII Parteneriate, Nr. 63/2012, 1147571 RON, 2012 - 2015, Director Prof. Cristian Zet (**Membru**).
11. *Senzori bazați pe elemente de detecție nanometrice pentru aplicații în nano-medicină*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-109/2008, 79995 RON, 2009 – 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
12. *Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-114/2008, 80000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
13. *Sistem pe bază de microfibre magnetice pentru neutralizarea activării la distanță a explozivilor prin intermediul telefonului*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 82-096/2008, 30000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
14. *Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 12-110/2008, 40000 RON, 2011, Director Prof. Cristian Foșalău (**Membru**).
15. *Metodologie dielectrică nedistructivă neinvazivă comparativă de detecție rapidă a ingredientelor cu potențial major de risc pentru sănătate din produsele alimentare*, PNII Parteneriate, Nr. 51-015/2007, 627691.01 RON, 2007 – 2010, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
16. *Noi metode și tehnici biomedicale de investigare, diagnosticare și monitorizare neinvazivă cu radiații electromagnetice neionogene (BIOELECTRA)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 41-089/2007, 45000 RON, 2009, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
17. *Dezvoltarea conceptului de clădire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol (RENERGHOME)*, Colab. PNII Parteneriate, Nr. 21-066/2007, 90000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
18. *Susținerea integrării cercetării românești în domeniul poluării electromagnetice în rețele, programe și parteneriate europene de profil (INT-€-EMP)*, CEEX, Nr. 226/2006, 154830 RON, 2006 - 2008, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
19. *Metode și tehnici magnetometrice pentru investigarea activității cardiace (CARDIOMAG)*, Colab. CEEX, Nr. 136/2006, 100000 RON, 2008, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).

20. *Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri Chiral-Fagure*, CEEEX, Nr. 46/2006, 550000 RON, 2006 - 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
21. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiațiile electromagnetice în domeniul GHz (EPRM-Net)*, CEEEX, Nr. 202/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
22. *Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici*, CEEEX, Nr.79/2006, 720000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
23. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale*, CEEEX, Nr.179/2006, 130000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
24. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării*, CEEEX, Nr.188/2006, 110000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Cristina Schreiner (**Membru**).
25. *Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor*, CEEEX, Nr.173/2006, 150000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Romeo Ciobanu (**Membru**).
26. *Sistem integrat de inspecție video-inteligentă a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii*, CEEEX, Nr. 57/2006, 499000 RON, 2006 - 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
27. *Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulară sau liniară*, CEEEX, Nr. 51/2006, 467300 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Codrin Donciu (**Membru**).
28. *Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului*, CEEEX, Nr. 201/2006, 137400 RON, 2006 - 2008, Director Prof. Marinel Temneanu (**Membru**).
29. *Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pentru evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI, nu cele academice și universitare, în perspectiva aderării la ERA*, Colab. CEEEX, Nr. 06-8-66/2006, 160000 RON, 2006 – 2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
30. *Racordarea principiilor de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA*, Colab. CEEEX, Nr. 238/2006, 20000 RON, 2006-2008, Responsabil Prof. Mihai Crețu (**Membru**).
31. *Metode și tehnici neinvazive cu microunde pentru detecția timpurie a cancerului de sân (CANCERDET)*, Colab. CEEEX, Nr. 8/2005, 50000 RON, 2007, Responsabil Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).
32. *Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES)*, CEEEX, Nr. 187/2006, 299500 RON, 2006 - 2007, Director Prof. Alexandru Sălceanu (**Membru**).

33. *Sistem informatic virtual de instruire interactivă la distanță în domeniul măsurărilor electrice*, Grant tip A, cod CNCSIS 443, 89096,4 RON, 2005 – 2007, Director Prof. Mihai Crețu (GR.27637/2005, T. 18; A1/GR. 164/2006, T. 26; A.Ad. GR. 80/2007, T.16) (**Membru**).
34. *Supravegherea înconjurătorului electromagnetic*, Grant tip A, cod CNCSIS 801, 46850 RON, 2003 – 2005, Director Prof. Valeriu David (GR. 40222/2003, T. 7; GR. 33371/2004, T. 54; A.Ad.1 34664/2005) (**Membru**).
35. *Sistem de măsurare distribuită dezvoltat prin metode de instrumentație virtuală*, Grant tip AT, cod CNCSIS 330, 15000 RON, 2003 - 2004, Director Prof. Codrin Donciu (A.Ad 33557/2003; GR. 33371/2004 T. 54) (**Membru**).

#### **L. Premii, distincții**

1. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2018 (**E. Lunca**, S. Ursache, A. Salceanu, *Computation and Analysis of the Extremely Low Frequency Electric and Magnetic Fields Generated by Two Designs of 400 kV Overhead Transmission Lines*, Measurement, Vol. 124, pp. 197-204, 2018, *FI 2023 – 5,2*).
2. Articol premiat UEFISCDI, Top II - zona galbenă, 2020 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, R. Seeram, O. Postolache, *Condition Monitoring System and Faults Detection for Impedance Bonds from Railway Infrastructure*, Applied Sciences, Vol. 10, No. 18, pp. 1-20, 2020, *FI 2023 – 2,5*).
3. Articol premiat UEFISCDI, Top I - zona roșie, 2023 (M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, **E. Lunca**, *Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure*, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, *FI 2023 – 3,4*).
4. Gold Medal Diploma, *Automatic survey of magnetic field with detection and characterization of transient fields* (autori: Valeriu David, **Eduard Luncă**, Ionel Pavel), International Innovation and Invention Show EURO POLITEHNICUS 2024, 1<sup>st</sup> Edition, 22 - 24 Nov. 2024, București, România.

#### **M. Alte realizări semnificative**

##### **M1. Lucrări publicate în reviste de circulație națională**

1. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Cretu, *Aplicații server-client în LabVIEW (I). Comunicația TCP-IP și Remote Device Access*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 3-8, 2005.
2. **E. Lunca**, C. Donciu, M. Brinzila, A. Salceanu, *Aplicații server-client în LabVIEW (II). DataSocket și VI Server*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 27-32, 2005.
3. **E. Lunca**, C. Donciu, A. Salceanu, V. David, *Sistem virtual de monitorizare a câmpului electromagnetic*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 21-24, 2005.

4. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Utilizarea plăcii de sunet în măsurări de impedanță în joasă frecvență*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 33-34, 2005.
5. C. Donciu, **E. Lunca**, M. Brinzila, M. Cretu, *Metode de determinare a defazajului în domeniul discret al semnalelor*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 1 (25), pp. 9-12, 2005.
6. C. Donciu, M. Brinzila, **E. Lunca**, M. Cretu, *Utilizarea senzorului de temperatură și umiditate relativă SHT11 în realizarea aplicațiilor de tip laborator virtual*, Revista de Instrumentație Virtuală, nr. 2 (26), pp. 35-37, 2005.

### **M2. Lucrări comunicate la mese rotunde**

1. **E. Lunca**, M. Istrate, A. Salceanu, *Evaluation of the ELF Magnetic Field Exposure from Overhead Power Lines*, Masa rotundă *Interferențe electromagnetice în sisteme electroenergetice, între modelare numerică și validare experimentală*, organizată de Asociația IRE, în colaborare cu Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Iași, 25 septembrie 2013.

Data,  
**10.01.2025**

Conf. univ. dr. ing. **Eduard Lunca**



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Munteanu P. Adrian**, Dr. din 2008, conferențiar universitar din 2017

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1** - Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule – 2008, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, domeniul Inginerie Electrică, conducător: prof.dr.ing. Alecsandru Simion

**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 străinătate	Punctaj
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	<b>7</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1</b> Alecsandru Simion, Leonard Livadaru and <b>Adrian Munteanu</b> „ <i>Mathematical Model of the Three-Phase Induction Machine for the Study of Steady-State and Transient Duty Under Balanced and Unbalanced States</i> ”, Induction Motors - Modelling and Control, Prof. Rui Esteves Araújo (Ed.), ISBN: 978-953-51-0843-6, InTech, DOI: 10.5772/49983.	7
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>113</b>
	<b>Ca2</b> A. Munteanu - Electrical Engineering Technology, editura pim, ISBN 978-606-13-3373-8, pp :230, 2016	46
	<b>Ca3</b> Adrian Munteanu - Mașini electrice – Curs, editura pim,ISBN 978-606-13-3533-6, pp.255, 2016	51
	<b>Ca4</b> Bogdan Virlan, Adrian Munteanu – Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mica putere – Metode de optimizare, Editura PIM, pp.160, 2024	16
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>5,05</b>
<b>I</b>	<b>I1 – Munteanu Adrian</b> , <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Îndrumar laborator, <a href="http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}">http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}</a>	1,5
	<b>I2 – Munteanu Adrian</b> - <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Îndrumar proiectare, <a href="http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}">http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}</a>	1,35
	<b>I3 – Munteanu Adrian</b> – Electrical Machines – îndrumar de laborator, <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	2,2
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>18</b>
<b>D</b>	<b>D1</b> - Baterii de acumuloare utilizate pe autovehicule	2
	<b>D2</b> - Alternatoare electrice	2
	<b>D3</b> - Demarorul electric	2
	<b>D4</b> - Modalități de control și reglaj a turației motoarelor electrice de tracțiune	2
	<b>D5</b> - Transformator electric pentru schimbarea numărului de faze	2
	<b>D6</b> - Motoare electrice liniare	2
	<b>D7</b> - Analiza formelor de undă utilizând achiziția și prelucrarea datelor în LabVIEW	2
	<b>D8</b> – Stand testare generatoare sincrone cu excitație hibridă	2
	<b>D9</b> – Stand încercare masina sincrona cu dublu rotor	2
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>213,8</b>
<b>W</b>	<b>W1</b> Munteanu Adrian, <i>Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule</i> – Curs, <a href="http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}">http://www.didatec.ro/AllCourses.aspx?Paged=TRUE&amp;p_Created=20130702%2023%3a11%3a45&amp;p_ID=934&amp;PageFirstRow=111&amp;&amp;View={3AFF0EBA-569B-4AD5-8C62-B9A626A9CE1B}</a>	17,6
	<b>W2</b> Munteanu Adrian – <i>Electrical Machines</i> – curs	14,7

	<a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	
	<b>W3 Munteanu Adrian, Sisteme electrice pentru tracțiune și autovehicule – suport curs, 163 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	16,3
	<b>W4 Munteanu Adrian, Mașini electrice – suport de curs, 341 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	34,1
	<b>W5 Munteanu Adrian, Incercările mașinilor electrice - suport de curs, 247 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	24,7
	<b>W6 Munteanu Adrian, Mașini electrice II - suport de curs, 224 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	22,4
	<b>W7 Munteanu Adrian, Tehnologia construcției și fabricării mașinilor electrice - suport de curs, 69 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	6,9
	<b>W8 Munteanu Adrian, Metodica cercetării științifice - suport de curs, 188 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	18,8
	<b>W9 Munteanu Adrian, Mașini electrice I - suport de curs, 220 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	22
	<b>W10 Munteanu Adrian, Metode de optimizare - suport de curs, 174 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	17,4
	<b>W11 Munteanu Adrian, Modelare electromagnetica si termica in sisteme electrice - suport de curs, 189 p.</b> <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a>	18,9
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

**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.**

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>91,1</b>
	<b>R1 - B. Virlan, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005</b>	6,5
	<b>R2 - L. Livadaru, A. Munteanu, Al. Simion, B. Virlan, S. Benelghali Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445</b>	7,57
	<b>R3 - Al. Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, A. Munteanu, Study of the Three-Phase Induction Machine under Dynamic Braking, Rev. Roum. Sci. Tech. – Electrotech. Et Energ., 58, 3, p. 273-283, Bucarest, 2013, ISSN 0035-4066</b>	9,46
	<b>R4 - B. Virlan, S. Benelghali, Al. Simion, L. Livadaru, R. Outbib, A. Munteanu, Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications, IEEE Transactions on Energy Conversion, Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969</b>	15,34
	<b>R5 - L. Livadaru, Al. Simion, A. Munteanu, M. Cojan, O. Dabija, Dual Cage High Power Induction Motor with Direct Start-up. Design and FEM Analysis, Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, nr. 2, 2013, ISSN 1582-7445, pp. 55-58 – 2013</b>	7,57

<b>R6</b> - R. Hanganu, <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, B. Anghel, <i>Study of a Direct Current (DC) Machine used on Automotive Low Environmental Impact Applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, September 2012, Vol. 11, No. 9, 1725-1729,	7,51
<b>R7</b> - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , C. Afanasov, <i>FEM-basec Analysis of a Hybrid Synchronous Generator with Skewed Stator Slots</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 4, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 9-14 – 2011.	7,57
<b>R8</b> - S. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Induction Motor with Switchable Number of Poles and Toroidal Winding</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, nr. 2, 2011, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 – 2011	9,46
<b>R9</b> - Al. Simion, L. Livadaru, S. Mihai, <b>A. Munteanu</b> , C.-G. Cantemir, <i>Induction Machine with Improved Operating Performances for Electric Trucks. A FEM-Based Analzsis</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 10, nr. 2, 2010, ISSN 1582-7445, pp. 71-76 - 2010	7,57
<b>R10</b> - Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , L. Livadaru, <i>On the Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator</i> , Rev. Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 7(14), nr. 4(36), 2007, ISSN 1582-7445, pp. 120-125 - 2007	12,61
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>108,49</b>
<b>R11</b> - L. Livadaru, C. Nuțescu, <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, M. Cojan, <i>Comparative FEM-based Analysis of Multiphase Induction Motors</i> , Analele Universității « Eftimie Murgu », Nr.2/2014 (B+), p.(223-230), ISSN 1453-7397	4
<b>R12</b> - <b>A. Munteanu</b> , L. Livadaru, Al. Simion, B. Virlan, B. Anghel, <i>Influence of the Stator Winding on the Performance of a Five-Phase PMSG</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2013, octombrie-decembrie, pp. 195-200, ISSN – L 1224-7928 -2013	4
<b>R13</b> - A-M. Mihai, Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Two-Phase Induction Macine with Toroidal Winding and Improved Performance</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 137-142, ISSN – L 1224-7928 -2012	4
<b>R14</b> - Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Study of Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Machine</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 291-296, ISSN – L 1224-7928 -2012	6,66
<b>R15</b> - L. Livadaru, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , M. Sandru, O. Dabija, M. Cojan, <i>Design and FEM-Based Simulation of a High-Power Induction Motor with Several Start-up Constraints</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2012, octombrie-decembrie, pp. 101-106, ISSN – L 1224-7928 -2012	5
<b>R16</b> - G.-D. Petropol-Serb, I. Petropol-Serb, I. Cautil, <b>A. Munteanu</b> „Open-Ended Laboratory” Method Applied in the Conception of a Test Bench to Simulate a „Diesel-Electric” Transmission, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No 35, 2011, pp. 184-191 - 2011	5
<b>R17</b> - A. Malanciuc, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , <i>Finite Element Method Study of the Hybrid Synchronous Generator by Skewed Stator Slots</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LVI (LXI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.3, 2011, pp. 45 -50, ISSN 1223-8139 - 2011	6,66
<b>R18</b> - <b>Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, <i>PM Tubular Linear Synchronous Generator for Wave Energy Conversion</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 57-60, ISSN – L 1224-7928 -2011	5
<b>R19</b> - B. Virlan, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , A.-M. Mihai, S. Vlasceanu, <i>External Rotor Shape Estimation of an Induction Motor by FEM Analysis</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 27-32, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
<b>R20</b> - A.-M. Mihai, Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, <b>A. Munteanu</b> , S. Vlasceanu, <i>Novel Core Design for Improving Performance of the Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 23-26, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
<b>R21</b> - L. Livadaru, F. Lazar, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , A. Malanciuc, S. Vlasceanu, <i>Permanent Magnet Synchronous Machines with Halbach Array Configuration – a F.E.M. Approach</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 17-22, ISSN – L 1224-7928 - 2011	3,33
<b>R22</b> - Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>New Approach on the Study of the Steady-State and Transient Regimes of Three-Phase Induction Machines</i> , Buletinul AGIR, nr. 4/2011, octombrie-decembrie, pp. 1-6, ISSN – L 1224-7928 - 2011	6,66

	R23 – R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Influence of the Variable air-gap upon the Electromagnetic Torque Developed by the D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. din Iași, tom LIV(LVIII), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.4, 2008, pp. 901 -906, ISSN 1223-8139 - 2008	5
	R24 - Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , L. Livadaru, M. Cojan, <i>Study on the characteristics of a new hybrid synchronous generator</i> , Academie Roumaine, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energ., Tome 52, 3, 2007, p.321-330, ISSN 0035-4066, 2007	5
	R25 – Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , L. Livadaru, I. Nacu, <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of a Hybrid Synchronous Generator With Wye or Delta Connection</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 423 -428, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R26 – I. Nacu, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , <i>Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearings Components Used in Electric Machines</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 377 -382, ISSN 1223-8139 - 2006	6,66
	R27 - <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, R. Hanganu, <i>On the Possibility of Voltage Variation of a Hybrid Synchronous Generator</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp. 371 -376, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R28 - R. Hanganu, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>F.E.M. Study of the Electromagnetic Torque Developed by a D.C. Machine</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LII(LVI), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5A, 2006, pp.347 -352, ISSN 1223-8139 - 2006	5
	R29 – Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , L. Livadaru, <i>On the Possibility of Using Hybrid Synchronous Generators for the Electromechanical Conversion of the Wind Energy</i> Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 125 -131, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R30 – Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , I. Nacu, <i>Aspects Regarding the Performance of Using Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 131 -138, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R31 – <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, <i>Comparative Study on the Under-load Operation with Imposed Conditions of a Hybrid Synchronous Generators</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 161 -166, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	R32 – Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , R. Hanganu, <i>F.E.M. Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Automotives</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, tom LI(LV), S. Electrot., Energ., Electronică, fasc.5, 2005, pp. 167 -172, ISSN 1223-8139 - 2005	6,66
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>299,92</b>
	V1 - B. -C. Paduraru, A. Dragomir, A. Munteanu, M. Adam, S. -A. Nadabaica and G. Chiriac, "Analysis of the Permanent Magnets Influence on the Operation of a BLDC Motor," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 523-527, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758070.	3,33
	V2 - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758090	3,33

V3 - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	3,33
V4 - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153	3,33
V5 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173	3,33
V6 - B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796. (30/6=5)	3,33
V7 - L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784. (30/6=5)	3,33
V8 - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811. (30/6=5)	3,33
V9 - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755. (30/6=5)	3,33
V10 - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609 (30/6=5)	3,33
V11 - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; Nacu Ionut, Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392 (30/5=6)	4
V12 - Adrian Munteanu, Six-phase Fractional Slot Concentrated Winding Permanent Magnet Synchronous Motor with Reduced Torque Ripple, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 527-530 (30/1=30)	20
V13 - V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327. (50/6=8.33)	3,33
V14 - A. Munteanu, "Fault Tolerant Fractional-Slot Concentrated-Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Redundancy for Critical Applications," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600267. (50/1=50)	20
V15 - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382. (50/6=8.33)	3,33

V16 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Vîrlan and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4
V17 - V. Bogdan, M. Adrian, N. Ionut, P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator" 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537	4
V18 - A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion and B. Vîrlan, "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650	4
V19 - A. Munteanu, "Flux - Simulink Co-Simulations for BLAC Motor Control with Magnetoresistive Angle Sensor Analysis," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 265-268, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305540.	20
V20 - L. Livadaru, B. Vîrlan, A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869. (50/6=8,33)	3,33
V21 - A. Munteanu, "Investigation of a Magnetoresistive Angle Sensor Accuracy for BLAC Motor Control," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905866. (50/1=50)	20
V22 - I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, B. Virlan and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559756	4
V23 - B. Vîrlan, A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650	4
V24 - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638	4
V26 - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805.DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640	4
V27 - Bogdan Virlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318	4
V28 - Adrian Munteanu, Bogdan Virlan, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, „Five Phase Permanent Magnet Synchronous Generator Distributed Winding to Fractional Slot Concentrated Winding" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 159-164, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123316	5

V29 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 2 – Study on fault-tolerance capability” 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 133-138, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123311	4
V30 - Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, Bogdan Vîrlan, Alecsandru Simion „FEM-based Analysis on the Operation of Three-Phase Induction Motor connected to Six-Phase Supply System Part 1 – Operation under healthy conditions” 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 127-132, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123310	4
<b>V31 - A. Munteanu</b> , L. Livadaru, A. Simion, B. Virlan and A. M. Crauciuc, "An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4
<b>V.32</b> - M. S. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , B. Virlan and B. Anghel, "Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	3,33
<b>V.33 - A. Munteanu</b> , L. Livadaru, A. Simion and B. Virlan, "Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	5
<b>V34</b> - M. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> and B. Vîrlan, "Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPEMC.2016.7752054	4
<b>V35</b> - L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , A. Simion and C. G. Cantemir, "Design and finite element analysis of high-density torque induction motor for traction applications," 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 2015, pp. 211-214., doi: 10.1109/ATEE.2015.7133766	5
<b>V36 - A. Munteanu</b> , A. Simion, D. A. Hagianu, L. Livadaru and D. Bidei, "Special three-phase to multiple different polyphase systems electric transformer," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 345-348. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969926	4
<b>V37</b> - L. Livadaru, A. Simion, A. M. Mihai, <b>A. Munteanu</b> , F. Lazăr and A. Adam, "New winding solution for the improvement of the three-phase induction motor performance," Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on, Iasi, 2014, pp. 295-298. doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969916	3,33
<b>V38 - A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, B. Virlan, M. Sandru, - <i>Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4
<b>V39</b> - Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Study of the Induction Machine under Transient Duty and Steady-State as Synchronized Motor</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(472-475), ISBN 978-1-4673-1172-4	6,66
V40 - L. Livadaru, Al. Simion, S. Vlasceanu, <b>A. Munteanu</b> , D. Irimia, <i>Dual FEM-Simulink Analysis of Induction Motor Operating under Unbalanced State</i> , OPTIM 2012, 13 <sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (493-502), ISBN 978-1-4673-0141-1, 2012	4
V41 - B. Virlan, S. Benelghali, <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, R. Outbib, "Multi-speed induction motor for direct drive applications," 2012 XXth International Conference on Electrical Machines, Marseille, 2012, pp. 1928-1934. doi: 10.1109/ICEIMach.2012.6350145	4
V42 - B. Vîrlan, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33

V43 - Al. Simion, B. Virlan, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V44 - L. Livadaru, M. Cojan, Al. Simion, A.-M. Mihai, <b>A. Munteanu</b> , (2010) - <i>Upon the Electromagnetic Pollution of Electrical Machines. A FEM Approach</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(219-222), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V45 - A. Malanciuc, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , S. Mihai, (2010) – <i>3D FEM-Based Simulation of a Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(205-208), ISBN 978-606-13-0079-2	4
V46 - L. Livadaru, B. Virlan, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	3,33
V47 - M. Jeder, D. Cernomazu, <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, A. Malanciuc, (2010) – <i>Thermal Analysis of Two Paraffin Actuators with Internal Electrical Heating Sources</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(83-86), ISBN 978-606-13-0079-	4
V48 - Al. Simion, S. Mihai, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> (2010) – <i>The Induction Machine with Ring Stator Winding as a Possible Solution for Speed Regulation</i> , OPTIM 2010, 12 <sup>th</sup> International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, p. (395-400), ISBN 978-1-4244-7020-4/2010	5
V49 - <b>Munteanu,A.</b> ; Simion, Al.; Livadaru, L. (2008)- <i>Performance Analysis of a Hybrid Synchronous Machine under Generating and Motoring Duty</i> , - ICEM:2008, International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugalia, 6-9 sept. 2008, vols 1-(4110—4115) (2009) IEEE Catalog Number: CFP0890B-CDR, ISBN: 978-1-4244-1736-0, Library of Congress: 2007906913.	6,66
V50 - <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, - <i>Optimization Study upon Excitation Pole Shape of a Hybrid Synchronous Generator</i> , SPEEDAM 2008-XIX International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (CD) Ischia-Italy, June 10-13, 2008, ISSN 978-1-4244-1663-9/2008, p(1292-1296)	6,66
V51 - Al. Simion, L. Livadaru , <b>A. Munteanu</b> , D. Lucache, <i>Considerations on the Experimental Performance Developed by a Hybrid Synchronous Motor</i> - Proceedings of the International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Systems & Electromotion Joint Conference, ACEMP'07, Bodrum, Turcia, 10-12 sept., p.(560-565), ISBN 978-975-93410-2-2.	5
<b>V52 - A. Munteanu</b> , L. Livadaru, Al. Simion, M. Cojan, <i>LabVIEW Application for Better Understanding Armature Reaction in Synchronous Generators</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 235-240, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
<b>V53 - Al. Simion</b> , B. Anghel, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , <i>Three-Phase Mathematical Model of the D.C. Machine</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 286-293, ISBN 978-606-13-1560-4.	5
<b>V54 - B. Anghel</b> , L. Livadaru, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , S. Vlasceanu, <i>Upgrade of an Induction Motor to Superior Power Levels</i> , SIELMEN 2013, 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems, 16 October 2013, Iasi, Romania, 17-18 October 2013, Chisinau, Rep. Of Moldova, p. 304-308, ISBN 978-606-13-1560-4.	4
V55 - O. Dabija, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , D. Irimia, <i>Transient and Steady State Analysis through Simulations of an Axial-Field Single-Pole Single-Phase Switched Reluctance Motor Prototype</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.228-233.	4
V56 - Vlasceanu, Al. Simion, N.-D. Irimia, <b>A. Munteanu</b> , O. Dabija, <i>Experimental Results versus FEM Based Analysis of a Squirrel Cage Induction Motor</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p.183-188.	4

V57 - N.-D. Irimia, Al. Simion, O. Dabija, S. Vlasceanu, <b>A. Munteanu</b> , <i>Sinusoidal Control of a Single Phase Special Topology SRM, without Rotor Position Sensor</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 80-85	4
V58 - Al.Simion, L. Livadaru, R.-V. Cociu, <b>A. Munteanu</b> , <i>Analysis of Three-Phase Induction Machine Operating under Transient Dynamic Braking by Using the Mathematical Model in Total Fluxes</i> , SNET'12 Conference Proceedings, ISSN 2067-4147, p. 38-43	5
V59 - N.-D. Irimia, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , O. Dabija, S. Vlasceanu – <i>Control Strategies Simulation of a 3 Phase (6/4) Switched Reluctance Motor</i> , Proc. of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2011, October 11-15, p. (13-18).	3,33
V60 - B. Virlan, L. Livadaru, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , A.-M. Mihai – <i>Design and FEM Simulation of a Fractional Power Three-Phase Induction Motor for Oil-Submerged Applications</i> , Procc. of 25th European Conference on Modeling and Simulation, ECMS 2011, June 7-10, Krakow, Poland, p. (181-187), ISBN 978-0-9564944-2-9.	4
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>63,3</b>
V61 - <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru, (2009) – <i>Evaluation and Performance Analysis of a Dual-Rotor Hybrid Synchronous Machine</i> , Vol. SNET-09 Univ. Politehnica Bucuresti, p.(21/263-26/263), ISSN 2067-4147.	6,66
V62 - <b>A. Munteanu</b> , Al. Simion, L. Livadaru (2009)- <i>FEM-Based Simulation of a Brushless Motor Behavior for Different Supplying Strategies</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(57-60), ISSN:2066-853	6,66
V63 - M. Cojan, Al. Simion, L. Livadaru, <b>A. Munteanu</b> , (2009) - <i>Aspects Regarding Reduction the Influence of the Potential Polluting Factors over the Life Span of the Electrical Machines</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(17-20), ISSN:2066-853X	5
V64 - L. Livadaru, Al. Simion, <b>A. Munteanu</b> , S. Mihai, M. Cojan, A. Malanciuc (2009)- <i>Study of the Start-up of an Induction Machine with Broken Rotor Bars by Means of FEM-Based Simulation</i> , Proceeding of the 3 <sup>rd</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters (ELS2009), Suceava, Romania, Sept. 24-25, 2009, p.(49-52), ISSN:2066-853X	3,33
V65 - Simion, Al.; Livadaru,L.; Cojan, M.; Lucache, D.; <b>Munteanu, A.</b> ; Hanganu, R. (2008) - <i>The Electrical Machine – Environment Interaction, a Case Study on the Homopolar Structure - Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE-2008</i> , Galați, Romania, Sept. 12-13, 2008, p. (336-339), ISSN 1842-8046	3,33
V66 - Dumitrescu, R.; Simion, Al.; Livadaru, L.; <b>Munteanu, A.</b> (2007)– <i>Studiul câmpului magnetic al unei mașini de inducție</i> , Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p.459-464, ISBN: 978-973-718-899-1,	5
V67 - <b>Munteanu, A.</b> ; Simion, Al.; Livadaru, L., (2007) – <i>Estimated Performances of a Hybrid Synchronous Motor Used as Integrated Starter-Alternator</i> , Seminarul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET-07, Universitatea POLITEHNICA București, 12-14 oct. 2007 p. 47-52 ISBN: 978-973-718-899-1,	6,66
V68 - Simion, Al.; <b>Munteanu, A.</b> ; Livadaru, L. (2007) - <i>Consideration on the operating characteristics of the hybrid synchronous generator with wye or delta connection</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(89-95), ISBN 978-973-666-259-1	6,66
V69 - Simion, Al.; Hanganu, R.; Livadaru, L.; <b>Munteanu, A.</b> (2007) - <i>F.E.M. comparative study of a D.C. motor with separate excitation used on the vehicles</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(71-77), ISBN 978-973-666-259-1,	5
V70 - <b>Munteanu, A.</b> ; Simion, Al.; Livadaru, L., Hanganu, R. (2007) – <i>Experimental Study on a Hybrid Synchronous Generator with Output Voltage within Large Limits</i> , International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters ELS - 2007 – Ed. Universității din Suceava, p.(23-29), ISBN 978-973-666-259-1	5

	V71 - Simion Al., <b>Munteanu A.</b> , Livadaru L., Cojan M., 2006 – <i>Study of a New Hybrid Synchronous Generator for Islanded Users</i> , 5 <sup>th</sup> International Symposium <i>Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE'2006</i> , Univ. Politehnica of Bucharest, Sect.8, Paper nr. 11, pag.(1-4), 2006, ISBN 973-8987-12-1, ISBN 978-973-8987-12-8	5
	V72 - Simion Al., Lucache D. D., Livadaru L., Munteanu A., 2005 – Self-Excited Hybrid Synchronous Generator as Electric Energy Source on Automotives, 5-th. Intern. Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN'2005, Chişinău, Rep. Moldova, Oct.2005, Proc. Vol. 2, Ed. PIM, ISBN 973-716-230-7, p.(796-799)	5
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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 internațională	Punctaj
	P1	
	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
<b>P</b>	P1 - Director proiect Contractul nr. 26421/14.07.2023, cu titlul Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA – 24735 lei ( $10 \cdot 24735 / 10000 = 24,735$ )	24,735
	P2 - Director proiect Contractul nr. 40176/31.10.2023, cu titlul Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate – GEPTA ( $10 \cdot 24735 / 10000 = 24,735$ )	24,735
	P3 – Cercetări privind ameliorarea performanțelor generatoarelor de energie electrică de pe autovehicule PN2 TD 83/2007 – <i>director de proiect</i>	
	P4 - Modele matematice și soluții de proiectare integrată a mașinilor electrice în scopul utilizării raționale a resurselor naturale și artificial, CEEX 285/P3/2006 – partener P3 cu ICPE SA București, Responsabil contract: Simion Al. - <i>membru</i>	
	P5 - Sistem inteligent alternator – demaror – integrat pentru autovehicule - Contract nr. 27637/2005, Tema 35, Cod CNC SIS: 530, Director : Lucache Dorin - <i>membru</i>	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1 Proiect NNX14AL87A intitulat <i>10 MW Ring Motor</i> , finanțat de National Aeronautics and Space Administration (NASA), - <i>cercetător invitat</i> de către The Ohio State University – Center for Automotive Research, Septembrie-Decembrie 2014 și Aprilie-Iulie 2016	
	F2	
	...	

**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: 25 Sept. 2025**

**Munteanu Adrian**



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: **PĂULEȚ V. Marius Valerian – Doctor în inginerie electrică/ din 2008, conform Ordinului Ministrului nr. 4887 din 25.07.2008, Conferențiar din 2025**

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

„**Contribuții în domeniul tehnicilor de măsurare distribuite și teletransmisiei bidirectionale de date**”, , susținută în data de 09.04.2008, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iasi, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof. dr. ing. Crețu Mihai

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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>16.38</b>
<b>Ca</b>	<b>Ca1 Păuleț Marius Valerian, Sisteme de bord informatizate – Note de curs</b> , Editura PIM, 2024 <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1927">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1927</a> (123 pg. → $((123*5)/100)/1 = 6.15$ pct.)	6.15
	<b>Ca2 Păuleț Marius Valerian, Tehnologii WEB - Note de curs</b> , Editura PIM, 2024 <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648</a> (134 pg. → $((134*5)/100)/1 = 6.7$ pct.)	6.7
	<b>Ca3. Oana Neacșu, Alexandru Sălceanu, Marius Păuleț, Software pentru birotică. Teorie și aplicații</b> , Editura PIM, Iași, 2019, 212 pag., ISBN 978-606-13-4816-9 212 pag – $((212*5)/100)/3 = 3.53$ )	3.53
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>11.66</b>
<b>I</b>	<b>I1 Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</b> , Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag., ISBN (142 pg. → 5,68/ 1= 5,68 pct.) <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1905">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1905</a>	5.68
	<b>I2 Păuleț Marius Valerian, Sisteme de bord informatizate - Îndrumar de laborator</b> , Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 (108 pg. → 4,32/ 1= 4,32 pct.)	4.32
	<b>I3 Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Neacșu, Marius Păuleț, Silviu Ursache, COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ. Aplicații</b> , Editura PIM, Iași, 2015, 208 pag., ISBN 978-606-13-2812-3, (208 pag – 8.32/5 = 1.66))	1.66
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>41</b>
<b>D</b>	<b>1 Păuleț Marius Valerian, Sisteme de bord informatizate</b> , Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 – 6 lucrări practice (D1-D6) 6 x 2 = 12 <b>D1.</b> Laborator 1 - Prezentarea modului de lucru cu plăcile de dezvoltare și mediul de programare Arduino <b>D2.</b> Laborator 2 - Senzori pentru măsurarea distanței cu ajutorul ultrasunetelor 1 x 2 = 2 <b>D3.</b> Laborator 3 - Sistem informatizat utilizat în industria auto pentru evitarea obstacolelor cu ajutorul ultrasunetelor – 1 x 2 = 2 <b>D4.</b> Laborator 4 - Sistem informatizat de bord auto pentru urmărirea unui traseu prestabilit – 1 x 2 = 2 <b>D5.</b> Laborator 5 - Controlul prin bluetooth a unui sistem informatizat pentru autovehicule – 1 x 2 = 2 <b>D6.</b> Laborator 6 - Sisteme informatizate de bord utilizând magistrala can pentru transferul datelor 1 x 2 = 2	12
	<b>2 Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</b> ,	8

	<p>Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag., ISBN – 4 lucrări practice (D7-D10) 4 x 2 = 8</p> <p><b>D7.</b> Lucrarea 6 - Măsurarea temperaturii cu senzorul analogic lm 35 cu ajutorul plăcii de dezvoltare nodemcu 8266 lua si afișarea pe o pagina web realizată în limbajul de programare html – 1 x 2 = 2</p> <p><b>D8.</b> Lucrarea 7 – Sistem distribuit utilizând LabVIEW - 1 x 2 = 2</p> <p><b>D9.</b> Lucrarea 8 - Sistem distribuit de monitorizare utilizând platforma IoT blynk – 1 X 2 = 2</p> <p><b>D10.</b> Lucrarea 9 - Sistem distribuit de monitorizare a parametrilor de mediu utilizând baze de date MySQL (MARIADB) - 1 X 2 = 2</p>	
	<p><b>3 SOFT Păuleț Marius Valerian, Sisteme de bord informatizate Îndrumar de laborator,</b> Editura PIM, Iași, 2019, 108 pag., ISBN 978-606-13-5222-7 – 2 lucrări simulare pe PC (D11-D12) 2 x 1.5 = 3</p> <p><b>D11.</b> Laborator 7 - Simularea funcționării circuitului de semnalizare al autovehiculului cu ajutorul instrumentației virtuale 1x1.5 = 1.5</p> <p><b>D12.</b> Laborator 8 - Simularea sistemelor de bord informatizate pentru indicarea parametrilor de funcționare 1x1.5 = 1.5</p>	3
	<p><b>4 SOFT Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare.-</b> Îndrumar de laborator, Editura PIM, Iași, 2024, 142 pag – 5 lucrări simulare pe PC (D13-D17) 5 x 1.5 = 7.5</p> <p><b>D13.</b> Laborator 1 - Măsurarea unei tensiuni cu placa de dezvoltare Arduino Yun și a modului "arduino generic input voltage" 1 X 1.5 = 1.5</p> <p><b>D14.</b> Lucrarea 2 - Servomotor controlat cu ajutorul unui potențiomtru – 1 X 1.5 = 1.5</p> <p><b>D15.</b> Lucrarea 3 - Măsurarea temperaturii și umdității utilizând placa de dezvoltare Arduino Yun și senzorul DHT 11 utilizând organigrame – 1 X 1.5 = 1.5</p> <p><b>D16.</b> Lucrarea 4 - Măsurarea temperaturii și umdității utilizând placa de dezvoltare Arduino Yun și senzorul DHT 11 utilizând limbajul C++ - 1 X 1.5 = 1.5</p> <p><b>D17.</b> Lucrarea 5 - Utilizarea modului „virtual gps” și afișarea pe un afișaj alfanumeric 2x16 utilizând organigrama - 1 X 1.5 = 1.5</p>	7.5
	<p><b>5 SOFT</b> Tehnologii web – 7 lucrări simulari pe PC (D18-D24) 7 x 1.5 =10.5</p> <p><b>D18.</b> Lucrarea 1 - Structura unei pagini web – 1 x 1.5 = 1.5</p> <p><b>D19.</b> Lucrarea 2 - Utilizarea paragrafelor titlu – 1X1.5 = 1,5</p> <p><b>D20.</b> Lucrarea 3 - Adaugarea imaginilor in paginile HTML – 1X1.5 = 1,5</p> <p><b>D21.</b> Lucrarea 4 - Liste HTML – 1X1.5 = 1,5</p> <p><b>D22.</b> Lucrarea 5 - Formulare în HTML – 1X1.5 = 1,5</p> <p><b>D23.</b> Lucrarea 6 - Stiluri HTML – CSS – 1X1.5 = 1,5</p> <p><b>D24.</b> Lucrarea 7 - Tag-ul „input” – 1X1.5 = 1,5</p>	10.5
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>1.2</b>
<b>W</b>	<p><b>W1</b> - Tehnologii web, Suport de curs, disponibil la adresa, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1648</a></p> <p>Suport de curs – 479 slide-uri (120 pg→ 1,2x 1 = 1,2 pct.)</p>	1.2

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.

	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	<b>17.4</b>
Cb	<b>Cb1 Păuleț Marius Valerian, Sisteme distribuite de monitorizare și teletransmisia bidirecțională de date</b> , Editura PIM, Iași, 2019, 214 pag., ISBN 978-606-13-5320-0, $((214*8)/100)/1 = 17.2$ <b>pct</b>	17.2
	<b>Cb2 Alexandru Sălceanu, Eduard Luncă, Oana Beniugă, Oana Neacșu, Silviu Ursache, Marius Păuleț Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania, Andrei Marinescu (Editor), [în Cap. 3, Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering]</b> , Editura Agir, București, 2014, 15 pag. format academic, ISBN 978-973-720-521-6, $((15*8)/100)/6=0.2$ <b>pct</b>	0.2
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>1.45</b>
R	<b>R1. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics</b> , Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8, $6/10 -pct. 0,6$	0.6
	<b>R2. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pinteau, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features</b> , Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001, factor de impact 5, $6/7 -pct. 0,85$	0.85
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>4</b>
	<b>R3. O. Plopa, M. Păuleț, G.A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, Sisteme de testare senzoriale capacitive C și RC pentru controlul automat al iluminatului</b> , Buletin IPI – 2019, <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.4/2019f4sumar.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2019/fasc.4/2019f4sumar.pdf</a> ( <b>REVISTA BDI</b> ) 3 / 2 = <b>pct. 1,5</b>	1.5
	<b>R4. M. V. Păuleț, A. Sălceanu Sistem la distanță pentru reabilitarea post-fractura a mâinii</b> , Buletin IPI – 2017, <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.3/2017f3sumar.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2017/fasc.3/2017f3sumar.pdf</a> , ( <b>REVISTA BDI</b> ) 3 / 2 = <b>pct. 1,5</b>	1.5
	<b>R5. M. V. Păuleț, O. M. Neacșu, A. Sălceanu Sistem de acces securizat bazat pe recunoașterea caracteristicilor semnalului ECG</b> , Buletin IPI – 2015 fascicol 3, - <a href="http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.3/2015f3sumar.pdf">http://www.bulipi-eee.tuiasi.ro/archive/2015/fasc.3/2015f3sumar.pdf</a> ( <b>REVISTA BDI</b> ) 3 / 3 = <b>pct. 1</b>	1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate ISI (4/ nr. autori)</b>	<b>6.33</b>
V0	<b>V1. O. Bejenaru, C. Lazarescu, M. Paulet, A. Salceanu, On the Convergence of Specific Absorption Rate Values for Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Mobile Communications Systems</b> , pp. 1-6, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), DOI10.1109/atee.2019.8725013, <b>Web of Science- WOS:000475904500168 4 / 4 = 1 pct.</b>	1
	<b>V2. M. Paulet, C. Lazarescu, O. Bejenaru, A. Salceanu, Study on Induced Currents in an Elliptical Cylindrical Model by Overhead High Voltage Power Lines</b> , pp. 1 – 5, 2019, 11 <sup>th</sup> International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), <b>Web of Science</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028</a> $4 / 4 = 1$ <b>pct</b>	1
	<b>V3. M. Paulet, O. Plopa, G. A. Ursan, I. Ursu, Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors</b> , pp. 1 – 6, 2019, 11 <sup>th</sup> International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), <b>Web of Science</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500037">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500037</a> $4 / 4 = . 1$ <b>pct</b>	1
	<b>V4. O. Plopa, M. Paulet, G. A. Ursan, L. Ungureanu, C. Schreiner, Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board</b> , 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON	0,8

ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), <b>Web of Science</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500091">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500091</a> 4 / 5 = <b>0,8 pct</b>	
<b>V5.</b> A. Salceanu, M. <b>Paulet</b> , B. D. Alistar, O. Asimicesei, <i>Upon the Contribution of Image Currents on the Magnetic Fields Generated by Overhead Power Lines</i> , 2019 International Conference On Electromechanical And Energy Systems (Sielmen), <b>Web of Science</b> – <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500088">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000630287500088</a> 4 / 4 = <b>1 pct.</b>	1
<b>V6. M. V. Paulet</b> ; C. Lazarescu, A. Salceanu, <i>Modeling the Currents Induced in the Human Body by an Overhead High Voltage Power Line</i> , 2018 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), <b>Web of Science</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000475904500028</a> 4 / 3 = <b>1,33 pct.</b>	1.33
<b>V7.</b> A. Salceanu, M. M. Poenaru, M. A. Anghel, <b>M. Paulet</b> , <i>Approach on the Evaluation of Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Page 32-36, 2016, Proceedings Of The 21st Imeko Tc-4 International Symposium On Understanding The World Through Electrical And Electronic Measurement And 19th International Workshop On Adc Modelling And Testing, , <b>Web of Science</b> <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000416980600007">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000416980600007</a> 4 / 4 = <b>1 pct.</b>	1
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI) (4/nr autori)</b>	<b>24.1</b>
<b>Vi1.</b> Petronela-Camelia Oprea, <b>Marius Păuleț</b> , Alexandru Sălceanu, <i>Study upon the influence of mobile phone protective case on SAR distribution</i> , International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering 06/06/2024 - 08/06/2024 Cluj-Napoca, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/1320/1/012022, <a href="https://iopscience.iop.org">https://iopscience.iop.org</a> , 4/3 = <b>1.33 pct</b>	1.33
<b>Vi2.</b> M.R. Nechifor, A. Salceanu, <b>M.V. Paulet</b> , <i>Web-Application for Assisting Solar Storage Design</i> , pp. 622–626, - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959744, <b>IEEE Xplore</b> 4/3 = <b>1.33</b>	1.33
<b>Vi3.</b> A. Salceanu, M. Roman Nechifor, <b>M. V. Paulet</b> , C. Popovici, <i>Web Tool for Evaluating Photovoltaic Opportunitie for Potential Prosumers</i> , pp. 436–439, Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959073, <b>IEEE Xplore</b> 4 / 4 = <b>1 pct.</b>	1
<b>Vi4.</b> M.N. Roman, A. Salceanu, M. <b>Paulet</b> , D. Machidon, <i>Evaluation upon the Energy Resources of Photovoltaic Systems depending on their Location</i> , pp. 253–256, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 2021, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600326, <b>IEEE Xplore</b> 4/4 = <b>1 pct</b>	1
<b>Vi5.</b> M. Ursachianu, O. Bejenaru, C. Lazarescu, A. Salceanu, <b>M. Paulet</b> , <i>The Assessment of Human Exposure in Iasi-City using Data Provided by the National Autonomous RF-EMF Monitoring System throughout 2020</i> , pp. 225–230, - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2021), 2021, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600350, <b>IEEE Xplore</b> 4 / 5 = <b>0,8 pct.</b>	0,8
<b>Vi6. M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, S. I. Ursache, D. F. Bordeianu, <i>On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines</i> , pp. 466–469, Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305563, <b>IEEE Xplore</b> 4 / 4 = <b>1 pct.</b>	1
<b>Vi7. M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, O. M. Asimicesei, C. D. Neagu, <i>Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers</i> , pp. 452–456, - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2020), DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305612, 2020, <b>IEEE Xplore</b> 4 / 4 = <b>1 pct.</b>	1
<b>Vi8.</b> O. Bejenaru, C. Lazarescu, <b>M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, M. V. Ursachianu, <i>Factors Influencing the Distribution of Maximum Specific Absorption Rates in Far Field Human Exposure Scenarios</i> , ISSN: 2221-870X, September 2020, Volume 9, Number 3, pp. 59 – 64, ACTA IMEKO, 2020, DOI: <a href="https://doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i3.794">https://doi.org/10.21014/acta_imeko.v9i3.794</a> 4 / 5 = <b>0,8 pct.</b>	0.8
<b>Vi9.</b> A. Salceanu; <b>M. Paulet</b> ; E. Lunca, <i>Upon the Effect of Transposed Phasing on the Magnetic Field Produced by Overhead Power Lines</i> , 2018 International Conference	1.33

And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2018), 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559614, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	
<b>Vi10.</b> A. Salceanu, E. Lunca, <b>M. Paulet</b> , <i>Affordable evaluation of low frequency electric fields from the standpoint of Directive 2013/35/EU</i> , ISSN: 2221-870X, December 2017, Volume 6, Number 4, pp. 37-45, ACTA IMEKO, DOI:https://doi.org/10.21014/acta_imeko.v6i4.486 4 / 3 = <b>1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi11.</b> A. Salceanu; <b>M. Paulet</b> ; S. Ursache; M. M. Poenaru <i>Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields</i> , Proceedings Of The 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (Epe 2016), 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781372, <b>IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.</b>	1
<b>Vi12.</b> <b>M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, O. M. Neacsu, <i>Ultrasonic Radar</i> , Proceedings Of The 2016 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (Epe 2016), 2016, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781400, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi13.</b> <b>M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, A. Salceanu, <i>Automatic Recognition of the Person by ECG Signals Characteristics</i> , 2015, 9th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133780, <b>IEEE Xplore 4/3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi14.</b> A. Salceanu, <b>M. V. Paulet</b> , S. I. Ursache, <i>Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD-Textiles</i> , 2015, 9th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2015, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133829, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi15.</b> S. Ursache, <b>M. Paulet</b> , A. Salceanu, C. Luca, <i>Study Upon the Disturbing Potential of TETRA Electromagnetic Traffic</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, <b>IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.</b>	1
<b>Vi16.</b> O. M. Neacsu, <b>M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, <i>Analysis of Current Pulse Generated by Electrostatic Discharge Simulator</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969955, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi17.</b> <b>M. V. Paulet</b> , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Virtual Device for Recovering the Hand Functions</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969975, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi18.</b> <b>M. V. Paulet</b> , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Wireless Monitoring System of the Heart Rate</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), 2014, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969976, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1.33
<b>Vi19.</b> O. M. Neacsu, <b>M. V. Paulet</b> , A. Salceanu, <i>Expanding the Functionality of an EMF Spectrum Analyzer with Self-Performed Near Field Probes</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), DOI:10.1109/ICEPE.2014.6970017, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1.33 pct.</b>	1,33
<b>Vi20.</b> A. Salceanu, I. Nica, G. Lupuleasa, <b>M. Paulet</b> , <i>Evaluating the Influence of DECT Transmission Systems on Sensitive Medical Devices</i> , 2014, International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), DOI:10.1109/ICEPE.2014.6970022, <b>IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.</b>	1
<b>Vi21.</b> <b>M. V. Paulet</b> , O. M. Neacsu, A. Salceanu, <i>Elearning Dedicated to the Students of Electrical Engineering</i> , 2013 8th International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE), 2013, DOI:10.1109/ATEE.2013.6563364, <b>IEEE Xplore 4 / 3 = 1,33 pct.</b>	1,33
<b>Vi22.</b> O. Neacsu, O. Beniuga, S. Ursache, <b>M. Paulet</b> , <i>Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges</i> , Proceedings Of The 2012 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2012), 2012, DOI:10.1109/ICEPE.2012.6463871, <b>IEEE Xplore 4 / 4 = 1 pct.</b>	1
<b>Vi23.</b> <b>M. V. Paulet</b> , O. M. Neacsu, <i>Oscilloscope with PC Interface to Save and Wireless Transmission of Data</i> , Proceedings Of The 2012 International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE 2012), 2012, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463834, <b>IEEE Xplore 4 / 2 = 2 pct.</b>	2

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 internațională	Punctaj 117,22
P	<b>P1. Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-1, nr. 193/2020, 535,700 RON, 2020-2023, 36 luni Prof. Ciobanu Romeo Cristian, <math>40*(535,700/100.000)*10\%= 21,42</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	21.42
	<b>P2. Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane" MINaFBioS, PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, 432,250 RON, 2020-2022, 30 luni, Director Prof. Schreiner Cristina, <math>40*(432,250/100.000)*10\%= 17,29</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	17.29
	<b>P3. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care (PRINTPoC), PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, 427,700 RON, 2018-2020, 24 luni, Director Prof. Schreiner Cristina, <math>40*(427.700/100.000)*10\%= 17.10</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	17.10
	<b>P4. Sistem de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată (STEWART), PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018, 547,137RON, 2018-2020, 24 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian, <math>40*(427.700/100.000)*10\%= 21.88</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	21.88
	<b>P5. Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale, PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018, 555,100RON, 2018-2020, 24 luni, Conf. Olariu Marius, <math>40*(555100/100.000)*5\%= 11,10</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	11.10
	<b>P6. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE), PNIII - Proiect ERANETCofund, Contract 83/2016, 710.968,5 RON, 2016 – 2018, 24 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian, <math>40*(710.968,5/100.000)*10\%= 28,43</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	28.43
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	<b>64,22</b>
	<b>P7. DIRECTOR proiect - "Cabinet medical virtual" – GnaC 2023 – 244/2024, 49771 RON, 27500.00 RON pt 2024, <math>30*(27500/100.000)*25\%=2,06</math> puncte</b>	0.33
	<b>P8. Metoda avansată de diagnostic în stadiu incipient al neoplaziei gastrice bazată pe imagistica moleculară în domeniul terahertz activată cu nanoparticule (NanoTeraPlasia), PN-III-P2-2.1-PED-2016-1598 nr. 245PED/2017, 195,000 RON, 2017-2018, 16 luni, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian <math>30*(195,000/100.000)*10\%=5.85</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	5.85
	<b>P9. Metodologie dielectrică nedistructivă neinvazivă comparativă de detectare rapidă a ingredientelor cu potențial major de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN II Parteneriat 51-015/2007, 627,691.01RON, 2007-2010, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian <math>30*(627,691.01/100.000)*10\%=18,83</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	18.83
	<b>P10. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și securității alimentelor, CEEX 173/2006, 150.000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian Cristian <math>30*(150000/100.000)*10\%=4,5</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	4.5
	<b>P11. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/2006, 130000 RON, 2006- 2008, Director Prof. Ciobanu Romeo Cristian <math>30*(130000/100.000)*10\%= 3,9</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	3.9
<b>P12. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management a cercetării, CEEX 188/2006, 155,400 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Schreiner Cristina <math>30*(155,400/100.000)*10\%= 4,66</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	4.66	

<b>P13. Dezvoltarea parteneriatelor C/D pentru includerea excelenței Românești în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de proiecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEE X 202/2006, 150,000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. David Valeriu / Prof. Schreiner Cristina <math>30 \cdot (150,000/100.000) \cdot 10\% = 4,5</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	4.5
<b>P14. Ecrane pentru construcții speciale bazate pe structuri chiral-fagure, CEE X 46/2006, 550,000 RON, 2006 – 2008, Director Prof. David Valeriu / Prof. Temneanu Marinel <math>30 \cdot (550,000/100.000) \cdot 5\% = 8,25</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	8.25
<b>P15. Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEE X 226/2006, 154829.2 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Sălceanu Alexandru <math>30 \cdot (154829.2/100.000) \cdot 10\% = 4.64</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	4.64
<b>P16. Laborator pentru încercări de imunitate la descărcări electrostatice (LIDES), CEE X, Nr. 187/2006, 292030.56 RON, 2006 – 2008, Director Prof. Alexandru Sălceanu <math>30 \cdot (292030.56/100.000) \cdot 10\% = 8.76</math> puncte Membru în echipa de cercetare</b>	8.76

**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: 05.03.2025**

Conf. dr. ing. Păuleț Marius Valerian



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: **STAMATE V. Vasile Ciprian - Dr./** Ord. MECTS Nr. 6149 din 07.11.2012, **Asist.univ.dr.ing.** (Decizia Rectorului nr. 2085/30.09.2013), **Şef.lucr.dr.ing.** (Decizia Rectorului nr. 315/09.02.2018), **Conf.univ.dr.ing.** (Decizia Rectorului nr. 291/09.02.2024).

### 1° Teza de doctorat (T1)

T1 „Contribuții la studiul teoretic și experimental al forțelor în microsisteme biologice și mecatronice”, 27.04.2012 – Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Domeniul Inginerie mecanică, Conducător de doctorat: Prof.univ.dr.ing. Dumitru OLARU.

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.

		Punctaj
<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>10,855</b>
	<b>Ca1. Stamate C.: Aplicații MEMS în domeniul biomedical.</b> Editura PIM, Iași, <b>2024</b> , 101 p., ISBN:978-606-13-8119-7 <span style="float: right;"><math>(101/100)*(5/1)=5,05</math></span>	5,05
	<b>Ca2. Ianuș G., Mătieș V., Prisăcaru Gh., Bujoreanu C., Știrbu C., Bălan M.R., Tufescu A., Stamate C., Cârlescu V: Mecanică fină și mecatronică. Vol. 2. Mecatronică.</b> Chișinău, <b>2022</b> , 384 p., ISBN 978-5-88554-129-9. Cap.5 MEMS-uri utilizate în mecatronică, pp.176-225. (50 pag.) (autor: șef lucrări dr.ing <b>Vasile Ciprian Stamate</b> ) <span style="float: right;"><math>(50/100)*(5/1)=2,5</math></span> Cap.8 Aplicații în domeniul serviciilor, pp.318-368 (50 pag.) (autor: șef lucrări dr.ing <b>Vasile Ciprian Stamate</b> ) <span style="float: right;"><math>(50/100)*(5/1)=2,5</math></span>	5,0
	<b>Ca3. Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., Stamate C.: Organe de mașini. Lucrări,</b> Editura Tehnopress, Iași, <b>2013</b> , pp.201-223, ISBN 978-606-687-014-6. (260 pag.) <span style="float: right;"><math>(260/100)*(5/5)=2,6</math></span>	2,6
	<b>Ca4. Ianuș G., Olaru D.N., Stamate C.: Procese micro și macrotribologice în sisteme mecatronice,</b> Editura Politehniun, Iași, <b>2009</b> , pp. 165-191, ISBN (13) 978-973-621-141-6. (198 pag.) <span style="float: right;"><math>(198/100)*(3/3)=1,98</math></span>	1,98
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
...		
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>12,71</b>
	<b>I1. Stamate C.: Zeppelin RC cu controller de zbor Matek F411-WTE,</b> Iași 2023, (69 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> ) <span style="float: right;"><math>(69/100)*(4/1)=2,76</math></span>	2,76
	<b>I2. Stamate C.: Microsisteme electromecanice (MEMS). Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive,</b> Iași 2021, (85 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> ) <span style="float: right;"><math>(85/100)*(4/1)=3,4</math></span>	3,4
	<b>I3. Stamate C.: Dronă FPV implementată pe șasiu tip hexacopter,</b> Iași 2021, (112 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme Electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> ) <span style="float: right;"><math>(112/100)*(4/1)=4,48</math></span>	4,48

	<b>I4. Stamate C.: Dronă tip aripă zburătoare partea de comandă și control</b> , Iași 2020, (10 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Proiectarea Sistemelor Mecatronice (PSM), master anul I, programul de studii Licență Mecatronică. ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> ) $(10/100)*(4/1)=0,4$	0,4
	<b>I5. Stamate C.: Imprimantă 3D. Componente și construcție</b> , Iași 2020, (18 pag.). Suport de curs - pentru disciplina pentru disciplina Proiectarea Sistemelor Mecatronice (PSM), master anul I, programul de studii Licență Mecatronică. ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> ) $(18/100)*(4/1)=0,72$	0,72
	<b>I6. Grigoraș Șt., Hanganu L.C., Tudose-Sandu Ville Fl., Stamate C.: Fiabilitatea sistemelor mecanice. Îndrumar de laborator</b> , ( <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/FSM_indrumar.pdf">http://www.mec.tuiasi.ro/FSM_indrumar.pdf</a> ), Iași 2013, (95 pag.) $(95/100)*(4/4)=0,95$	0,95
	...	
	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	<b>Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală</b>	<b>3,5</b>
	<b>D1.</b> Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., <b>Stamate C.: Organe de mașini. Lucrări</b> , Editura Tehnopress, Iași, 2013, pp. 201-223, ISBN:978-606-687-014-6, <i>Cuplaje permanente pentru compensarea deformațiilor unghiulare</i> (22 pag.) ( <a href="http://www.mectuiasi.ro/images/OMM/Lucrarea_22_Organe_de_masini.Lucrari.pdf">http://www.mectuiasi.ro/images/OMM/Lucrarea_22_Organe_de_masini.Lucrari.pdf</a> )	2
	<b>D2.</b> Crețu Sp., Bălan M., Benchea M., Tufescu A., <b>Stamate C.: Organe de mașini. Lucrări</b> , Editura Tehnopress, Iași, 2013, pp. 201-223, ISBN:978-606-687-014-6, <i>Cuplaje permanente homocinetice</i> (22 pag.) ( <a href="http://www.mectuiasi.ro/images/OMM/Lucrarea_23_Organe_de_masini.Lucrari.pdf">http://www.mectuiasi.ro/images/OMM/Lucrarea_23_Organe_de_masini.Lucrari.pdf</a> ).	1,5
	<b>Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz</b>	<b>38,5</b>
	<b>Ciprian Stamate</b> , Dumitru Olaru: APLICAȚII TRIBOLOGIE: <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/TRIBOLOGIE_OLARUD_ppt.rar">http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/TRIBOLOGIE_OLARUD_ppt.rar</a>	
	<b>D1.</b> <i>Lucrarea_1 - Determinarea presiunii reale într-o cupla de frecare</i>	2
	<b>D2.</b> <i>Lucrarea_2 - Studiul fenomenului de frecare în cuple de clasa a II-a și a III-a</i>	2
	<b>D3.</b> <i>Lucrarea_3 - Studiul fenomenelor de uzare din cuplele de frecare</i>	2
	<b>D4.</b> <i>Lucrarea_4 - Testarea lubrifianților pe mașina cu 4 bile</i>	2
	<b>D5.</b> <i>Lucrarea_5 - Optimizare lagăr radial HD</i>	1,5
	<b>D6.</b> <i>Calculul tensiunilor de contact</i>	1,5
	<b>D7.</b> <i>Metodologia de calcul a presiunii maxime de contact în contacte hertziene liniare</i>	1,5
	<b>D8.</b> <i>Metodologia de calcul a semiaxelor elipselor de contact și a presiunii maxime în centrul contactului pentru contacte elastice hertziene punctuale</i>	1,5
<b>D</b>	<b>D9.</b> <i>Vâscozitatea uleiurilor</i>	1,5
	<b>D10.</b> <i>Ungerea angrenajelor</i>	1,5
	<b>D11.</b> <i>Ungerea Rulmenților</i>	1,5
	<b>D12.</b> <i>Studiul frecării de rostogolire la scara micro prin metoda oscilațiilor libere</i>	2
	<b>Ciprian Stamate</b> , Gheorghe Prisăcaru: <i>Acționări Hidraulice și Electropneumatice (AHP) – Laborator</i> . ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> )	
	<b>D1.</b> Dispozitiv închidere-deschidere	2
	<b>D2.</b> Dispozitiv montare capac	2
	<b>D3.</b> Stație asamblare	2
	<b>D4.</b> Clapeta de control	2
	<b>D5.</b> Ciclograma sistemului electropneumatic	2
	<b>D6.</b> Schema pneumatică structurată pe nivele	2
	<b>D7.</b> Schema pneumatică de acționare	2
	<b>D8.</b> Comunicația cu L-EasyPort	2
	<b>D9.</b> Comunicația cu PLC	2
	<b>Contribuție la dotarea laboratoarelor, în valoare echivalentă cu 500 Euro</b>	<b>226,76</b>
	<b>D1.</b> Dotare laborator Mecatronica avansată (3D Scanner, Sistem informatic de stocare a datelor, Monitor LED IPS 42.5, imprimantă 3D, Software ANSYS, Workstation server 2buc., echipament MPS 2013 Industry 4.0 – Festo, echipament MecLab-Festo 3buc., braț Robotic Mitsubishi) - în valoare de 119831,675 Euro, echipa de lucru - 9 membri (coordonator conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș) $119831,675/500/9=26,629$	26,629
	<b>D2.</b> Dintre dotările tehnologice pentru etapa 1 din TORA au fost utilizate următoarele echipamente: Robot ABB 140, sistem de vedere artificială cognex, mediu software LabView, bandă transportoare, șurubelnită electrică industrială programabilă KOLVER	

	<p>PLUTO 15CA/N și unitate de control a acesteia KOLVER EDU 2AE-TOP-E.</p> <p>Dintre dotările tehnologice pentru etapa 2 din TORA au fost utilizate următoarele echipamente: Robot ABB 140, sistem de vedere artificială stereo ZED, mediu software RobotStudio, mediu software Matlab, bandă transportoare - în valoare de 180707,958 Euro, echipa de lucru - 4 membri (coordonator prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei)</p> <p style="text-align: right;"><a href="#">180707,958 /500/4=90,353</a></p> <p><b>D3.</b> Dotare laborator Acționări ElectroPneumatice cu echipamente de cercetare: Componente pentru construirea de Drone, roboți de tip Line-Follower, roboți de tip Mini-Sumo pentru Olimpiadele Naționale Zilele Educației Mecatronice Z.E.M. la care Facultatea de Mecanică participă anual - în valoare de 80000 Euro, echipa de lucru - 15 membri (coordonator prof.univ.dr.ing. Gheorghe Prisăcaru) <a href="#">80000/500/15=10,66</a></p> <p><b>D4.</b> Dotare laborator Tribologie și Microtribologie cu echipamente de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Profilometrul Form Talysurf Intra cod M112/3344-02 (Taylor Hobson, Anglia) pentru analiza microtopografiei suprafețelor.</li> <li>- Micro tribometru pin – disc CETR- UMT-2 cu următoarele facilități: măsurarea forțelor de frecare în domeniul 10 μN – 20 N, determinarea microdunității straturilor depuse, determinarea adeziunii straturilor depuse.</li> <li>- Modernizarea achizițiilor de date experimentale cu puntea tensometrică Vishay P3 pentru Masina AMSLER pentru testari de uzare și de frecare.</li> </ul> <p><a href="https://mec.tuiasi.ro/despre/departamentul-de-inginerie-mecanica-mecatronica-si-robotica/centrul-de-organe-de-masini-si-mecatronica/laboratorul-de-tribologie/">https://mec.tuiasi.ro/despre/departamentul-de-inginerie-mecanica-mecatronica-si-robotica/centrul-de-organe-de-masini-si-mecatronica/laboratorul-de-tribologie/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în valoare de 174004,039 Euro, echipa de lucru - 4 membri (coordonator prof.univ.dr.ing. Dumitru Olaru) <a href="#">174004,039/500/4=87,002</a></li> </ul> <p><b>D5.</b> Dotare laborator Tribologie și Microtribologie cu echipamente de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microscop digital de laborator Aigo GE-5 cu conexiune USB 2.0 la laptop și rezoluție de 1,3MP. Mărire optică multiplă, 30X, 60X, 180X, plus mărire digitală de 4X, cu maximum 720X pentru studiul probelor.</li> <li>- Cameră video Philips cu înregistrare rapidă: 60fps, 90fps, 120fps pentru studiul frecării de rostogolire la microrulmenți prin metoda înregistrării vitezei de rotație.</li> </ul> <p><a href="https://mec.tuiasi.ro/despre/departamentul-de-inginerie-mecanica-mecatronica-si-robotica/centrul-de-organe-de-masini-si-mecatronica/laboratorul-de-tribologie/">https://mec.tuiasi.ro/despre/departamentul-de-inginerie-mecanica-mecatronica-si-robotica/centrul-de-organe-de-masini-si-mecatronica/laboratorul-de-tribologie/</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în valoare de 6057,972 Euro, echipa de lucru - 1 membru (Director de proiect: drd.ing. Ciprian STAMATE) <a href="#">6057,972/500/1=12,116</a></li> </ul>	90,353
		10,66
		87,002
		12,116
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>21,51</b>
	<b>W1.</b> Dumitru Olaru, <b>Ciprian Stamate:</b> <i>Aplicații ale cursului de Microsisteme mecatronice: studiul frecării de rostogolire prin metoda oscilațiilor libere,</i> <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/STUDIUL_FRECARII_DE_ROSTOGOLIRE_PRIN_METODA_OSCILATIILOR_LIBERE.pdf">http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/STUDIUL_FRECARII_DE_ROSTOGOLIRE_PRIN_METODA_OSCILATIILOR_LIBERE.pdf</a>	1
	<b>W2.</b> Dumitru Olaru, <b>Ciprian Stamate:</b> <i>Prezentare ppt_microfabricatie_micromotor,</i> <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/PREZENTARE_PPT_MICROFABRICATIE_MICROMOTOR.ppt">http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/PREZENTARE_PPT_MICROFABRICATIE_MICROMOTOR.ppt</a>	1
	<b>W3.</b> Suport pentru lucrări de laborator Organe de mașini 1: Lucrarea 2, Lucrarea 3, Lucrarea 5 – 14 („Organe de mașini. Lucrări” Autori: S.Cretu, M.Balan, M.Benchea, A.Tufescu, <b>C.Stamate</b> , 15 pg) <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> <a href="#">1*0,15=0,15</a>	0,15
<b>W</b>	<b>W4.</b> Suport pentru lucrări de laborator Organe de mașini 2: Lucrarea 2, Lucrarea 3, Lucrarea 5 – 14 („Organe de mașini. Lucrări” Autori: S.Cretu, M.Balan, M.Benchea, A.Tufescu, <b>C.Stamate</b> , 36 pag) <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> <a href="#">1*0,36=0,36</a>	0,36
	<b>Ciprian Stamate, Dumitru Olaru:</b> APLICAȚII TRIBOTEHNICĂ: <a href="http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/TRIBOLOGIE_OLARUD_ppt.rar">http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/TRIBOLOGIE_OLARUD_ppt.rar</a>	
	<b>W5.</b> <i>Calculul optimizat al jocului din lagăr în regim HD</i>	1
	<b>W6.</b> <i>Calculul presiunii de contact în rulment axial</i>	1
	<b>W7.</b> <i>Calculul presiunii maxime de contact în contacte hertziene liniare</i>	1
	<b>W8.</b> <i>Procese tribologice în angrenaje</i>	1
	<b>W9.</b> <i>Harta regimurilor de ungere la angrenaje</i>	1
	<b>W10.</b> <i>SKF - Tabele rulmenți, coeficienti de frecare</i>	1
	<b>W11.</b> <i>SKF - Tabele rulmenți, vascozitate- temperatura</i>	1
	<b>W12.</b> <i>Determinarea ajustajului optim într-un lagăr radial funcționând în regim HD</i>	1
	<b>W13.</b> <i>Ap.3 - Determinarea grosimii filmului de lubrifianț într-un rulment radial cu bile</i>	1

	W14. Ap.1 - Determinarea intensităților de uzare la discurile de la Mașina AMSLER	1
	W15. Ap.2 - Calculul durabilității ce corespunde uzurii într-un angrenaj cilindric cu dinți dreapți	1
	W16. Ap.3 - Calculul durabilității în ore de funcționare a rulmentului radial cu bile 6206	1
	W17. Rulment radial-axial cu bile 7205B. Calculul semiaxe	1
	W18. Tipuri de probleme pentru examen TSM	1
	C. Stamate: Acționări Hidraulice și Electropneumatice (AHP) – Laborator ( <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a> )	
	W19. L5, L6, L7. ACTIVITĂȚI PRACTICE TUTORATE ON-LINE	3
	W20. Webinar - Utilizare software FluidSim (2020-04-23)	1
	W21. Webinar - Comunicatii Ethernet_ ProfiNet, Ethernet IP si EtherCAT (2020-04-23)	1
	...	
	.....	
M	M1	
	...	

3<sup>o</sup> 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.

		Punctaj
Cb	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
R	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	17,21
	R1. Mistreanu S., Tudose-Sandu-Ville F., Munteanu C., Cimpoesu R., Lutcanu M., Știrbu I., Manole V., <b>Stamate C.</b> , Rusu O., Cimpoesu N.: <i>Influence of Corrosion on Thermo-Mechanical Contact Fatigue in Rolling Conditions with Low Amplitude Sliding</i> , Archives of Metallurgy and Materials, ISSN 17333490, vol. 69 (2024), nr.2, pp.631-638, <b>IF 0.7/ 2024.</b> $(30 + 40 \times Fi) / n_a = (30 + 40 \times 0,7) / 10 = 5,8$	5,8
	R1. Bejinariu C., Paleu V., <b>Stamate C.</b> , Cimpoesu R., Coteață M., Bădărău G., Axinte M., Istrate B., Vasilescu G., Cimpoesu N.: <i>Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al2O3 Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying</i> , Materials 2023, 15(24), 9013, pp.1-17, ISSN 10.3390/ma15249013, <b>IF 3.4/ 2022.</b> $6/10=0,6$	0,6
	R2. Stamate M.I., <b>Stamate C.</b> , Timofte D., Ciuntu B., Gafitanu C., Stefanache A., Ochiuz L.: <i>Effect of Polymers on the Pharmaco-mechanical Properties of Direct Compressed Tablets with Ketoprofen</i> , Materiale Plastice, vol.56, nr.1, pp.239-244, 16.12.2018, ISSN 2537-5741, <b>IF 1,517/2019.</b> $6/7=0,86$	0,86
	R3. Stamate M.I., Ochiuz D., Timofte D., Ciuntu B., Ghiciuc C., Gherman S., Stefanache A., <b>Stamate C.</b> : <i>Preparation and Pharmaco-Mechanical Characterization of Ketoprofen-Polyvinyl Alcohol Cryogel for Medical Applications</i> , Revista de Chimie, Vol.70, nr.3, pp.848-852, 13.08.2018, ISSN 2537-5733, <b>IF 1,755/ 2019.</b> $6/8=0,75$	0,75
	R4. Bălan M.R.D., <b>Stamate V.C.</b> , Houpert L., Olaru D.N.: <i>The influence of the lubricant viscosity on the rolling friction torque</i> , Tribology International, Vol.72, pp1-12, DOI:10.1016/j.triboint.2013.11.017, ISSN: 0301-679X, <b>IF:2,124/2013.</b> $6/4=1,5$	1,5
	R5. Hanganu S.C., Armencia A.O., Murariu A.M., Hanganu L.C., Grigoras S., <b>Stamate C.</b> : <i>Tribological Behaviour of Three Types of Glass Ionomers Dedicated to Applications in Dentistry</i> , Materiale Plastice Vol.50, No.3, pp.192-195, ISSN:0025-5289, <b>IF:0,463/2013.</b> $6/6=1$	1
	R6. Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Dumitrașcu A., Prisăcaru Gh.: <i>New micro tribometer for rolling friction</i> , Wear, Vol. 271, No. 5-6, 22 June 2011, pp. 842-852, DOI 10.1016/j.wear.2011.03.007, ISSN 0043-1648. <b>ISI Elsevier</b> , ScienceDirect, <b>IF:1,872/2011.</b> $6/4=1,5$	1,5
R7. Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Prisăcaru Gh.: <i>Rolling Friction in a Micro Tribosystem</i> ,	2	

Tribology Letters, Vol.35, No.3, pp.205-210, DOI:10.1007/s11249-009-9449-z, ISSN:1023-8883 (Print) 1573-2711 (Online). <b>ISI Springer Netherlands</b> , <b>IF:1,771/2009</b> . <span style="float: right;">6/3=2</span>	
<b>R8.</b> Hanganu L.C., Grigoraș Șt., Ianuș G., <b>Stamate C.</b> , Borzan M., Ionescu D.S.: <i>Considerations Concerning the Oil Viscosity Influence on Textile Spindles Dynamic Response</i> , <i>Materiale Plastice</i> , Vol.46, No.1, pp.67-72, ISSN:0025-5289, <b>IF:0,873/2009</b> . <span style="float: right;">6/6=1</span>	1
<b>R9.</b> Crețan Stamate M., Grigoraș Șt., Hanganu L.C., <b>Stamate C.</b> , Hanganu C., Munteanu Fl.: <i>HEMA Based Copolymers as Future Materials in Intervertebral Disc Replacements</i> , <i>Materiale Plastice</i> , Vol.44, No.1, pp.109-112, ISSN:0025-5289, <b>IF:0,873/2008</b> . <span style="float: right;">6/6=1</span>	1
<b>R10.</b> Cretan M.I., Grigoras S., Hanganu L., <b>Stamate V.C.</b> , Ianus G.: <i>Wear of Human Joint Prosthetic Devices of Ultra-High-MolecularWeight Polyethylene(UHMWPE) a Result of Mechanical Compression</i> , <i>Materiale Plastice</i> , Vol.44, No.3, pp.217-220, <b>IF:0,873/2007</b> . <span style="float: right;">6/5=1,2</span>	1,2
...	
<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>32,55</b>
<b>R1.</b> Cretan Stamate MI, <b>Stamate C.</b> , Gafitanu C., Ochiuz L.: <i>Computer vision applications in the analysis of drug-loaded microparticles</i> , <i>International Journal of Medical Dentistry</i> , Vol.26 (2), (2022), pp.339-344. <span style="float: right;">3/4=0,75</span>	0,75
<b>R2.</b> Doroftei I., Chirita D., <b>Stamate C.</b> , Cazan S., Pascal C., Burlacu A.: <i>Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste</i> . <i>Industrial Robot: the international journal of robotics research and application</i> , Volume 48, Issue 5, pp.720-725. (2021). ISSN: 0143-991x. <span style="float: right;">3/6=0,5</span>	0,5
<b>R3.</b> Cazan S., Chirita D., <b>Stamate C.</b> , Irimia D., Burlacu A., Doroftei I.: <i>Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results</i> , <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 997 (2020), 012071, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012071, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/6=0,5</span>	0,5
<b>R4.</b> Stamate M.I., <b>Stamate C.</b> , Bujor A., Ochiuz L.: <i>Synthesis and analysis of nanofibers containing ketoprofen-betacyclodextrin complexes and polyvinyl alcohol for medical applications</i> , <i>International Journal of Medical Dentistry</i> , vol.24, nr.2, p282-283. 2p, Apr-Jun 2020, ISSN: 2066-6063, ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/4=0,75</span>	0,75
<b>R5.</b> <b>Stamate C.</b> , Doroftei I., Chirita D., Burlacu A., <i>On designing an automated tool for capacitors removal from waste printed circuits boards</i> , <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 591 (2019), 012082, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012082, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/4=0,75</span>	0,75
<b>R6.</b> Bernevig-Sava M.A., <b>Stamate C.</b> , Lohan N.M., Baciuc A.M., Postolache I., Baciuc C., Baciuc E.R.: <i>Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting</i> , <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> 572 (1), 012071, (2019) doi:10.1088/1757-899X/572/1/012071, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/7=0,43</span>	0,43
<b>R7.</b> Stamate M., <b>Stamate C.</b> , Bujor A., Gafitanu C., Ochiuz L.: <i>Preparation and characterization of some complexes of ketoprofen and hydroxypropyl beta cyclodextrin</i> , 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/5=0,6</span>	0,6
<b>R8.</b> Bejinariu C., Florea C.D., Cimpoșu N., Munteanu C., Paleu V., <b>Stamate C.</b> , Istrate B., Cirlan Paleu C.: <i>Microstructure and tribological properties of Al2O3 coatings prepared by air plasma spraying</i> , 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science. <span style="float: right;">3/8=0,37</span>	0,37
<b>R9.</b> Stamate M.I., <b>Stamate C.</b> : <i>Synthesis and Characterization of Microporous Cryogel Matrices with Anti-inflammatory Effect</i> , <i>Journal of Engineering Research and Application (IJERA)</i> , ISSN : 2248-9622, Vol. 8, Issue 7 (Part -II), July 2018, pp.16-19 <span style="float: right;">3/2=1,5</span>	1,5
<b>R10.</b> Stamate M.I., <b>Stamate C.</b> : <i>New Double-Layered Therapeutic Systems with High Mechanical Propertis and Excellent Bioavailability</i> , The XXIIInd International Scientific Conference "INVENTICA 2018", pp.257-261. <b>ISI Proceedings/2018</b> . <span style="float: right;">3/2=1,5</span>	1,5
<b>R11.</b> <b>Stamate C.</b> , Stamate M.I., Hanganu S.C.: <i>Computer vision applications in the analysis of drug-loaded nanofibers</i> , 8th TEXTEH International Conference-Proceeding, Bucharest, pp.218-223, 2017. <span style="float: right;">3/3=1</span>	1
<b>R12.</b> Stamate Cretan M., Munteanu C., Birsan M., <b>Stamate C.</b> : <i>IMAQ Vision Builder</i>	0,75

<p><i>Applications in SEM Image Processing of Pharmaceutical Powders</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u> Vol.859, pp.99-103, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.859.99, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2016</b>. <span style="float: right;">3/4=0,75</span></p>	
<p><b>R13. Stamate C.</b>, Munteanu C., Stamate Cretan M.: <i>Friction Analysis between Uhmwpe, Alumina-Magnesia Ceramic and Pva Hydrogel</i>, <u>Biomaterials for Prosthetic Devices</u>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, vol.772, pp.33-37, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.33, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2015</b>. <span style="float: right;">3/3=1</span></p>	1
<p><b>R14. Stamate C.</b>, Munteanu C. and Cretan Stamate M.: <i>Wear Particle Analysis, the Result of Tribological Phenomena of Biomaterials Couplings-Ultra Hight Molecular Weight Polyethylene and Magnesium Aluminosilicate Ceramic</i>, <u>Solid State Phenomena</u> Vol. 216 (2014) pp 226-230, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.226, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, <b>ISI Proceedings/2014</b>. <span style="float: right;">3/3=1</span></p>	1
<p><b>R15.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>The Synthesis and Characterization of PVA-Ketoprofen Cryogel</i>, <u>Biomaterial with Extended Drug Release Properties for Cartilage Replacement</u>, <u>Solid State Phenomena</u> Vol. 216 (2014) pp 205-209, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.205, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, <b>ISI Proceedings/2014</b>. <span style="float: right;">3/3=1,5</span></p>	1,5
<p><b>R16.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>Three Dimensional Simulations in Real Time for Personalized Drug Release Prosthesis used in Lumbosacral Rehabilitation</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u> Vol. 555 (2014) pp 695-700, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.695, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, <b>ISI Proceedings/2014</b>. <span style="float: right;">3/3=1,5</span></p>	1,5
<p><b>R17.</b> Bălan M.R., <b>Stamate V.C.</b>, Houpert L., Tufescu A., Olaru D.N.: <i>Influence of the Geometry on the Rolling Friction Torque in Lubricated Ball-Race Contacts</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u> Vol. 658 (2014) pp 271-276, <u>Advanced Concepts in Mechanical Engineering I</u>, Chapter 4: Applied Tribology, Online available : 2014/Oct./01, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI :10.4028/www.scientific.net/AMM.658.271, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, <b>ISI Proceedings/2014</b>. <span style="float: right;">3/5=0,6</span></p>	0,6
<p><b>R18.</b> Stamate Cretan M., Gafitanu C., <b>Stamate C.</b> and Gafitanu E.: <i>Evaluation of Surface Roughness Variation of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, Vol.245, pp.68-73, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.245.68, ISBN(13):978-3-03785-554-6, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2013</b>. <span style="float: right;">3/4=0,75</span></p>	0,75
<p><b>R19.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>Tribological Analysis and Optimization of Polymer Prosthetic Components as Drug Delivery Systems</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, Vol.332, pp.521-526, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.521, ISBN(13):978-3-03785-733-5, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2013</b>. <span style="float: right;">3/2=1,5</span></p>	1,5
<p><b>R20.</b> Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafitanu E., Barbinta A.C., <b>Stamate C.</b>: <i>Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxiopropil-β-Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, Vol.325-326, pp 106-110, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.106, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2013</b>. <span style="float: right;">3/5=0,6</span></p>	0,6
<p><b>R21.</b> Stamate Crețan M., Gafitanu C., <b>Stamate C.</b>, Gafitanu E.: <i>Evaluation of Surface Roughness Variations of Solid Dosage Forms in Simulated Physiological Conditions</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, 2013, 245, 68-73, BDI. <span style="float: right;">3/4=0,75</span></p>	0,75
<p><b>R22.</b> Budel A.C., <b>Stamate V.C.</b>, Bălan M.R., Olaru D.: <i>Friction in the KWE 15 linear ball recirculating guideway. Experimental validations for unloaded carriage</i>, <u>Acta Technica Napocensis</u>, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.56, No.4, pp.643-648, ISSN:1221-5872, <b>BDI/2013</b>. <span style="float: right;">3/4=0,75</span></p>	0,75
<p><b>R23.</b> Bălan M.R., Bălan L., <b>Stamate V.C.</b>, Dumitrașcu A.C., Olaru D.: <i>Influence of the lubrication on friction in microball bearings</i>, <u>TEHNOMUS Journal</u> Vol.20, No.1, pp.434-438, ISSN:1224-029X, <b>BDI/2013</b>. <span style="float: right;">3/5=0,6</span></p>	0,6
<p><b>R24.</b> Stamate Cretan M., Gafitanu C., <b>Stamate C.</b>, Gafitanu E.: <i>The Characterization of Ketoprofen- Hydroxypropyl-B-Cyclodextrin Complex with Modified Drugs Release Properties</i>, <u>Solid State Phenomena</u>, Vol.188, pp.70-75, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.70, ISBN:978-3-03785-391-7, ISSN:1662-9779, <b>ISI Proceedings/2012</b>. <span style="float: right;">3/4=0,75</span></p>	0,75

<b>R25.</b> Stamate Cretan M., Gafitanu C., <b>Stamate C.</b> and Gafitanu E.: <i>Effect of Dry Binders on Mechanical Properties of Ketoprofen-Cyclodextrin Extended Drug Release Systems</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol.186, pp.143-148, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.186.143, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, <b>ISI Proceedings/2012.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R26.</b> Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafițanu E., Bărbîntă A.C., <b>Stamate C.:</b> <i>Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxiopropil-β-Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability</i> , International Proceedings of Computer Science and Information Technology, Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace, <b>IPCSIT, IACSIT Press</b> , Singapore, ISBN:978-981-07-0420-9, ISSN:2010-460X, <b>Proceeding ISI Indexed/2011.</b> 3/5=0,6	0,6
<b>R27.</b> Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Dumitrascu A.C., Prisăcaru Gh.: <i>Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems</i> , Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, Vol.52, No.3, pp.329-332, ISSN:1221-5872, <b>BDI/2009.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R28.</b> Olaru D., <b>Stamate C.</b> , Prisăcaru G., Ianus G.: <i>New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction</i> , <b>Viennano'09</b> , No.198, pp.1-5, Vienna, Austria, <b>BDI/2009.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R29.</b> Olaru D., <b>Stamate C.</b> , Dumitrascu A., Ianus G.: <i>Friction in the Microtribosystems. Influence of Condensed Water</i> , The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați, Fascicle VIII, 2009 (XV), pp.15-19, Issue 1, Tribology, ISSN:1221-4590, <b>BDI/2009.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R30.</b> <b>Stamate C.</b> , Olaru D., Prisăcaru Gh., Ianus G.: <i>Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems</i> , International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting <b>Advanced Technologies in Manufacturing WESIC'08</b> , pp.295-302. <b>BDI/2008.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R31.</b> Stamate Crețan M., Zaharia O.C., <b>Stamate C.:</b> <i>The SEM Surface Characterization of Wear Particles a Result of Intervertebral Disc Prosthesis Fretting</i> , 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting <b>Advanced Technologies in Manufacturing, WESIC'08</b> , pp.328-334, <b>BDI/2008.</b> 3/3=1	1
<b>R32.</b> Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Prisăcaru Gh., Lorenz P.: <i>The Influence of the Surface Condensed Water on Friction in Microsystems</i> , 53 <sup>rd</sup> Internationales Wissenschaftliches Kolloquium Technische Universität Ilmenau, pp.1-9, <b>BDI/2008.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R33.</b> Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Prisăcaru Gh.: <i>New Microtribometers for Sliding and Rolling Friction. Experimental Investigations</i> , <b>Buletin I.P.Iasi</b> , Fasc.IV, Tom LIV (LVIII), pp.477-484, ISSN:1011-2855, <b>BDI/2008.</b> 3/3=1	1
<b>R34.</b> Stamate Crețan M., Gafițanu M., <b>Stamate C.:</b> <i>Optimisation of human intervertebral disc prosthesis a new mechanical support and drug release system</i> , <b>Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare Vol.22</b> , pp.1-6, <b>BDI/2008.</b> 3/3=1	1
<b>R35.</b> Stamate Crețan M., Gafițanu M., <b>Stamate C.:</b> <i>Characterizing the Wear Particles of Intervertebral Disc Prosthesis and their Biological Response</i> , <b>The Annals of University "Dunărea de Jos" of Galați</b> , Fascicle VIII, 2008 (XIV), pp.93-96, ISSN:1221-4590, Tribology, <b>BDI/2008.</b> 3/3=1	1
<b>R36.</b> Stamate Crețan M., Gafițanu M., <b>Stamate C.:</b> <i>Micro-structural evolution of uhmwpe biomaterial for medical aplication</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> , 2008, LVIII (4), 125-130, BDI. 3/3=1	1
<b>R37.</b> Olaru D.N., <b>Stamate C.</b> , Prisăcaru Gh., Lorenz P.: <i>The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems</i> , 16th International Colloquium Tribology, TA Esslingen, Jan. 15-17, 2008, p. 90, ISBN 3-924813-73-6. <b>BDI/2008.</b> 3/4=0,75	0,75
<b>R38.</b> Stamate C., Stamate Crețan M., Zaharia O.C.: <i>Nanotechnology in medical applications</i> , <b>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</b> , 2006, LVI (6B), 83-88, BDI. 3/3=1	1
...	
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	<b>0,45</b>
<b>R1.</b> Stamate Cretan M., Cojocaru I., Birsan M., <b>Stamate C.:</b> <i>Photomicrograph - evolution and application in medicine and pharmacy</i> , SRIF, nr.25/2016, pp. 301-306, ISSN 2457-3027. 1/4=0,25	0,25
<b>R2.</b> Stamate Cretan M., Hanganu C.S., Todirica A., Gafitanu C., <b>Stamate C.:</b> <i>History, evolution and applications of automated systems for parenteral administration of drugs</i> , SRIF, nr.25/2016, pp. 307-313, ISSN 2457-3027. 1/5=0,2	0,2

	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	<b>1,8</b>
B	<b>B1.</b> Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012 Titlul brevetului: <i>Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire</i> Autori brevet : Dumitru OLARU, <b>Ciprian STAMATE</b> , Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ. 4/4=1	1
	<b>B2.</b> Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012 Titlul brevetului: <i>Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare</i> Autori brevet : Dumitru OLARU, <b>Ciprian STAMATE</b> , Gheorghe PRISĂCARU, Gelu IANUȘ, Alina Corina DUMITRAȘCU. 4/5=0,8	0,8
A	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>25,25</b>
V	<b>V1.</b> Cazan S., Chirita D., <b>Stamate C.</b> , Irimia D., Burlacu A., Doroftei I.: <i>Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuits boards: challenges and preliminary results</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 997 (2020), 012071, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012071, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2020), Iași, 4-5 June 2020. 4/6=0,66	0,66
	<b>V2.</b> <b>Stamate M.I., Stamate C.,</b> Bujor A., Ochiuz L.: <i>Synthesis and analysis of nanofibers containing ketoprofen-betacyclodextrin complexes and polyvinyl alcohol for medical applications</i> , International Journal of Medical Dentistry, vol.24, nr.2, p282-283. 2p, Apr-Jun 2020, ISSN: 2066-6063, ISI Web of Science. 4/6=0,66	0,66
	<b>V3. Stamate C.,</b> Doroftei I., Chirita D., Burlacu A., <i>On designing an automated tool for capacitors removal from waste printed circuits boards</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 591 (2019), 012082, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012082, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. Modern Technologies in Industrial Engineering VII (ModTech2019), Iasi, 19–22 June 2019. 4/6=0,66	0,66
	<b>V4.</b> Bernevig-Sava M.A., <b>Stamate C.,</b> Lohan N.M., Baciuc A.M., Postolache I., Baciuc C., Baciuc E.R.: <i>Considerations on the surface roughness of SLM processed metal parts and the effects of subsequent sandblasting</i> , IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 572 (1), 012071, doi:10.1088/1757-899X/572/1/012071, Print ISSN: 1757-8981, ISI Web of Science. International Conference on Innovative Research - ICIR EUROINVENT 2019, Iasi, 16-17 May 2019. 4/6=0,66	0,66
	<b>V5.</b> <b>Stamate M., Stamate C.,</b> Bujor A., Gaftanaru C., Ochiuz L.: <i>Preparation and characterization of some complexes of ketoprofen and hydroxypropyl beta cyclodextrin</i> , 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science. 4/6=0,66	0,66
	<b>V6.</b> Bejinariu C., Florea C.D., Cimpoșu N., Munteanu C., Paleu V., <b>Stamate C.,</b> Istrate B., Cirlan Paleu C.: <i>Microstructure and tribological properties of Al2O3 coatings prepared by air plasma spraying</i> , 11th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019. ISI Web of Science. 4/6=0,66	0,66
	<b>V7.</b> Burlacu A., Irimia D., <b>Stamate C.</b> and Doroftei I., <i>Semi-Automated Procedure for Waste Printed Circuits Boards Semi-Automated Procedure Reduction</i> , Smart Applications & Technologies for Electronic Engineering, SATEE 2018, Alba-Iulia, June, 21-23, Romania. 4/4=1	1
	<b>V8. Stamate C.,</b> Burlacu A., Irimia D. and Doroftei I., <i>Size Classification of Atx Base PC Boards for Mounting Brackets</i> , The XXII-nd International Scientific Conference INVENTICA, Iasi, June, 28-29, 2018. 4/4=1	1
	<b>V9.</b> <b>Stamate M.I., Stamate C.:</b> <i>New Double-Layered Therapeutic Systems with High Mechanical Propertis and Excellent Bioavailability</i> , The XXII-nd International Scientific Conference "INVENTICA 2018"-Proceeding, pp.257-261, 2018. 4/2=2	2
	<b>V10. Stamate C.,</b> <b>Stamate M.I., Hanganu S.C.:</b> <i>Computer vision applications in the analysis of drug-loaded nanofibers</i> , 8th TEXTEH International Conference-Proceeding, Bucharest, pp.218-223, 2017. 4/3=1,33	1,33
	<b>V11.</b> <b>Stamate Cretan M., Munteanu C., Birsan M., Stamate C.:</b> <i>IMAQ Vision Builder</i>	1

<p><i>Applications in SEM Image Processing of Pharmaceutical Powders</i>, Applied Mechanics and Materials Vol. 859 (2016) pp 99-103 Submitted: 2016-08-25, © (2017) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.859.99. ISSN: 1662-7482. ISI Web of Science. International Conference on Aerospace, Robotics, Biomechanics, Neurorehabilitation, Mechanical Engineering and Manufacturing Systems (ICMERA 2016), Bucharest, 4-6 November 2016. <span style="float: right;">4/4=1</span></p>	
<p><b>V12. Stamate C.</b>, Munteanu C., Stamate Cretan M.: <i>Friction Analysis between Uhmwpe, Alumina-Magnesia Ceramic and Pva Hydrogel, Biomaterials for Prosthetic Devices</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, vol.772, pp.33-37, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.772.33, ISSN:1662-7482, OPTIROB 2015 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 27-30 June 2015, Constanța, Romania. <span style="float: right;">4/3=1,33</span></p>	1,33
<p><b>V13.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>Three Dimensional Simulations in Real Time for Personalized Drug Release Prosthesis used in Lumbosacral Rehabilitation</i>, Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 695-700, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.555.695, ISBN (13) 978-3-03835-111-5, ISSN 1662-7482, OPTIROB 2014 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 26-30 June 2014, Mangalia, Romania. <span style="float: right;">4/2=2</span></p>	2
<p><b>V14.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>The Synthesis and Characterization of PVA-Ketoprofen Cryogel, Biomaterial with Extended Drug Release Properties for Cartilage Replacement</i>, <u>Solid State Phenomena</u> Vol. 216 (2014) pp 205-209, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.205, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, AMS'14 (Advanced Materials and Structures), 24-25 October 2014, Timișoara, Romania. <span style="float: right;">3/2=1,5</span></p>	1,5
<p><b>V15. Stamate C.</b>, Munteanu C. and Cretan Stamate M.: <i>Wear Particle Analysis, the Result of Tribological Phenomena of Biomaterials Couplings-Ultra Hight Molecular Weight Polyethylene and Magnesium Aluminosilicate Ceramic</i>, <u>Solid State Phenomena</u> Vol. 216 (2014) pp 226-230, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.216.226, ISBN 978-3-03835-212-9, ISSN 1662-9779, AMS'14 (Advanced Materials and Structures), 24-25 October 2014, Timișoara, Romania. <span style="float: right;">3/3=1</span></p>	1
<p><b>V16.</b> Stamate Cretan M., <b>Stamate C.</b>: <i>Tribological Analysis and Optimization of Polymer Prosthetic Components as Drug Delivery Systems</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, Vol.332, pp.521-526, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.521, ISBN(13):978-3-03785-733-5, ISSN:1662-7482, OPTIROB 2013 (International Conference on Aerospace, Robotics, Manufacturing Systems, Mechanical Engineering, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human motricities), 20-23 June 2013, Constanța, Romania. <span style="float: right;">4/2=2</span></p>	2
<p><b>V17.</b> Stamate Cretan M., Munteanu C., Gafitanu E., Barbinta A.C., <b>Stamate C.</b>: <i>Synthesis and SEM Analysis of Ketoprofen-Hidroxypropil-β-Cyclodextrin Microparticles for Medical Applications as Drug-Release System with a High Bioavailability</i>, <u>Applied Mechanics and Materials</u>, Vol.325-326, pp 106-110, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.325-326.106, ISBN(13):978-3-03785-444-0, ISSN:1662-7482, AMS'13 (Advanced Materials and Structures), 24-25 October 2013, Timișoara, Romania. <span style="float: right;">4/5=0,8</span></p>	0,8
<p><b>V18.</b> Stamate Cretan M., Gafitanu C., <b>Stamate C.</b>, Gafitanu E.: <i>The Characterization of Ketoprofen- Hydroxypropyl-B-Cyclodextrin Complex with Modified Drugs Release Properties</i>, <u>Solid State Phenomena</u>, Vol.188, pp.70-75, DOI:10.4028/www.scientific.net/SSP.188.70, ISBN:978-3-03785-391-7, ISSN:1662-9779, Fourth International Conference Advanced Materials and Structures - AMS '11 – organizată de Universitatea "Politehnica" din Timișoara, 27 October 2011. <span style="float: right;">4/4=1</span></p>	1
<p><b>V19.</b> Olaru D.N., <b>Stamate C.</b>, Dumitrascu A.C., Prisăcaru Gh.: <i>Rolling Friction Torque in Microsystems</i>, Proceedings of <u>VAREHD 15</u>, Suceava, May 6-8, 2010, pp.170-177. <span style="float: right;">4/4=1</span></p>	1
<p><b>V20.</b> Bălan M.R., <b>Stamate C.</b>, Benchea M., Dumitrașcu A.: <i>Experimental Study of Friction in Dry Micro Rough Contacts</i>, Proceedings of 4<sup>th</sup> International Conference on ACME, 17-18 June 2010, Buletin I.P. Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4A, Section: Machine Construction, pp. 17-24, ISSN 1011-2855. <span style="float: right;">4/4=1</span></p>	1
<p><b>V21. Stamate C.</b>, Olaru D.N.: <i>The influence of the atmospheric condensed water of</i></p>	2

	<i>friction in a micro rolling systems</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare (T.M.C.R. 2007), Ediția XI-a, vol.3, Chișinău, 31 mai – 03 iunie 2007, pp.336-339, ISBN 978-9975-45-037-9. <span style="float: right;">4/2=2</span>	
	<b>V22.</b> Crețan Stamate M., <b>Stamate C.</b> , Zaharia O.C.: <i>The reconstruction of the intervertebral disc using CT of lumbar spine and AutoCAD</i> , Tehnologii Moderne, Calitate, Restructurare (T.M.C.R. 2007), Ediția XI-a, vol.3, Chișinău, 31 mai - 03 iunie 2007, pp. 219-222, ISBN 978-9975-45-037-9. <span style="float: right;">4/3=1,33</span>	1,33
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>3,36</b>
	<b>V1.</b> Stamate Cretan M., Cojocaru I., Birsan M., <b>Stamate C.</b> : <i>Photomicrograph - evolution and application in medicine and pharmacy</i> , SRIF, nr.25/2016, pp. 301-306, ISSN 2457-3027. A XXV-a Reuniune Națională Aniversară de Istoria Farmaciei. Societatea Română de Istoria Farmaciei, un sfert de veac de activitate (1991-2016). Promovare – Dezvoltare. Cluj-Napoca, 30 iunie – 2 iulie 2016. <span style="float: right;">1/4=0,25</span>	0,25
	<b>V2.</b> Stamate Cretan M., Hanganu C.S., Todirica A., Gafițanu C., <b>Stamate C.</b> : <i>History, evolution and applications of automated systems for parenteral administration of drugs</i> , SRIF, nr.25/2016, pp. 307-313, ISSN 2457-3027. A XXV-a Reuniune Națională Aniversară de Istoria Farmaciei. Societatea Română de Istoria Farmaciei, un sfert de veac de activitate (1991-2016). Promovare – Dezvoltare. Cluj-Napoca, 30 iunie – 2 iulie 2016. <span style="float: right;">1/5=0,2</span>	0,2
	<b>V3.</b> <b>Stamate C.</b> , Olaru D.N.: <i>Adhesive forces in the microball-liquid (water and oil) contacts</i> , Proceedings of ROTRIB'10, Iași, 4-6 November 2010, RO-074, CD-ROM ISSN 2069-1718, 7 pagini. <span style="float: right;">1/2=0,5</span>	0,5
	<b>V4.</b> Olaru D., <b>Stamate C.</b> , Dumitrașcu A., Ianuș G.: <i>Friction in the microtribosystems. influence of the condensed water</i> , The Annals of University „Dunărea de Jos” of Galați, Fascicle VIII (XIII), October 2009, pp. 46-50, ISSN 1221-4590, International Conference Diagnosis and Prediction in Mechanical Systems Engineering, DIPRE'09 – organizată de Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, 22-23 octombrie 2009 <span style="float: right;">1/4=0,25</span>	0,25
	<b>V5.</b> Stamate Crețan M., Gafițanu M., <b>Stamate C.</b> : <i>Optimisation of human intervertebral disc prosthesis a new mechanical support and drug release system</i> , Scientific Bulletin Series C: Fascicle Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology; Baia Mare Vol.22, pp. 439-445, The International Conference Of Carpatian Euro-Region Specialists In Industrial Systems, 8th Edition, 2008, Baia-Mare. <span style="float: right;">1/3=0,33</span>	0,33
	<b>V6.</b> Stamate Crețan M., Gafițanu M., <b>Stamate C.</b> : <i>Micro-structural evolution of uhmwpe biomaterial for medical application</i> , Buletinul Institutului Politehnic din IAȘI, 2008, LVIII (4), 125-130, COMEFIM'9, 2008, 675-679. <span style="float: right;">3/3=1</span>	1
	<b>V7.</b> <b>Stamate C.</b> , Olaru D.N.: <i>Experimental determinations of a water meniscus between a steel ball and a glace surface</i> , Session: 4.1 - Fundamentals of Lubrication - II, Proceedings of 10 <sup>th</sup> International Conference on Tribology, ROTRIB'07, 8-10 November 2007, Bucharest, Ed. Politehnica Press, pp. RO-078-1-3, ISBN 978-973-78-38-49-0. <span style="float: right;">1/2=0,5</span>	0,5
	<b>V8.</b> <b>Stamate C.</b> , Munteanu Fl., Olaru D.: <i>Mechanical performance of internal fixation plates for tibial fractures</i> , Al V-lea SIMPOZION NATIONAL DE BIOMATERIALE, secțiunea: Biomateriale și Aplicații Medico–Chirurgicale, Iași, 28-29 October 2005, ISBN 973-627-237-0. <span style="float: right;">1/3=0,33</span>	0,33
	...	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	...	

**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.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
		<b>176,853</b>

<p><b>P1.</b> Proiect internațional nr. 2SOFT/1.1/64/2020, din cadrul programului „Joint Operational Programe Romania - Republic of Moldova 2014 - 2020”, finanțat prin ENI CBC, Titlul proiectului: „<i>Cross border cooperation in mechatronics engineering education</i>” - (CBCinMEE).  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Manager de proiect: conf.dr.ing. Gelu IANUȘ  Durata proiectului: 36 luni. Perioada: dec. 2020 - dec. 2022  Valoare contract 2021: 393551,98 RON / 4,9204 RON/EURO = 79983,737 EURO  Valoare contract 2022: 196510,11 RON / 4,9315 RON/EURO = 39847,938 EURO  Valoare contract Total: 590062,09 RON / = 119831,675 EURO  <b>Curricular Specialist 2 (Specialists):</b> ș.l.dr.ing. Ciprian STAMATE, (9 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2021 = 590062/111376=5,298  <span style="color: blue;">5,298*40/9=23,546</span></p>	23,546
<p><b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b></p>	<b>153,307</b>
<p><b>P2.</b> Proiect P-CD modul I/2006, CEEX, contract nr. 205/20.07.2006  Titlul proiectului: <i>Sisteme mecatronice mobile inteligente cu impact ecologic pentru echipamente textile. SYMTEX</i>  Autoritatea contractantă: Agenția Managerială de Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic - POLITEHNICA București  Contractor: Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași  Director de proiect: conf.dr.ing. Lucian C. HANGANU  Durata proiectului: 24 luni, Perioada: sept. 2006 - sept. 2008  Valoare contract 2006: 138000 RON / 3,5245 RON/EURO = 39154,489 EURO  Valoare contract 2007: 283000 RON / 3,3372 RON/EURO = 84801,630 EURO  Valoare contract 2008: 209000 RON / 3,6827 RON/EURO = 56751,839 EURO  Valoare contract Total: 630000 RON / = 180707,958 EURO  <b>Membru colectiv cercetare:</b> drd.ing. Ciprian STAMATE, (5 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2008 = 630000/107860=5,841  <span style="color: blue;">5,841*30/5=35,045</span></p>	35,045
<p><b>P3.</b> Proiect CNCSIS cod contract nr. 33/2007, tema 22.  Proiect CNCSIS cod contract nr. 77/2008, tema 33.  Titlul proiectului: <i>Polimeri Electroactivi (PEA) - O nouă clasă de actuatori neconvenționali.</i>  Autoritatea Contractantă: Consiliul National al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS).  Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  Durata proiectului: 24 luni, Perioada: sept. 2007 - sept. 2009  Valoare contract 2007: 65000 RON / 3,3372 RON/EURO = 19477,406 EURO  Valoare contract 2008: 63000 RON / 3,6827 RON/EURO = 17107,014 EURO  Valoare contract Total: 128000 RON / = 36584,420 EURO  <b>Membru colectiv cercetare:</b> drd.ing. Ciprian STAMATE, (4 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2008 = 128000/107860=1,186  <span style="color: blue;">1,186*30/5=8,900</span></p>	8,900
<p><b>P4.</b> Proiect PN II R.U. cod TD-208, contract nr. 277/01.10.2007  Titlul proiectului: <i>Contribuții la studiul teoretic și experimental al forțelor în microsisteme biologice și mecatronice.</i>  Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU).  Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  Durata proiectului: 12 luni, Perioada: oct. 2007 - oct. 2008  Valoare contract 2007: 5551 RON / 3,3372 RON/EURO = 1663,370 EURO  Valoare contract 2008: 16184 RON / 3,6827 RON/EURO = 4394,602 EURO  Valoare contract Total: 21.735 RON / = 6057,972 EURO  <b>Director de proiect:</b> drd.ing. Ciprian STAMATE, (1 membru)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2008 = 21735/107860=0,201  <span style="color: blue;">0,201*30/1=6,045</span></p>	6,045

<p><b>P5.</b> Proiect PN II – IDEI cod ID 607, contract nr. 381/2007  Titlul proiectului: <i>Cercetări privind reducerea frecării în micro sisteme mecatronice.</i>  Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU)  Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  Director proiect: prof.dr.ing. Dumitru OLARU  Durata proiectului: 36 luni, Perioada: oct. 2007 - oct. 2010  Valoare contract 2007: 41400,00 RON / 3,3372 RON/EURO = 12405,609 EURO  Valoare contract 2008: 355505,80 RON / 3,6827 RON/EURO = 96534,010 EURO  Valoare contract 2009: 126968,94 RON / 4,2373 RON/EURO = 29964,586 EURO  Valoare contract 2010: 147766,79 RON / 4,2099 RON/EURO = 35099,834 EURO  Valoare contract Total: 671641,53 RON / = 174004,039 EURO  <b>Membru colectiv cercetare:</b> asist.dr.d.ing. Ciprian STAMATE, (4 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2008 = 671641/107860=6,227  6,227*30/4=46,702</p>	46,702
<p><b>P6.</b> Proiect PNII – Parteneriate, contract nr. 72178/2008  Titlul proiectului: <i>Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile.</i>  Autoritatea Contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCSU)  Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  Director de proiect: conf.univ.dr.ing. Carmen LOGHIN  Durata proiectului: 36 luni, Perioada: dec. 2008 - dec. 2011  Valoare contract 2009: 51208 RON / 4,2373 RON/EURO = 12085,054 EURO  Valoare contract 2010: 72903 RON / 4,2099 RON/EURO = 17317,038 EURO  Valoare contract 2011: 173297 RON / 4,2379 RON/EURO = 40892,187 EURO  Valoare contract Total: 297408 RON / = 70294,279 EURO  <b>Membru colectiv cercetare:</b> asist.dr.d.ing. Ciprian STAMATE, (5 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2011 = 297408/102539=2,900  2,900*30/5=17,403</p>	17,403
<p><b>P7.</b> Cod Contract: POSDRU/56/1.2/S/32768.  Titlul proiectului: <i>Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii.</i>  Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.  Perioada: 1 – 30 noiembrie 2011  <b>Cursant:</b> asist.dr.d.ing. Ciprian STAMATE</p>	-
<p><b>P8.</b> Cod Contract: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652. Contract nr. 84PCCDI/2018  Titlul proiectului: <i>Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații (TRADE-IT)</i>  Director proiect complex (DPC): conf.univ.dr.ing. Ioan Marius PURCAR  Coordonator: Universitatea Babeș Bolyai din Cluj - Napoca.  Partener 4 proiect complex (P4) - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași;  Responsabil partener 4 (RP4): prof.univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI  PROIECT 1 <i>"Tehnologii optimizate cu impact redus asupra mediului pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații" – TORA</i>  Durata proiectului: 36 luni, Perioada: oct. 2017 - dec. 2020  Valoare contract 2018: 102440 RON / 4,6535 RON/EURO = 22013,538 EURO  Valoare contract 2019: 108625 RON / 4,7452 RON/EURO = 22891,554 EURO  Valoare contract 2020: 123480 RON / 4,8371 RON/EURO = 25527,692 EURO  Valoare contract 2021: 21705 RON / 4,9204 RON/EURO = 4411,227 EURO  Valoare contract Total: 356250 RON / = 74844,011 EURO  <b>Membru cercetare științifică:</b> ș.l.dr.ing. Ciprian STAMATE, (4 membri)  Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2019 = 356250/87040=4,093  4,093*30/4=30,697</p>	30,697
<p><b>P9.</b> Cod Contract: CNFIS-FDI-2020-0157  Titlul proiectului: <i>"Internaționalizare Creativă la TUIASI – INTER-BUZZ în domeniul internaționalizării învățământului superior.</i>  „Empower Your Online Speaking Competences” – training de comunicare digitală pentru cursuri online, dedicat profesorilor TUIASI  Perioada: 3 – 6 august 2020  <b>Cursant:</b> ș.l.dr.ing. Ciprian STAMATE</p>	-

	<b>P10. Contract Principal: ROSE AG329/SGU/PV/III/2020</b> Titlul proiectului: <i>Școala de vară pentru elevi „Vreau să fiu student” – MECSTUD</i> Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași Director de proiect: conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ Durata proiectului: 28 luni, Perioada: mar. 2021 - iul. 2023 Valoare contract 2021: 201262,59 RON / 4,9204 RON/EURO = 40903,705 EURO Valoare contract 2022: 222132,83 RON / 4,9315 RON/EURO = 45043,664 EURO Valoare contract 2023: 185752,55 RON / 4.9412 RON/EURO = 37592,599 EURO Valoare contract Total: 609147,97 RON / = 123539,968 EURO Atelier de lucru - ”Mașina inteligentă” <b>Formator (FR):</b> ș.l.dr.ing. Ciprian STAMATE, (15 membri) Indice raport = Val. contract Total / Val. medie TUIASI.2022 = $609147/143068=4,257$ <span style="color: blue;">4,257*30/15=8,515</span>	8,515
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	...	

Data: 10.02.2026

Candidat,  
Conf.univ.dr.ing. STAMATE Ciprian



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**TĂRNICERIU T. Carmen-Oana - Dr.** Din 2008, conferențiar din 2021

### 1° Teza de doctorat

**T1.** *Controlul dinamicii populației/ Control of population dynamics*, susținută public la data de 03.08.2008 la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, în domeniul Matematică, sub îndrumarea științifică a prof. univ.dr. Sebastian Anița

**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 editură recunoscută CNCS (unic autor )	Punctaj
Ca1.	<b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , Editura Performantica, ISBN 978-606-685-753-6, Iași, 2020	<b>8,6</b>
I	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	<b>I1</b> <i>Matematici Speciale</i> , îndrumar disponibil pe Web la adresa <a href="http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html">http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html</a>	<b>3,76</b>
	<b>I2</b> <i>Analiză numerică asistată de calculator</i> , îndrumar disponibil pe Web la adresa <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html">http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html</a>	<b>3,56</b>
	<b>I3</b> <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , îndrumar disponibil pe Web: <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html">http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html</a>	<b>4,92</b>
W	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	<b>W1</b> <b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Matematici Speciale</i> , <a href="http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html">http://math.etti.tuiasi.ro:81/otarniceriu/seminarii.html</a>	<b>1</b>
	<b>W2</b> <b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Analiză numerică asistată de calculator</i> suport de laborator Analiză numerică asistată de calculator disponibil online la <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html">http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/laboratoare.html</a>	<b>1</b>
	<b>W3.</b> <b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială</i> , suport curs disponibil pe Web: <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html">http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html</a>	<b>1</b>

**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.**

R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	Punctaj
	<b>R1</b> G.Dumont, <b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons</i> , SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024.	<b>3</b>
	<b>R2</b> G.Dumont, J.Henry, <b>C.O. Tărniceriu</b> , <i>Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism</i> , Journal of Nonlinear Science, 34(1), 2024.	<b>2</b>

	R3 G.Dumont, J.Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>A theoretical connection between the Noisy Leaky Integrate-and-Fire and the Escape Rate models: The non-autonomous case</i> , Mathematical Modelling of Natural Phenomena, DOI: 10.1051/mmnp/2020017, 2020	2
	R4. G. Dumont, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Noisy threshold in neuronal dynamics: Connections with leaky integrate-and-fire model</i> , Journal of Mathematical Biology, 2016, vol. 73, issue 6-7, pp 1413 -1436, DOI: 10.1007/s00285-016-1002-8.	2
	R5. G. Dumont, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Theoretical connections between mathematical neuronal models corresponding to different expressions of noise</i> , Journal of Theoretical Biology, 2016, vol. 406, pp. 31-41, DOI: 10.1016/j.jtbi.2016.06.022.	2
	R6. G.Dumont, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>A Density Model for A Population of Theta-Neurons</i> , Journal of Mathematical Neuroscience, 4(1):2, 2014	2
	R7 A. Garenne, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Analysis of Synchronization in a Neural Population by a Population Density Approach</i> , Math. Model. Nat. Phenom. Vol. 5, No. 2, pp. 5-25, 2010	2
	R8 <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Optimal Strategy for a Harvesting Problem of Population Dynamics with Logistic Term</i> , „Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași”, 56 (fasc I), 2010, 25-38.	6
	R9 <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Asymptotic behavior for a nonlinear age-structured population model with diffusion</i> , Analele Științifice ale Universității Al. I. Cuza Iași, fasc. 2 (Tomul LIV), 2008	6
	R10 S. Anita, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Stabilization for a periodic predator-prey system</i> Abstract and Applied Analysis, volume 2007, doi:10.1155/2007/86183	3
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	R11 <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Age structure in neuronal models</i> , (review paper), Special Issue of the Journal „Annals of the Alexandru Ioan Cuza University of Iași” (new series), Mathematics, „Surveys în Mathematical Biology and Medicine. Modeling, simulations and control.”, 66(2), 2020.	3
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1. <b>C.O. Tarniceriu</b> , V.M.Veliov , <i>Optimal Control for a Class of Size-Structured Systems</i> , Lecture Notes in Computer Science ( ISI Conference Proceedings), volume 4818, Springer Verlag, 456-462,2008	2
<b>E</b>	..... <b>E1</b> International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2024, Iasi, Romania, cu lucrarea <i>Oscillations in a fully-connected network of leaky integrate-and-fire neurons with a Poisson spiking mechanism</i>	1
	<b>E2</b> International Conference on Applied and Pure Mathematics, 31-st October - November 3, 2019, Iasi, Romania cu lucrarea <i>A nonlinear PDE system describing a network of neurons with Poisson spiking mechanism</i>	1
	<b>E3</b> International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 2-5, 2017, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Connections between mathematical formalizations of noise in neural dynamics</i>	1
	<b>E4</b> International Conference on Applied and Pure Mathematics, November 1-3, 2013, Iasi, Romania cu lucrarea <i>Density Models for Populations of Neurons</i>	1
	<b>E5</b> G.Dumont, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Analysis of behaviour of a neural population</i> , NEUROCOMP Computational Neuroscience: From Multiple Levels to Multilevel, 16-18 Sept. 2009, Bordeaux, France	0,33
	<b>E6</b> A. Garenne, J. Henry, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Analysis of synchronization in a neural population by a population density approach</i> , CMPD 3 – The Third Conference on Computational and Mathematical Population Dynamics, Bordeaux, France, May 31— June 4, 2010.	0,33
	<b>E7</b> <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Optimal control for a size structured system</i> , International Exploratory Workshop on Differential Equations and Applications in Life Sciences, Iasi, Romania, September 5-7 2008	1
	<b>E8</b> S. Anita, <b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Stabilization for a reaction-diffusion system in periodic environment</i> , 9-th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, November 2007, Iasi, Romania	0,5
	<b>E9</b> K.Georgiev, <b>C.O. Tarniceriu</b> , V. Veliov, <i>Numerical optimal control of size structured systems</i> , Information days on BIS 21++ project, September 28-29, Borovets, Bulgaria	0,33

E10	<b>C.O. Tarniceriu</b> , V. Veliov, <i>Optimal control of a class of size-structured systems</i> , 6th International Conference on Large-Scale Scientific Computations, Special Session on „Control Theory”, June 2007, Sozopol, Bulgaria	<b>0,5</b>
E11	<b>C.O. Tarniceriu</b> , <i>Optimal control of size structured population</i> , Conference Francophone de Modelisation Mathematique en Biologie et Medicine, July 2006, Craiova, Romania	<b>1</b>
E12	C.O. Tarniceriu, <i>Optimal control of size structured population</i> , Viennese Vintage Workshop, November 2005, Vienna, Austria	<b>1</b>

**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.**

	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	<b>Punctaj</b>
<b>F</b>	<b>F1</b> Expert educație (Matematică) în proiectul ROSE AG 185, <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>	<b>21,05</b>

**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: 08/01/2025**

Tarniceriu Carmen-Oana



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: Vîrlan C. Bogdan- **Doctor din 2012, Șef de lucrări din 2018**

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1. Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor mașinilor asincrone cu rotor exterior”, domeniul Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică Și Informatică Aplicată, Iași, 2012**

**Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Alecsandru Simion**

**2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țara 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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCIS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	<b>3,95</b>
	<b>Ca1 - Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mică putere - Metode de optimizare 158 pg (5x1,58/2)</b>	<b>3,95</b>
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	<b>11,9</b>
	<b>I1- Mașini electrice I - îndrumar de laborator - <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-I.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-I.pdf</a> 110 pag, (4x1,1/1=4,4)</b>	<b>4,4</b>
	<b>I2-Mașini electrice II - îndrumar de laborator - <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-II.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_Masini-electrice-II.pdf</a> 86 pg. (4x0,86/1=3,44)</b>	<b>4,34</b>
	<b>I2-Încercarea mașinilor electrice - îndrumar de laborator <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_IME.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/Laborator_IME.pdf</a> 80pg, (4x0,8/1 =3,2)</b>	<b>3,2</b>
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>13</b>
	<b>D1 Stand de încercare generator sincron cu excitație hibridă</b>	<b>2</b>
	<b>D2 Stand de laborator - motor de inducție cu rotor masiv - generator de curent continuu cu înfășurare de excitație mixtă</b>	<b>2</b>
	<b>D3 Sistem de antrenare cu motor BLDC, cu senzor Hall, și controller</b>	<b>2</b>
	<b>D4 Contribuție la dotarea laboratorului de mașini electrice pentru realizarea standului de încercare generator cu excitație hibridă valoare 35000lei (35000 lei / 700 euro ) = 10 / 2 (autori) = 5</b>	<b>5</b>
	<b>D5 Stand de laborator motor universal - motor de curent continuu</b>	<b>2</b>
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>2,92</b>
	<b>W1 Suport de curs Problemele speciale ale mașinilor electrice <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_PSME_TOTAL.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_PSME_TOTAL.pdf</a> (1x1,92=1,92)</b>	<b>1,92</b>
	<b>W2 Suport de curs Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică (1x1,2 =1,2) <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_CCMCE.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/12/CURS_CCMCE.pdf</a></b>	<b>1,2</b>

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*.

<b>Cb</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCIS</b>	<b>16</b>
	<b>Cb1</b> - Mașini asincrone cu rotor exterior și înfășurări toroidale 200 pg.un singur autor	8x2/1 = <b>16</b>
<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>3,2</b>
	<b>R1. B. Virlan</b> , A. Munteanu, L. Livadaru, A. Bobu, I. Ionut Nacu, A. Simion, "Dual Rotor Radial Flux Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machine with High Power Density," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , vol.23, no.4, pp.41-50, 2023, doi:10.4316/AECE.2023.04005	6/6=1
	<b>R2</b> - L. Livadaru, A. Munteanu, Al. Simion, <b>B. Virlan</b> , S. Benelghali <i>Study on the Fault-Tolerance Concept of the Five-Phase Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> , Vol. 14, Iss. 2, p. (77-84), may 2014, ISSN 1582-7445,	6/5=1,2
	<b>R3</b> - <b>B. Virlan</b> , S. Benelghali, Al. Simion, L. Livadaru, R. Outbib, A. Munteanu, <i>Induction Motor with Outer Rotor and Ring Stator Winding for Multispeed Applications</i> , <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i> , Vol. 28, No. 4, December 2013, p. 999-1007, ISSN 0885-8969.	6/6=1
	<b>Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>1,6</b>
	<b>R4-</b> A. Munteanu, L. Livadaru, Al. Simion, <b>B. Virlan</b> , B. Anghel, <b>Influence of the Stator Winding on the Performance of a five-Phase PMSG</b> , <i>Buletin AGIR nr.4/2013</i> , p. 195-199, ISSN-L 1224-7928. <b>(Revistă)</b>	3/5=0,6
	<b>R5-</b> <b>Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, Adrian Munteanu, Ana-Maria Mihai, Sorin Vlasceanu, <b>External rotor shape estimation of an induction motor by fem analysis</b> , <i>Buletinul AGIR, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice</i> , An XVI, nr.4/2011 ca urmare a participării la „Al 4-lea Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Convertoare Energetice” „ELS 2011”, Suceava, România. ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548., pp: 27-32, 6 pg. <b>(Revistă)</b>	3/6=0,5
<b>R6-</b> Ana-Maria Mihai, Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, <b>Bogdan Virlan</b> , Adrian Munteanu, Sorin Vlasceanu, <b>Novel core design for performance of the induction machines</b> , <i>Buletinul AGIR, Inginerie Electrică și Convertoare Energetice</i> , An XVI, nr.4/2011 ca urmar. a participării la „Al 4-lea Simpozionul Internațional de Inginerie Electrică și Convertoare Energetice” „ELS 2011”, Suceava, România. ISSN-L 1224-7928, Online: ISSN 2247-3548., pp: 23-26, 4 pg. <b>(Revistă)</b>	3/6=0.5	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>26,96</b>
	<b>V1-</b> A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173.	4/6=0,66
	<b>V2-</b> M. Dobos, A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090.	4/6=0,66

<b>V3-</b> A. Vilcu, M. Pîslaru, I. Nacu, <b>B. Virlan</b> , Ș. E. Moșneguțu and I. V. Herghiligiu, "Design of a Single-Phase Asynchronous Motor Prototype by Overlaying the Value Analysis Method on Dynamic Simulation," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 670-675, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758111.	4/6=0,66
<b>V4-</b> M.-E. Anton, A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153.	4/6=0,66
<b>V5 - B. Virlan</b> , A. Munteanu, I. -M. Dobos, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," <i>2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)</i> , Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	4/6=0,66
<b>V6-</b> Nastas, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and I. Nacu, "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.	4/6=0,66
<b>V7.</b> L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, I. Nacu, A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.	4/6=0,66
<b>V8- B. Virlan</b> , L. Livadaru, A. Munteanu, I. Nacu, I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796	4/6=0,66
<b>V9-</b> A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> , L. Livadaru, I. Nacu, I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," <i>2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.	4/6=0,66
<b>V10-</b> N. Ion, M. Adrian, <b>V. Bogdan</b> , S. Alecsandru, L. Leonard and N. Ionut, "Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 605-609, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959788	4/6=0,66
<b>V11- V. Bogdan</b> , S. Alecsandru, M. Adrian, L. Leonard and N. Ionut, "Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators," <i>2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2022, pp. 388-392, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959836	4/5=0,8
<b>V12- V. Bogdan</b> , M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and N. Ionut, "Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.	4/6=0,66
<b>V13 -</b> A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> and I. Nacu, "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," <i>2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i> , 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.	4/6=0,66
<b>V14-</b> A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> and I. Nacu, "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4/5=0,8

<b>V15 - V. Bogdan</b> , M. Adrian, N. Ionut, P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator : 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537.	4/5=0,8
<b>V16-</b> A. Bobu, A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and <b>B. Virlan</b> , "Comparative Study of an External Rotor Permanent Magnet Synchronous Generator with Fractional Slot Concentrated Winding and Different Number of Pole Pairs for Wind Energy Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 365-369, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305650.	4/5=0,8
<b>V17-</b> L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Munteanu, A. Bobu, I. Nacu and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.	4/6=0,66
<b>V18-</b> A. Munteanu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , A. Simion and I. Nacu, "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0797-0801, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559638.	4/5=0,8
<b>V19-</b> I. Nacu, A. Munteanu, H. Heireche, <b>B. Virlan</b> and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0906-0909, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559756.	4/5=0,8
<b>V20-</b> <b>B. Virlan</b> , A. Simion, A. Munteanu, I. Nacu and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0987-0991, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559650.	4/5=0,8
<b>V21-</b> A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> and I. Nacu, "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0802-0805, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559640.	4/5=0,8
<b>V22 -</b> Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, <i>Five phase permanent magnet synchronous generator distributed winding to fractional slot concentrated winding</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 151 - 156, 6 pg.	4/4=1
<b>V23 - Bogdan Virlan</b> , Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Ionut Nacu, <i>Pole magnets segmentation effect on permanent magnet synchronous generators</i> , , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 163 - 168, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V24 -</b> Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, <i>FEM-based analysis on the operation of three-phase induction motor connected to six-phase supply system: Part 1 — Operation under healthy conditions</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/SIELMEN.2017.8123286, pp: 119 - 124, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V25 -</b> Leonard Livadaru, Alexandra Bobu, Adrian Munteanu, <b>Bogdan Virlan</b> , Alecsandru Simion, <i>FEM-based analysis on the operation of three-phase induction motor connected to six-phase supply system: Part 2 — Study on fault-tolerance capability</i> , 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11-13 Oct. 2017, Iasi, Romania, ISSN 10.1109/.2017.8123286, pp: 125 - 130, 6 pg.	4/5=0,8

<b>V26</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion, <b>B. Virlan</b> and A. M. Crauciuc, " <i>An efficient approach for 3D toroidal transformers simulation</i> ," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 277-280. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781347	4/5=0,8
<b>V27</b> - M. S. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, <b>B. Virlan</b> and B. Anghel, " <i>Fractional slot permanent magnet machine with outer rotor</i> ," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 256-260. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781343	4/6=0,66
<b>V28</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, A. Simion and <b>B. Virlan</b> , " <i>Single-tooth winding induction motor with external rotor for electric vehicle applications</i> ," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 209-212. doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781334	4/4=1
<b>V29</b> - M. Bodea, A. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu and <b>B. Virlan</b> , " <i>Comparative finite element analysis of two PM fractional slot machines with 9/8 and 9/10 structure</i> ," 2016 IEEE International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC), Varna, Bulgaria, 2016, pp. 545-550. doi: 10.1109/EPEPMC.2016.7752054	4/5=0,8
<b>V30</b> - A. Munteanu, Al. Simion, L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , M. Sandru, - <i>Three Phase Squirrel-Cage Induction Motor Optimization Using Finit Element Method</i> , EPE 2012, 7th International Conference on Electrical and Power Engineering, Oct 25-27, 2012, p.(464-467), ISBN 978-1-4673-1172-4	4/5=0,8
<b>V31</b> - <b>B. Virlan</b> , Al. Simion, L. Livadaru, S. Benelghali, R. Outbib, <i>Analysis of a three phase induction motor with outer rotor for multi-speed applications</i> , Conferința Internațională de Mașini Electrice, a XX-a ediție, „ICEM 2012”, 02-05 September 2012, Marsilia, Franța, ISBN: 978-1-4673-0141-1, pp:409 – 415, 6 pg.6	4/5=0,8
<b>V32</b> - <b>B. Virlan</b> , S. Benelghali, A. Munteanu, Al. Simion, R. Outbib, <i>Multi-speed induction motor for direct drive applications</i> , Conferința Internațională de Mașini Electrice, a XX-a ediție, „ICEM 2012”, 02-05 September 2012, Marsilia, Franța, ISBN: 978-1-4673-0141-1, pp:1926 – 1932, 6 pg.	4/5=0,8
<b>V33</b> - <b>B. Virlan</b> , Al. Simion, L. Livadaru, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) - <i>FEM Based Transient Analysis of an Induction Machine with External Rotor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(227-230), ISBN 978-606-13-0079-2	4/6=0,66
<b>V34</b> - Al. Simion, <b>B. Virlan</b> , L. Livadaru, A. Munteanu, A.-M. Mihai, (2010) – <i>Induction Motor with external Rotor and Toroidal Stator Winding</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(223-226), ISBN 978-606-13-0079-2	4/5=0,8
<b>V35</b> - L. Livadaru, <b>B. Virlan</b> , Al. Simion, A. Munteanu, S. Mihai, A. Malanciuc, (2010) – <i>Finite Element Analysis Concerning the Influence of Rotor Slot Configuration on the Performance of High-Speed Induction Motor</i> , EPE 2010, 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, vol.II, p.(197-200), ISBN 978-606-13-0079-2	4/6=0,66
<b>V36</b> . Ana-Maria Mihai, Alecsandru Simion, Leonard Livadaru, <b>Bogdan Virlan</b> , Gabriel Ghidus, <i>Study on the influence of the rotor slot shape upon the performance developed by the induction motor with deep bar using fem analysis</i> , Conferința Internațională de Inginerie Electrică și Energetică „EPE 2010”, octombrie 28-30, 2010, Iasi, Romania; ISBN vol II: 978-606-13-0078-5, ISBN general: 978-606-13-0079-2, pp: 201-204, 4 pg.	4/5=0,8
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>1,2</b>
<b>V37</b> , <b>Bogdan Virlan</b> , Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, Adrian Munteanu, Ana-Maria Mihai, <i>Design and fem simulation of a fractional power three-phase induction motor for oil-submerged applications</i> , Conferința Europeană de Modelare și Simulare, „ECMS 2011”, Octombrie 07 - 10, 2011, Cracovia, Polonia, , ISBN: 978-0-9564944-2-9, ISBN CD: 978-0-9564944-3-6. pp. 181-187, 7 pg.	1/5=0,2
<b>V38</b> <b>Virlan Bogdan</b> , <i>Studiul unui motor asincron trifazat cu rotor în dublă colivie utilizând metoda elementului</i> , Conferința Națională ELSTUDIS 2009, octombrie 2009, ISBN 606-520-616-4, pp: 213-220, 8 pag	1/1=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.**

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	60
P	<b>P1 - DEZVOLTAREA ȘI PRODUCEREA GENERATORULUI CU ROTOR EXTERIOR ȘI FLUX RADIAL ANTRENAT DE O TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL, Nr. contract de finanțare: 18/Axa1/1.2.1C/04.10.2017</b> Programul Operațional Competitivitate 2014 - 2020, Axa 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor Acțiunea: : 1.2.1 STIMULAREA CERERII INTREPRINDERILOR PENTRU INOVARE PRIN PROIECTE DE CDI DERULATE DE INTREPRINDERI INDIVIDUAL SAU IN PARTENERIAT CU INSTITUTELE DE CD SI UNIVERSITATI	30
	<b>P2. Generator electric cu eficiență ridicată în construcție modulară realizat prin procedee tehnologice avansate –</b> gepta iunie 2023 - decembrie 2023, Nr. contract de finanțare: 8091 Proiect finanțat prin: Programul Operațional Regional 2014 - 2020, Axa 1 - Promovarea transferului tehnologic, Operațiunea 1.2: Creșterea inovării în companii prin sprijinirea abordărilor multisectoriale rezultate în urma implementării „Inițiativei Regiuni mai puțin dezvoltate” în România, Dezvoltarea unui model conceptual inovativ (Proof-of-Concept).	30

**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:20.12.2024**

**Candidat,**  
**VÍRLAN BOGDAN**

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Antonescu Ion**

A. **Teza de doctorat.**

“Contribuții la modelarea geometrico-numerică a fenomenelor gazodinamice, cu aplicații la proiectarea motoarelor cu ardere internă”, Îndrumător Prof. Univ. Dr. Ing. Radu Gaiginschi, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, 2010

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

1. **Ion Antonescu**, Capitolul „Managementul dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine și risc” în volumul colectiv „Metode și tehnici utilizate în managementul organizației”, coordonatori Ionel-Ciprian Alecu, Ovidiu Gherasim, Editura „ProUniversitaria”, București, 2015, pag. 109-140 ISBN 978-606-26-0357-1, 31 pag.
2. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.** *Desen Tehnic Pentru Construcții*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-0021-1, 254 pg., 2010
3. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Romanescu C., Slonovschi A., *Sistem Expert Pentru Stabilirea Tipului de Ajustaj, Alegerea Campului de Toleranță și Determinarea Valorilor Abaterilor Limită în Proiectarea Asistată De Calculator*, Editura Politehnum, Iași, ISBN 978-973-621-253-6, 197 pg., 2009
4. Slonovschi A., Anghel A., **Antonescu I.**, Dănăilă W., Prună L., Romanescu C., *Poliedre*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-520-466-9, 141 pg., 2009
5. Hâncu G., **Antonescu I.** *Guidebook Of Technical Drawing In Construction*, Editura Societati Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-44-8, 100 pg. (60 pg. A4), 2008
6. Dănăilă W., Prună L., Anghel A., Romanescu C., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *Infografică*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-973-716-945-7 225 pg., 2008
7. Slonovschi A., Anghel A., Antonescu I., Dănăilă W., Prună L., Romanescu C. *Infografică*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-973-716-718-7, 149 pg., 2007
8. Prună L., Slonovschi A., Antonescu I. *Geometrie Descriptivă*, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN (10) 973-7962-95-8; ISBN (13) 978-973-7962-95-9, 173 pg., 2006
9. Slonovschi A., Prună L., Antonescu I. *Geometrie Descriptivă, Aplicații*, Ed. Tehnopress, Iași, ISBN-10 973-702-331-5; ISBN-13 978-973-702-331-5, 257 pg., 2006
10. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, Popescu F., *Geometrie Descriptivă*, Ed. Cerami, Iași, ISBN 973-8188-25-3, 221 pg., 2002
11. Popescu F., Prună L., **Antonescu I.** *Elemente de grafică tehnică asistată de calculator*, Ed. Junimea, Iași, ISBN 973-37-0276-5, 41 pg., 1997
12. Popa C., 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, ISBN 973- 9178-36-7, 514 pg., 1996

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

1. Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Hydrogen plasma conversion system of municipal recyclable waste in energy, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 625-634, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700014, factor de impact 0.916
2. Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Dorina Isopescu, Daniel Lepadatu, Maria-Oana Agavriloaie, Vasile Caunii, Vlad-Catalin Cucos - Advanced system control for hydrogen plasma conversion of industrial hazardous recyclable liquid waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 593-603, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700011, factor de impact 0.916
3. Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Maria-Oana Agavriloaie, **Ion Antonescu** - Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 559-568, <http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/>; <http://www.eemj.eu>, WOS:000637747700007, factor de impact 0.916
4. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Ionel-Ciprian Alecu - Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 585-592, WOS:000637747700010, factor de impact 0.916
5. **I Antonescu**, D N Isopescu, I Cucos, V Caunii, I C Alecu and M L Lupu - Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012001, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012001
6. I Cucos, D N Isopescu, **I Antonescu**, C I Alecu, V Caunii, V C Cucos and M O Agavriloaie - Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012018, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012018
7. M L Lupu, D N Isopescu, S G Maxineasa, I-R Baci, **I Antonescu** and I Cucos - Advanced technology of municipal solid waste conversion for a circular economy, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012028, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012028
8. M. L. Lupu, D. N. Isopescu, I. Cucoș, **I. Antonescu**, S. G. Maxineasa and I-R. Baci - Researches on energy conversion of municipal waste by plasma decomposition for energy-efficiency in civil engineering, International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012035 doi:10.1088/1757-899X/789/1/012035 <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012035/pdf>
9. **I. Antonescu**, C. I. Alecu, D. Lepadatu, „Advanced systems for heat treatment controlling of electrical furnaces”, IOP Publishing Ltd., Materials Science and Engineering, Volume 485 (2019), 012002, doi:10.1088/1757-899X/485/1/012002, Scopus EID 2-s2.0-85063884256
10. Lepadatu D, Judele L, **Antonescu I.**, Advanced Experimental Design and Optimization Methods for New Building Materials Developed in Civil Engineering, in

F. Kongoli, F. Marquis, P. Chen, T. Prikhna, N. Chikhradze (Eds.), Sustainable Industrial Processing Summit SIPS2018 Volume 6. New and Advanced Materials and Technologies (pp. 263-286). Montreal, Canada: FLOGEN Star Outreach, (2018)

ISBN: 978-1-987820-92-8

ISSN: 2291-1227 (Metals and Materials Processing in a Clean Environment Series)

11. D. Lepadatu, E. Marin, L. Judele, **I. Antonescu**, Parameters Influence on Compressive Strength of Fly Ash Green Concrete With Fibers Using A Modern Response Surface Method, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, [www.sgemviennagreen.org](http://www.sgemviennagreen.org), SGEM2017 Vienna GREEN, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 – 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 63, 595-602 pp; DOI:10.5593/sgem2017H/63/S26.075, Scopus, EBSCO

12. Liviu Andrușcă, Paul Doru Bârsănescu, Viorel Goanță, Marcelin Benchea, **Ion Antonescu**, Dragoș Achiței, Design and Development of a Device Used in Biaxial Testing of Materials, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Construcții de Mașini, Volumul 62 (66), Numărul 3, 2016, pp. 9-14

13. Mihaela Miron, **Ion Antonescu**, Iulian Cucuș, Contributions à l'étude de la production d'électricité d'un panneau de cellules photovoltaïques avec des polymères semi-conducteurs, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism si Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 15-20, indexată Agence Universitaire de la Francophonie

14. **Ion Antonescu**, Mihaela Miron, Iulian Cucuș, Considérations concernant l'utilisation de panneaux photovoltaïques avec cellules flexibles au polymères semi-conductrices, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism si Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 36-41 indexată Agence Universitaire de la Francophonie

15. Iulian Cucuș , **Ion Antonescu**, Mihaela Miron, Recherches sur la gestion de l'energie des batiments civiles et industrielles, Ilème Seminaire Doctoral International Francophone 02-04 noiembrie 2016 Facultatea de Urbanism si Arhitectura, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-110-65-5 / EdituraPRIMEXcom, Chisinau, pag. 50-67 indexată Agence Universitaire de la Francophonie

16. Lungu, Sergiu, Sevasti Mitsi, **Antonescu Ion**, Dragos Paraschiv, Constatin Rotariu, Ana Bădănac, Sorin Popa, and Camelia Elena Munteanu. “Research on the Growth Sustainability Active Organs of Agricultural Machinery”, Applied Mechanics and Materials (Volumes 809-810), Trans Tech Publications, Ltd., November 2015. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.809-810.634>, pp. 634-639

17. **Ion Antonescu**, „Premises for Creating the Database and Knowledge Base of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions” (Premizele de creare a bazelor de date și de cunoștințe pentru un sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine), The Yearbook Of The „Gh.Zane” Institute Of Economic Research, Vol. 24, Issue 1, <https://econpapers.repec.org/article/zanygzier/>,

18. **Ion Antonescu**, „Architecture of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions”, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică

19. Bofu C., Craciun I., Giurma-Handley C. R., **Antonescu I.**, Telisca M., Boariu C., Alecu I. Correlation between green energy cadastre and environmental monitoring Journal of Environmental Protection and Ecology 15, No 4, (2014), Environmental

management, ISSN 1311-5065, <http://www.jepe-journal.info/> pp. 1751–1758, WOS:000348254600025, factor de impact 0.692

20. Giurma I., Craciun I., Giurma-Handley C.R., Boariu C., Cercel P., **Antonescu I.**, Considerations concerning geothermal energy storage using a heat accumulator, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 15, No 4, (2014), Environmental management, ISSN 1311-5065, <http://www.jepe-journal.info/> pp. 1759–1766, WOS:000348254600026, factor de impact 0.692

21. Lungu S., Paraschiv D., **Antonescu I.**, Enculescu E., Bardac D., Contributions to soil resistance mapping for increasing parts durability for agricultural machinery, *Applied Mechanics and Materials* Vol. 657 (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1662-7482 doi:10.4028/ [www.scientific.net/AMM.657.534](http://www.scientific.net/AMM.657.534) , pp 534-538, WOS:000348898000104

22. Nuțu G., Neculăiasa V., **Antonescu I.**, Enculescu E., Filipov F., Lungu S., *Influence of sharpening angle of cutting blades and of stem inclination angle during cutting process on energy consumption of harvesters*, *International Journal of Academic Research, (IJAR), Part A. Applied and Natural Sciences*, Vol. 4. No. 4. July, 2012, Azerbaijan, <http://www.ijar.lit.az/>, ISSN: 2075-4124 (print), 2075-7107 (online), pp. 63-69, 2012

23. Paraschiv D., Enculescu E., **Antonescu I.**, Popa S., Lungu S., Rotariu C., *Comparative study of wearing for titanium coated combine harvester blades*, ICMEN 4-th International Conference on Manufacturing Engineering Proceedings, Editions ZITI, Thessaloniki, Grece, ISBN 978-960-98780-4-3, pp. 95-103, 2011

24. Romanescu M.C., Prună L., **Antonescu I.**, Anghel A., *Knowledge representation database for the development of tolerances and fits in design*, *Annals of DAAAM for 2008 & proceedings of the 19th international DAAAM Symposium Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings*, pp. 1187-1188, 2008, DAAAM International Scientific Book 2009, Vol. 8, ISBN 978-3-901509-69-8, ISSN 1726-9687, Vienna, <http://www.daaam.com>, pp. 939-950, 2009, WOS:000262860100593

25. Enculescu E., Paraschiv D., **Antonescu I.**, Mihai D., Lungu S., Considerations on wear and corrosion of combine harvester cutting blades, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 7, Secția Construcției de Mașini*, pp. 27-35, 2011

26. **Antonescu I.**, Prună L., Slonovschi A., Alecu I., Cucuș 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 Construcției de Mașini*, ISSN 1011-2855, pp. 159-166, 2011

27. 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 Construcției de Mașini*, ISSN 1011-2855, pp. 281-286, 2011

28. 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 Construcției de Mașini*, ISSN 1011- 2855, pp. 287-296, 2011

29. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer aided representation of the revolution of a line, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, Secția Construcției de Mașini*, ISSN 1011-2855, pp. 297-306, 2011

30. Enculescu E., **Antonescu I.**, Paraschiv D., Alecu I., Popa S., Lungu S., Rotariu C., *Technical and ethical impact of unconventional propulsion systems on sustainable agriculture*, *International Virtual Journal for Science, Techniques and Innovations for the Industry, Machines, Technologies, Materials*, Year IV, Issue 6/ 2010, published by Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, Sofia, Bulgaria, ISSN 1313-0226, pp. 13-16, 2010

31. **Antonescu I.**, Prună L., Slonovschi A., Contributions for developing of a computer aided learning environment of descriptive geometry, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics JIDEG, Volume 4(5), Issue 1 – 2009, ISSN 1843-3766, pp. 9-12, 2009
32. **Antonescu I.**, Anghel A., Prună L., Romanescu C., Slonovschi A. Contributions to knowledge gathering and presentation inside an expert system for fits and tolerances choosing in computer aided design - I. Knowledge acquisition module, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 369-372, 2008
33. **Antonescu I.**, Anghel A., Prună L., Romanescu C., Slonovschi A., Contributions to knowledge gathering and presentation inside an expert system for fits and tolerances choosing in computer aided design - II. knowledge representation approach, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 373-376, 2008

D. **Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

1. Coșereanu L., Alecu I., **Antonescu I.**, Năcioiu N., *Instalație de producere a energiei electrice prin conversia energiei termice obținută prin arderea hidrogenului sulfurat, colectat din apele mării*, Buletin științific aniversar, Centrul de Cercetare Științifică pentru Forțele Navale Constanța „CCSFN – 45 de ani de cercetare științifică în domeniul naval” Anul VI, Octombrie 2011, ISSN: 1842 – 3418, pp. 138-139, 2011
2. Alecu I., **Antonescu I.**, Dinu I., Cuciureanu D., Cucoș I., *Estimation of environment energy potential for gaining of energetic autonomy of mountain dwelling buildings*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XXI, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh.Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-762-0, pp. 136-144, 2010
3. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, *Comparative study of 2D, 2.5D and 3D computer graphics representation of a civil engineering structure*, Universitatea De Științe Agricole și Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iași, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Vol. 53,Nr. 1, Ed “Ion Ionescu De La Brad”, Iași, ISSN1454-7376, pp. 707-712, 2010
4. **Antonescu I.**, Alecu I., Cuciureanu D., Alecu C. I, Dinu I., *Impact of unconventional automotive propulsion methods on agro-touristic activities*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XVIII, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh. Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 973-702-670-5, pp.103-109, 2009
5. Alecu I., **Antonescu I.**, Dinu I., Cuciureanu D., *Energy conservation-quality comparing indicator in touristic activity*, Turismul Rural Românesc în Contextul Dezvoltării Durabile, Actualitate și Perspectivă, Vol. XVIII, editat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale Gh. Zane, Iași sub egida Academiei Române, Editura Tehnopress, Iași-2009, ISBN 973-702-670-5, pp. 93-102, 2009
6. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, *A comparative study concerning the possibilities to measure the angle between two cross straight lines from 3D space*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. I a, ISSN 1221-5872, pp. 337-340, 2009
7. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.** *The 3D modeling of the longitudinal reinforcements from a reinforced concrete beam*, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. I a, ISSN 1221-5872, pp. 365-368, 2009

8. **Antonescu I.**, Roșca R., Prună L., Slonovschi A., *Complex characteristics of pressure variation in the admission manifold and burning chamber of an experimental mono cylinder engine*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul L(LIV), Fasc. 6D, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 51-56, 2004
9. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *Hiperboloid of revolution for constructive geometry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 1-2, Secția Construcții și Arhitectură pp. 141-147, 2002
10. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A., *3D Complex bodies for CAD systems using constructive geometry*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVII (LI), Fasc. 3-4, Secția Construcții și Arhitectură, pp. 131-138, 2001
11. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *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, ISSN 1224-3264, pp. 175-182, 2001
12. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *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, ISSN 1224-3264, pp. 323-326, 2001
13. Prună L., **Antonescu I.**, Slonovschi A. *Contribuții privind folosirea unor locuri geometrice în sinteza dimensională a mecanismelor plane patrulate*, Buletin Științific, seria C, Vol XV, Fascicola Mecanică, Tribologie, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Universitatea de Nord, Baia Mare, ISSN 1224-3264 pp. 317-322, 2001
14. Prună L., **Antonescu I.** *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, ISSN 1582-3393, pp. 170-175, 2000
15. **Antonescu I.**, Prună L., Zugrăvel M. *Computer code for modeling of 3D subsonic compressible flows in CAD environment*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 39-42, 2000
16. Prună L., **Antonescu I.** *O metodă grafică de sinteză dimensională a mecanismelor plane patrulate articulate*, Analele Universității "Aurel Vlaicu", Arad, Seria Mecanică, Fascicola Mecanică, Mecanisme, Organe de Mașini, Tehnologii de Prelucrare Convenționale și Neconvenționale, ISSN 1582-3393, pp. 164-169, 2000
17. Prună L., **Antonescu I.**, Zugrăvel M., *Modeling of potențial subsonic compressible flows by finite element analysis*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855, pp. 115-118, 2000
18. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., *Resolution des problemes de sections planes dans des polyedres et des corps cylindro-coniques a l'aide des systemes de dessin assistes par l'ordinateur*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc.3-4, pp. 107 – 113, 1998
19. Crețescu I., **Antonescu I.**, *Studii ale proceselor plasmochimice in vederea obținerii molibdenului*, Metalurgia nr. 6(47), Editura Științifică F.M.R., ISSN 0461-9579, pp. 39-44, 1995

**E. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. **Antonescu I.**, Raclariu C., - Active energy house, Lucrările celei de-a 15-a Conferințe Naționale de construcții metalice cu participare internațională 15CONMET, IAȘI, 16-17 noiembrie 2017, Editura PIM, ISSN 2559-0812, ISSN-L 2559-0812

2. Cucos I., Lepadatu D., Judele L., **Antonescu I.**, - Optimization of architectures of neural networks for the prediction of polymeric concrete resistance, International Francophone Doctoral Seminar, "Being a researcher-it requires to work always well", Angers, France, May 17-19, 2017
3. **Ion Antonescu**, Considerații privind utilizarea unui sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine, Conferința Tehnico-Științifică cu Participare Internațională Instalații Pentru Construcții și Economia De Energie, 2-3 Iulie 2015, Ediția a XXV-a Jubiliară", Vol. 2, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, ISSN 2069-1211, pp.. 41-52, 2015
4. Cotiușcă-Zaucă D., **Antonescu I.**, Cucos I., Alecu I., Enculescu E., Rotar V., Directions for development of renewable energy sources and upgrading public and industrial heating systems in border areas of Romania, Ukraine and Moldova, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. IX, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-890-7, pp. 68-73, 2012
5. Cucos I., Alecu I., **Antonescu I.**, The decreasing the environmental impact from Siret-Prut-Nistru euroregion for thermic treatment of domestic waste, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 93-98, 2011
6. Cucos I., Alecu I., **Antonescu I.**, The integrated system for collection, valorification and ecological depositing of domestic waste, an efficient solution for decreasing the environmental impact from Siret-Prut-Nistru euroregion, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 99-106, 2011
7. Alecu I., **Antonescu I.**, Cucos I., The postindustrial revolution a challenge economic and social for durable development for Siret-Prut-Nistru euroregion, Conferința științifică internațională The role of euroregions in sustainable development in world crisis context, Example: The Siret-Prut-Nistru Euroregion, Vol. VIII, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-973-702-889-1, pp. 115-120, 2011
8. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Individual dimension styles an efficient tool in civil engineering computer aided design, The VIIth International Symposium „Computational Civil Engineering 2009”, ISBN 978-973-8955-68-4, 2009
9. **Antonescu I.**, Burlacu L., Aspecte generale ale modelării în inginerie, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVIII, 3-4 iulie 2008, Iași, Editura CERMI, ISSN 1843-3510 pp. 211-219, 2008
10. Burlacu L., Cârlescu P.M., Antonescu I. Aspecte privind modelarea curgerii printr-un elipsoid de rotație, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVIII, 3-4 iulie 2008, Iași, Editura CERMI, ISSN 1843- 3510, pp. 228-235, 2008
11. **Antonescu I.**, Prună L., Baran M., Romanescu C., Groups and subgroups information in an expert system used for tolerances field, Conferința Științifică Internațională „TMCR 2007”, 31 mai – 03 iunie, Chișinău, 2007
12. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Slonovschi A., Romanescu C. Baran M. Ordering Of Knowledge Referring To Tolerance Classes And Limit Deviation Values Into A Programable Structure, Машиностроение I Tehnosfera XXI Veka, Sbornik trudov XIV mejdunarondnii naucino-tehniceskoi konferenții, Tom 5, Donetsk, Republica Ucraina, pp. 200-203, 2007
13. Prună L., Anghel A., **Antonescu I.**, Slonovschi A., Romanescu C., Baran M., Set of the data base referring to classes and limit deviances values into a structure usable for developing an expert system, Машиностроение I Tehnosfera XXI Veka, Sbornik

trudov XIV mejdunarondnii naucino-tehniceskoi konferenții, Tom 5, Donetk, Republica Ucraina, pp. 204-207, 2007

14. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer graphical communication an efficient tool for understanding the design of wooden trusses, Civil Engineering- Proceedings of the Fifth International Symposium „Computational Civil Engineering 2007”, Iași, România, May 25, 2007, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN 978-973-8955-14-1, pp. 231-245, 2007

15. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, Paraboloid of revolution as solid model The 2nd International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2007, Galati, Proceedings, Ed. Cermi Iasi, ISBN 978-973-667-252-1. 2007

16. Burlacu L., Verdeș M., **Antonescu I.** Instalații sprinkler cu preacționare pentru protecția marilor depozite frigorifice, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVII, 5-6 iulie 2007, Iași, Editura CERMI, ISBN (13) 978-973-667-254-5, pp. 286-291, 2007

17. Burlacu L., Șerban M., **Antonescu I.**, Sisteme deluge pentru combaterea incendiilor, Conferința Tehnico-Științifică „Instalații pentru Construcții și Economia de Energie”, ediția a XVI, 6-7 iulie 2006, Iași, Editura CERMI, ISBN (10) 973-667-189-5, ISBN (13) 978-973-667-189-0, pp. 277-284, 2006

18. Prună L., Slonovschi A., **Antonescu I.**, A computer program designated to writing tolerances on the technical drawing in AutoCAD, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 103-106, 2005

19. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Computer program for the automatic representation of the rolled sections, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 141-144, 2005

20. Baran M., Dănăilă V., **Antonescu I.**, Study projection. the trace out of ovals in the study projection, ICEGD Proceedings on the International Conference on Engineering Graphics and Design, 2005, Bucuresti, Editura BREN, ISBN 973-648-471-8, pp. 181-184, 2005

21. Slonovschi A., Prună L., **Antonescu I.**, Program de calcul pentru determinarea în proiecție cotate a formei acoperișurilor, Conferința tehnico-științifică internațională „Probleme actuale ale urbanismului și amenajării teritoriului”, Chișinău, 30 sept.-1oct. 2004, Vol. I. ISBN 9975-70-448-4, pp. 198-203, 2004

22. **Antonescu I.**, Prună L., Popescu F. Modul pentru cadrice de rotație în geometria constructivă a solidului, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 33-38, 2003

23. Baran M., **Antonescu I.**, Program de desfășurare a unei prisme patrulatere oblice, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 69-72, 2003

24. **Antonescu I.**, Prună L., Popescu F.. Postprocesarea grafică a datelor în analiza cu elemente finite tridimensională, Al VIII-lea Simpozion Național, cu Participare Internațională de Geometrie Descriptivă, Grafică Tehnică și Design, 5-7 iunie 2003, vol. II, Brașov – “Grafică Tehnică și Design 2003”, Editura Universității “Transilvania”, ISBN 973-635-195-5, pp. 39-44, 2003

25. **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., Ruse Gh., 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, Vol. 2, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 627-623, 2000

26. **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., 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, Vol. 2, Craiova ISSN 1223-5296, pp. 633-638, 2000
27. Prună L., **Antonescu I.**, Ruse Gh., Popescu F., Racordări când raza este necunoscută, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 2, Craiova ISSN 1223-5296 pp. 927-932, 2000
28. Prună L., Popescu F., **Antonescu I.**, Slonovschi A., studiu comparativ privind tehnicile folosite pentru obținerea liniilor de diferite grosimi, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 1, Craiova ISSN 1223-5296, pp. 497-502, 2000
29. Ruse Gh., **Antonescu I.**, Considerații în legătură cu reprezentarea icosaedrului regulat, A VII-a Ediție a Conferinței Naționale cu Participare Internațională Grafica 2000, Vol. 1, Craiova, ISSN 1223-5296, pp. 365-370, 2000
30. **Antonescu I.**, Zugrăvel M., Aspecte privind modelarea matematică a fenomenelor gazodinamice în fazele de distribuție la motoarele cu ardere internă, Termotehnica Românească 96, Vol.I, Editura "Gh.Asachi" Iași, ISBN 973-9178-37-5 pp. 194-199, 1996
31. **Antonescu I.**, Zugrăvel M., Program preprocesor și postprocesor pentru analiza cu elemente finite în mediul CAD, Al V-Lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 647 – 652, 1996
32. Popescu F., **Antonescu I.**, Prună L., Popa C. Automatizarea generării desenelor de ansamblu în sistemele CAD, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișara, pp. 885 – 890, 1996
33. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Popescu F., Program de derivare grafica utilizand facilitatile sistemelor CAD, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea IV, vol. IV, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 875 – 880, 1996
34. **Antonescu I.**, Popa C., Popescu F., Prună L., Algoritm de determinare a secțiunilor plane in corpuri tridimensionale, Al V-lea Simpozion de geometrie descriptivă, desen, design și grafică asistată de calculator, secțiunea I, vol. I, Editura Universității "Politehnica" Timișoara, pp. 19 – 24, 1996
35. Popa C., **Antonescu I.**, Popescu F., Prună L., Programe autolisp de generare a unor corpuri tridimensionale Conferința Internațională "Grafica inginerească și metodică de predare", 3-4 octombrie 1995, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995
36. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Popescu F., Media, funcție AutoLISP pentru generarea mediatoarei Conferința Internațională "Grafica inginerească și metodică de predare", 3-4 octombrie 1995, Chișinău, Universitatea Tehnică a Moldovei, 1995
37. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Grafica asistată de calculator, o necesitate, Al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen", vol. II, Ed. I.P.Iași, pp. 375 – 380, 1994
38. Popa C., Prună L., **Antonescu I.**, Optimizarea sistemului AutoCAD prin crearea de noi comenzi, Al IV-lea Seminar național de geometrie descriptivă și desen, vol. II, Ed. I.P. Iași, pp. 183 –187, 1994
39. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., 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", vol. I, Editura I.P. Iași, pp. 353 -359, 1994

40. Popa C., Prună L., **Antonescu I.** Rezolvarea problemelor de construcții geometrice întâlnite în desenul tehnic utilizând sistemele de desenare asistată de calculator, Sesiunea Științifică Jubiliară - 45 de Ani Invățămînt Tehnic Superior la Galați, octombrie 1993, Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați, pp. 126 – 132, 1993
41. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., Rezolvarea problemelor de secțiuni plane în poliedre și cilindro-conice cu ajutorul sistemelor de desenare asistată de calculator, Sesiunea Științifică Jubiliară - 45 de Ani Invățămînt Tehnic Superior la Galați, octombrie 1993", Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați, pp. 58 – 67, 1993
42. Popa C., Anghel A., Romanescu C., Prună L., **Antonescu I.**, Segal L. 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, sept. 1992, Cluj-Napoca, Vol.2, Editura U.T. Cluj-Napoca pp. 133 –141, 1992
43. Popa C., **Antonescu I.**, Prună L., Romanescu C., Anghel A. Standarde internaționale pentru desenare și proiectare asistată, Al III-lea Seminar Național de Geometrie Descriptivă și Desen, sept. 1992, Cluj-Napoca, Vol.2, Editura U.T. Cluj-Napoca, pp. 303 – 311, 1992

#### **F. Lucrări prezentate la conferințe sau comunicate sub formă de poster**

1. Iulian Cucuș, Ioan Călinescu, **Ion Antonescu**, Perino Baraga, Maria Oana Agavriloaie - Challenges of developing of a pyrolysis plant for thermal treatment of plastic wastes, 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC7, Brno, Czech Republic, 28-31 August 2023
2. Iulian Cucuș, Georgiana Marin, Perino Baraga, **Ion Antonescu** - Thermal analysis of a pump used in an innovative installation for cementing and special operations at the oil well intended to improve the efficiency of the extraction of conventional energy resources, 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC7, Brno, Czech Republic, 28-31 August 2023
3. **Ion Antonescu** - Aplicații practice în gestionarea inputurilor controlerelor destinate tehnologiilor IoT prin numere fuzzy, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2023, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVIII-a
4. **Ion Antonescu** “Biblioteci utilizate în gestionarea controlerelor fuzzy destinate aplicațiilor IoT”, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 26 octombrie 2022, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVII-a
5. **Ion Antonescu** „Aplicații ale controlerelor fuzzy pentru aplicații IoT”, comunicată la Workshop-ul „Sisteme fuzzy în economie”, organizat de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 29 octombrie 2021, în cadrul Zilelor Academice Ieșene, Ediția a XXXVI-a
6. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Ion Rusu, Loredana Judele, Iulian Cucuș, **Ion Antonescu** - Comparative studies for thermal conductivities determination of Synthetic wood with recyclable waste using design of experiment method, comunicată la Conferința Internațională „Interdisciplinarity and Cooperationbin Cross Border Research” ICCR - 2021, 2-4 decembrie 2021, Chișinău, Republica Moldova, 2-4 decembrie 2021, organizată de Facultatea Transfrontalieră a Universității „Dunărea de Jos” din Galați
7. **Ion Antonescu**, Dorina-Nicolina Isopescu, Iulian Cucuș, Vlad-Cătălin Cucuș, Ionel-Ciprian Alecu, Laurența Crudu - Fiberglass waste recycling plant, comunicată la Târgul Internațional de Inventii și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam

CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, [http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii\\_2021/sesiunea\\_3\\_2021.htm](http://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_3_2021.htm)

8. Ioan Alecu, **Ion Antonescu**, Dumitru Cuciureanu, Adrian Mihailă, Swivel impeller pump with low rotational speed, comunicată la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, [https://www.inventica-sir.ro/doc/comisii\\_2021/sesiunea\\_4\\_2021.htm](https://www.inventica-sir.ro/doc/comisii_2021/sesiunea_4_2021.htm)

9. Iulian Cucos, **Ion Antonescu**, Ionel-Ciprian Alecu „Managementul energetic al construcțiilor montane in contextul economiei circulare”, la a 14-a Conferință științifică consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, în contextul noilor orientări ale CE prin Acordul Verde European-Orizont 2040-2050, „Dezvoltarea Sustenabilă și Rezilientă a Zonei Montane în Contextul Noilor Provocări Generate de Pandemia cu COVID-19 și Acordul Verde European (The European Green Deal)” a Centrului de Economie Montană – CEMONT Vatra Dornei /Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 17 – 18 septembrie 2020, Vatra Dornei

10. **Ion Antonescu** “Cercetări industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru construcții”, Workshopul „Economie circulară și managementul integrat al deșeurilor în contextul dezvoltării durabile sustenabile”, în cadrul proiectului Produse și tehnologii Ecoinovatoare pentru eFiciență Energetică în CONstrucții EFECON, Facultatea de Hidrotehnică și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 14/15 martie 2019

11. **I. Antonescu**, D. Isopescu, I. C. Alecu, D. Lepadatu, I. Cucos, L. Prună, A. Slonovschi, G. A. Butuc „Visual LISP library of fuzzy logic functions for developing eco-design expert systems in digital prototyping environments” International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10), „Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, 18-21 september 2019, Iași, România

12. **I. Antonescu**, I. Cucos, D. Lepădatu, I. C. Alecu „Aplicații ale rețelelor neuronale fuzzy în domeniul microcontrollerelor”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

13. D. Lepădatu, I. C. Alecu, I. Cucos, **I. Antonescu** „Optimizarea multicriterială a lemnului sintetic utilizând inteligența artificială și logica fuzzy”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

14. I. Cucos, **I. Antonescu**, D. Lepădatu, I. C. Alecu „Conducerea cu algoritmi de reglare bazați pe rețele neuronale fuzzy a sistemelor de conversie cu plasmă a deșeurilor municipale”, Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXXIV-a, „Sisteme fuzzy în economie”, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”, Academia Română, 24 octombrie 2019

15. **Ion Antonescu**, Iulian Cucos, Mihaela Codreanu, Daniel Lepădatu „Aspecte privind folosirea logicii fuzzy in managementul resurselor regenerabile de energie in conditiile de incertitudine specifice zonei de munte” la a 7-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 31 august – 2 septembrie 2018, Vatra Dornei

16. **Ion Antonescu** , “Biblioteca de funcții matematice fuzzy pentru programarea microcontrollerelor în mediile de dezvoltare Arduino și Energia” la International Conference „Advancements in the Theory of Economic Decisions under Risk and Uncertainty” organizată de Institutul de Cercetări Economice și Sociale „Gh. Zane” , Academia Română, 12 octombrie 2018
17. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVENT-INVEST 2018” Chișinău, Republica Moldova, 9-11 noiembrie 2018, Republicii Moldova, Chișinău
18. **Ion Antonescu**, Mihaela Codreanu „Considerații privind utilizarea panourilor fotovoltaice flexibile în ariile protejate din zona de munte” la a 6-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 23-27 Septembrie 2017, Vatra Dornei
19. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**. „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale” la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, 15-18 noiembrie 2017
20. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Chișinău, 15-18 noiembrie 2017
21. **Ion Antonescu**, Mihaela Codreanu „Considerații privind utilizarea panourilor cu celule fotovoltaice flexibile cu polimeri semiconductori în condițiile economiei montane” A 5-a Conferință științifică, anuală, a Centrului de Economie Montană – CEMONT/Institutul Național de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, Academia Română, 23-24 Septembrie 2016, Vatra Dornei
22. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**. „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale” Salonul Bruxelles-INNOVA 2016, 17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia 10/5=2 pct.
23. C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu, “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata” New Times”, Sevastopol, septembrie 2016
24. **Ion Antonescu**, „Creation Premises of an Expert System for Dynamic Management of Renewable Energy Resources under Uncertainty Conditions”( Premizele de creare a unui sistem expert de management dinamic al resurselor energetice regenerabile în condiții de incertitudine), prezentată la International Conference “Humanities And Social Sciences Today. Classical And Contemporary Issues”, 7-11 May 2015, Iași, Romania, organized by the Romanian Academy, Iași Branch, ”Gheorghe Zane” Institute For Economic And Social Research
25. **Ion Antonescu**, “Fuzzy Databases for an Expert System for Management of Renewable Energy Sources” prezentată la Workshop-ul Formativ Internațional „Cunoaștere și Reprezentare prin Sisteme Fuzzy”, Iași 21-22 Iulie 2015, organizat de Academia Română, Filiala Iași, Institutul de Cercetări Economice și Sociale “Gheorghe Zane”.
26. **Ion Antonescu**, „Aspecte privind deciziile economice în managementul resurselor energetice regenerabile”, prezentată la Conferința „Zilele Academice Ieșene, Ediția a XXIX-a” 19 Septembrie 2014, organizată De Academia Română – Filiala Iași, Institutul De Cercetări Economice Și Sociale „Gh. Zane”.

1. Antohi C. M., Slușer B. M., **Antonescu I.**, Crețescu I., Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Platformă mobilă pentru aerarea apei de suprafață Brevet OSIM Nr. 131395 B1, 2019
2. Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**, Infomedia Srl, Piatra-Neamț Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale, Brevet OSIM Nr. 129934 B1, 2019
3. **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucuș I., Stroe C.M., Generator de energie cu triplă conversie, Brevet OSIM Nr. 129175 B1, 2018
4. Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihailă A., Pompă cu rotor oscilant acționată cu viteză de rotație mică, Brevet OSIM Nr. 126143 B1, 2014
5. Burlacu L., **Antonescu I.**, Cavaropol D.V., Dispozitiv de pulverizare a unui lichid, Brevet OSIM Nr. 122024 B1, 2008
6. Crețescu I., **Antonescu I.**, Macoveanu M., Traductor pentru oxigen, Brevet OSIM Nr. 113277 B, 1998

#### H. **Contracte de cercetare/granturi.**

1. Contract mobilitate cercetător MC 16 din 06/11/2020, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Program: PN-III-P1-1.1-MC-2020-0077, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, valoare: 3.293 lei, 2020, **director proiect: ș.l.dr.ing. Ion Antonescu**
2. Contract subsidiar "Sistem de valorificare energetica a deșeurilor și producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru construcții" nr. 6/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro> **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu**, partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamt, Valoare: 339.350 lei, 2018-2021, Nr. luni 30, Nr. membri 5
3. Contract subsidiar „Cercetari industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru construcții”, nr. 13/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro> **Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Ion Antonescu**, , partener industrial SC BICO INDUSTRIES SRL Piatra Neamt, Valoare: 265.650 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 7
4. Contract subsidiar „Sistem de valorificare energetica a deșeurilor lichide periculoase din construcții și producerea de produse ecologice pentru construcții”, Nr. 4/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și

inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucuș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC INDECO GRUP SRL București, Valoare: 524.325 lei, 2018-2021, Nr. luni contract 30, Nr. membri 5.

5. Contract subsidiar „Sistem de valorificare energetică a deșeurilor municipale și periculoase reciclabile din construcții pentru producerea de energie electrică și termică pentru creșterea eficienței energetice a construcțiilor”, nr. 9/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucuș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, Valoare contract: 540.050 lei, 2018-2021, Nr. luni contract 30, Nr. membri 5

6. Contract subsidiar "Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deșeurilor municipale în energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit", nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro> Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Marius Telișcă, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC 3D ECAS ENERGY SRL București, Valoare contract: 264.950 lei, 2018-2020, Nr. luni contract 24, Nr. membri 8

7. Contract subsidiar "Cercetari industriale privind conversia unor deseuri industriale periculoase lichide în energie și produse ecoinovatoare utilizabile în domeniul construcțiilor", nr. 11/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Iulian Cucuș, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC INDECO GRUP SRL București Valoare: 265.675 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 7

8. Contract subsidiar "Cercetari experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa", nr. 14/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI) la Proiectul: „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer

Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacău, Valoare: 213.130 lei, 2018-2020, Nr. luni 24, Nr. membri 10

9. Contract subsidiar „Sistem pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizand deseuri de biomasa”, nr. 15/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI), la Proiectul „Produce și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții EFECON”, Director proiect, Prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina Isopescu, contract Id: P\_40\_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership), A. P.1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiune 1.2.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership) Cod MySMIS: 105524, ID: P\_40\_295, <http://www.efecon.tuiasi.ro>, Responsabil/Director contract de cercetare, Șef. lucr. dr. ing. Daniel Lepădatu, **membru Ion Antonescu**, partener industrial SC GREEN RIV PROJECT SRL Bacău, Valoare: 386.870 lei, 2018-2021, Nr. luni 30, Nr. membri 6

10. Grant "Dezastre naturale, analiză de risc și siguranță în infrastructura hidrotehnică" PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0022, contract 2/20.11.2017, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, 2017, Valoare 17.280 lei, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 4 membri, <https://uefiscdi.ro/preview.php?id=4767&wtok=9b786e93daf7100a195a247f580ede7927df87d8&wtkps=XY1RDolwDEDv0m+Ja8ey0d2BmHgCZEgWiKCDLMF4d9n8MPrVpnnvtWHNz8CKIS7DGMB6Noq0rMgGlgzBO0ibYcDxHufy0TZVqbd13C5u8l1ZoFmGPoYC1yn6a59oZPBpEoMi+IRal+NIJgGawbn5djofpRZkyAhlsrGr38uBEJVEIChzVmWr/nNQMPyC+9/Yga3t6w0=&wchk=092e3f4f173aa2a4b222706e049e95bb356394ca>

11. Grant „Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă - ENERED”, contract POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID nr. 911 - Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice - POS CCE, Contractul de Finanțare 430 din 21 dec. 2012, , **membru în colectiv Ion Antonescu**, 2013 – 2016, valoare 51.031.879 ron, Nr. membri 28

12. Grant „Nanomateriale inteligente (introduse în straturile rutiere) pentru conversia și stocarea energiei solare a căilor rutiere în energie termică/electrică pentru degivrare sau pentru stații de alimentare a autovehiculelor ecologice” PNCDI III P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCD- 2016-0090, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 2016, valoare 24.030,00 ron, Nr. membri 4

13. Grant "Sistem expert pentru stabilirea tipului de ajustaj, alegere a câmpurilor de toleranțe și determinarea valorilor abaterilor limită în proiectarea asistată de calculator", Cod CNCSIS 249, Tema nr. 7, Contract nr. GR 217, 2006, 2006-2008, **membru în colectiv Ion Antonescu**, valoarea 127443.5 lei, Nr. membri 7

14. Contract nr. 3002/94-10116 Poz. C-23, Realizarea de biblioteci parametrizate de repere specifice standardelor românești pentru sistemele de proiectare asistată de calculator, încheiat cu M.I., 1994, **membru în colectiv Ion Antonescu**

15. Contract nr.5002/C Poz.B18, Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la disciplina geometrie descriptivă, încheiat cu M.C.T., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993

16. Contract nr. 5002C/7463-93 Poz.C2-18, Elaborarea de programe didactice de grafică asistată de calculator pentru studenți la geometrie descriptivă, încheiat cu M.I., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993
17. Contract nr. 1080B/7464-93 Poz.B1-26, Pregătirea documentației pentru folosirea programelor specializate de grafică asistată de calculator în desenul tehnic, încheiat cu M.I., membru în colectiv Ion Antonescu, 1993
18. Grant „Introducerea graficii asistate de calculator în pregătirea studenților din anii I și II de la facultățile tehnice din cadrul Institutului Politehnic Iași” în valoare de 11.000 dolari S.U.A., aprobat și finanțat de "Fundația Soros pentru o Societate Deschisă", România, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1993,
19. Contract nr. 7004/91, 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, încheiat cu M.I.S., **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1991
20. Contract de cercetare nr. 960-87 al I.N.M.T., Filiala Iași, beneficiar Intreprinderea de Autoturisme ARO, Cîmpulung-Muscel, **membru în colectiv Ion Antonescu**, 1987

#### **I. Premii, distincții.**

1. Medalia de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru lucrarea **Ion Antonescu**, Dorina-Nicolina Isopescu, Iulian Cucuș, Vlad-Cătălin Cucuș, Ionel-Ciprian Alecu, Laurența Crudu - Fiberglass waste recycling plant. [http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii\\_SIR31\\_d.htm](http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii_SIR31_d.htm)
2. Medalia de Argint la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST 2021, in memoriam CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Editia a XII-a, 10 decembrie 2021, organizat de Societatea Inventatorilor din Romania in colaborare cu Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, pentru lucrarea Ioan Alecu, **Ion Antonescu**, Dumitru Cuciureanu, Adrian Mihailă, Swivel impeller pump with low rotational speed, [http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii\\_SIR31\\_d.htm](http://www.inventica-sir.ro/doc/rezultate/premii_SIR31_d.htm)
3. Diplomă de Excelență la ProTehnica, ediția a II-a, Salonul Inventatorilor Maramureșeni, ediția a XIII-a, organizată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, Baia Mare, 23-24 mai 2019, Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă autori: Valentin Boboc, Raluca Mitroi, **Ion Antonescu**.
4. Premiul Special al Juriului la Workshop-ul de Invenții și Inovații 2019 - Iași Capitala Tineretului, pentru inovația Sisteme inovative de generare energie ecologică, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
5. Diploma de Excelență, Workshop Invenții și Inovații TINERET-2019, Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.
6. Diplomă de Excelență la ProTehnica, ediția a II-a, Salonul Inventatorilor Maramureșeni, ediția a XIII-a, organizată de Camera de Comerț și Industrie Maramureș, Baia Mare, 23-24 mai 2019, Echipament de decolmatare parțială a acumulărilor de apă autori: Valentin Boboc, Raluca Mitroi, **Ion Antonescu**.
7. Medalia de aur cu diplomă de excelență la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVENT-INVEST 2018” Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția

“Platformă mobilă pentru aerarea apelor de suprafață”, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu.

8. Diploma Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova, 2018.

9. Diplomă cu Medalia de Aur la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția “Platformă mobilă pentru aerarea apelor de suprafață”, autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

10. Diplomă cu Medalia de Argint la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția „Reactor for electrochemical treatment of industrial waste water” autori Crețescu Igor, Theodosiu Carmen, Zaleschi Laura, Soreanu Gabriela, **Antonescu Ion**

11. Diplomă cu Medalia de Bronz la Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, organizată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, 15-18 noiembrie 2017, Chișinău, Republica Moldova, pentru invenția „Echipament de decolmatăre parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

12. Diplomă de excelență cu Medalia de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei de Afaceri „INVENT-INVEST 2017” Ungheni, România-Moldova, 12-15 noiembrie 2017 organizat de Societatea Inventatorilor din România, pentru invenția „Mobile Platform for Surface Water Aeration” autori C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

13. Diplomă și Medalia Târgului la Târgul Internațional de Invenții și Idei de Afaceri „INVENT-INVEST 2017” Ungheni, România-Moldova, 12-15 noiembrie 2017 organizat de Societatea Inventatorilor din România, pentru invenția „Reactor for electrochemical treatment of industrial waste water” autori Crețescu Igor, Theodosiu Carmen, Yaleschi Laura, Soreanu Gabriela, **Antonescu Ion**

14. Diploma de excelență la Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, Galați, 19- 20 octombrie 2017, organizat sub patronajul Ministerului Cercetării și Inovării, pentru invenția „Echipament de decolmatăre parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

15. Diploma Gold Medal la The XXI-th International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer „INVENTICA 2017” Iași, România, 28-30 iunie, 2017, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru invenția „Echipament de decolmatăre parțială a acumulărilor de apă” autori Raluca Mitroi, Valentin Boboc, **Antonescu Ion**

16. Medalia de aur pentru inventia "Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate Industriale". Salonul Bruxelles INNOVA 2016, 17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia. Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, **Ion Antonescu**

17. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENTICA, iunie 2016, pentru inventia “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata”, autori , B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

18. Diploma de excelenta si medalia de aur, INVENT-INVEST2016, septembrie 2016, pentru inventia “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata”, C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

19. Medalia de aur, Sevastopol, New Times, septembrie 2016, pentru inventia “Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata”, C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I. Antonescu**, I. Cretescu

20. Premiul special acordat de Asociatia Romania pentru Tehnologii Neconventionale, Bucuresti, INVENT-INVEST/ septembrie 2016, C.M. Antohi, B.M. Sluser, **I.**

**Antonescu, I. Cretescu**, pentru inventia „Platforma mobila pentru aerarea apelor de suprafata”

21. Diploma Gold Medal la The XIX-th International Exhibition of Research, Inovation and Technological Transfer „INVENTICA 2015” Iași, România, june 24-26, 2015, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru „System for Conversion of Thermal Energy in Electricity”

22. Diploma Gold Medal with special mention of the jury la The XIX-th International Exhibition of Research, Inovation and Technological Transfer „INVENTICA 2015” Iași, România, june 24-26, 2015, organizată de Institutul Național de Inventică Iași, pentru „Motogenerator” Alecu I., **Antonescu I.**, Golgoțiu E., Crețescu I.

23. Diplomă de Excelență – Camera de Comerț și Industrie Maramureș - Salonul de INVENTICA ediția a-VIII-a Baia Mare 28-29.05.2015, „Generator de energie cu triplă conversie” autori: **Antonescu I.**, **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucuș I., Stroe C.M.

24. Diplomă de Excelență – Camera de Comerț și Industrie Maramureș - Salonul de INVENTICA ediția a-VIII-a Baia Mare 28-29.05.2015, „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale” autori: Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**

25. Diplomă Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” Timișoara, 2015 organizat de Societatea Inventatorilor din Banat, „Generator de energie cu triplă conversie” autori: **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucuș I., Stroe C.M.

26. Diploma Gold Medal – International Fair of Inventions and Practical Ideas "INVENT - INVEST 2015 - FREE ENERGY ", Romanian Society of Inventors, Iasi, 19-22.10.2015, „Solar panel with organic flexible solar cells” autori: **Antonescu I.**, Miron M.

27. Diplomă cu Medalia de Argint la Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA, din cadrul Târgului Tehnic Internațional TIB București, 15-18 octombrie 2014 pentru „Reactor pentru epurarea electrochimică a apelor uzate industriale” autori: Crețescu I., Teodosiu C., Zaleschi L., Soreanu G., **Antonescu I.**

28. Diplomă cu Premiul I la Secțiunea Invenții cu Medalie de Aur la Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice „INVEST-INVENT”, organizat de Societatea Inventatorilor din România, Bucuresti, 17-23 iunie 2013, pentru lucrarea “Generator de Energie cu Triplă Conversie” autori: **Antonescu I.**, Alecu I., Golgoțiu E., Cucuș I., Stroe C.M.

29. Diplomă cu Medalia de Bronz la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2012, Iași, pentru “Low Head Hydraulic Turbine” autori: Cucuș I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

30. Diplomă cu Medalia de Bronz acordată de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova la Expoziția Internațională Specializată “INFOINVENT”, 22-25 noiembrie 2011, Chișinău, Republica Moldova, pentru “Convertor Termopneumatic cu Hidromotor” autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cucuș I., Dumitru M.

31. Diplomă cu Medalia de Aur la VII-th International Salon of Inventions and New Technologies “New Time”, 22-24 Septembrie 2011, Sevastopol, Ucraina, pentru “Termo-Pneumatical Convertor with Hidro-Engine” autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cucuș I., Dumitru M.

32. Premiul special al Centrului “AIUMELI” la al VII-lea Salon Internațional de Invenții și Noi Tehnologii “Timpuri noi”, 22-24 Septembrie 2011, Sevastopol, Ucraina, pentru “Termo-Pneumatical Convertor with Hidro-Engine” autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cucuș I., Dumitru M

33. Premiul special al Mejdunarodnaia Kadrovaia Akademia Kiev la al VII-lea Salon Internațional de Invenții și Noi Tehnologii “Timpuri noi”, 22-24 Septembrie 2011,

Sevastopol, Ucraina, pentru "Termo-Pneumatical Converter with Hidro-Engine" autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cucuș I., Dumitru M.

34. Premiul I cu Medalie de Aur la Secțiunea Invenții, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice "Invest Invent" București, 17-23 iunie 2013, organizat de Societatea Inventatorilor din România, - **Ion Antonescu**, Ioan Alecu, Eugen Golgotiu, Iulian Cucos, Catalin-Marius Stroe-S.C. Ruris Craiova.

35. Diplomă cu Medalia de Argint acordată de ANCS la Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi INVENTIKA, 5-8 octombrie, București, pentru "Turbină Hidraulică de Mică Înălțime" autori: Cucuș I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

36. Diplomă cu Medalia de Aur la a XV-a Expoziție Internațională a Cercetării, Inovării și Transferului Tehnologic "INVENTICA 2011", Iași, 8-10 iunie 2011, pentru "Turbină Hidraulică de Mică Înălțime" autori: Cucuș I., **Antonescu I.**, Alecu I., Matei D.

37. Diplomă de Excelență și Medalia de Aur, la Salonul Internațional de Inventică "PRO INVENT" Ediția a VIII-a, 2010, Cluj-Napoca, pentru "Pompă cu Rotor Oscilant Acționată cu Viteză de rotație Mică" autori Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

38. Diplomă de Excelență la Salonul Regional al Cercetării 2010, Bacău, organizat de Camera de Comerț și Industrie Bacău, pentru "Pompă cu Rotor Oscilant Acționată cu Viteză de Rotație Mică" autori Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

39. Diploma de Onoare acordată de Societatea Inventatorilor din România cu ocazia Târgului de Internațional de Invenții, "INVENT-INVEST SIR 20", Iași, 22-27 noiembrie 2010, și a Jubileului de 20 de ani de la înființarea SIR domnului **Antonescu I.** pentru activitatea desfășurată în domeniul creației tehnice.

40. Diplomă cu Medalia de Aur la al V-lea Salon Internațional de de Invenții și Noi Tehnologii "Timpuri noi", 24-26 Septembrie 2009, Sevastopol, Ucraina, pentru "Pump with Oscilant Rotor Actioned with Low Rotational Speed" autori: Alecu I., **Antonescu I.**, Cuciureanu D., Mihăilă A.

41. Diplomă de Excelență Iași 600 cu Medalia de Bronz, la Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic "INVENTICA 2008", Iași, 14-24 mai 2008 pentru "Expert System for Setting The Fit Type, Choosing The Tolerance Fields and Determining of The Limit Deviances in Computer Aided Design" autori: Prună L., **Antonescu I.**, Anghel A. Romanescu C., Slonovschi A.

#### **J. Alte realizări semnificative.**

Recenzii la Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews:

1. **Antonescu I.**, Recenzia: IBM's RS/6000 Workstation Strategy, Computer Technology Research, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 3, No. 1-2, Mar./Jun., 1991, pp. 95 - 96;

2. **Antonescu I.**, Recenzia: Hathaway, Louis, Preventive Maintenance, Deere & Company Service Publications, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 4, No. 3-4, Sept./Dec. 1992, pp. 45 - 46;

3. **Antonescu I.**, Recenzia: Tractors, Deere & Company Service Publications, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol.4, No. 3-4, Sept./Dec. 1992, pp. 46 - 47;

4. **Antonescu I.**, Recenzia: Fundamentals Of Fluid Mechanics, Student Solutions Manual, Third Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 10, No. 3-4, Sept./Dec. 1998;

5. **Antonescu I.**, Recenzia: Hydraulics And Pneumatics, a Technician's and Engineer's Guide, Second Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 1-2, Mar./Jun. 1999;

6. **Antonescu I.**, Recenzia: Mechanical Technology, Third Edition, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 1-2, Mar./Jun. 1999;
7. **Antonescu I.**, Recenzia: In-Cylinder Diesel Particulate and NOx Control, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
8. **Antonescu I.**, Recenzia: Engine Component Technology, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
9. **Antonescu I.**, Recenzia: Virtual Prototyping, Computer Modeling, and Computer Simulation, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Vol. 11, No. 3-4, Sept./Dec. 1999;
10. **Antonescu I.**, Recenzia: Micropolar Fluids, Iași Polytechnic Magazine, Book and Soft Reviews, Volume 12, No. 1-2, Mar./Jun. 2000.

Data,

6.09.2025

\* Conform H.G. 1175/ 2006

Șef de lucrări. dr. ing. Ion Antonescu



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

### Lista lucrări științifice (selectiv) – Lector dr. Gabriela Apreotesei

1. Dana Ortansa Dorohoi<sup>1</sup>, Steluta Gosav<sup>2</sup>, Ana Cezarina Morosanu<sup>1</sup>, Dan Gheorghe Dimitriu<sup>1</sup>, Gabriela Apreotesei<sup>3</sup>, and Teodora Gosav<sup>4</sup> “Molecular Descriptors—Spectral Property Relations for Characterizing Molecular Interactions in Binary and Ternary Solutions, Excited State Dipole Moment Estimation”, Symmetry 2023, 15, 2075. <https://doi.org/10.3390/sym15112075>
2. Nicoleta Melniciuc Puica, Dan-Gheorghe Dimitriu, Gabriela Apreotesei, Ana Cezarina Morosanu and Dana-Ortansa Dorohoi “Computational Study of Some 4’-Aryl-1,2,4-triazol-1-ium-4-R<sub>2</sub>-phenacylid Derivatives in Vacuum and Dimethylformamide”, Symmetry 2022, 14, 2099. <https://doi.org/10.3390/sym14102099>
3. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “About narrow band optical digital filters based on metamaterials“, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663696, 27-30 oct 2021 Timișoara, România, pag 173-176
4. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Dopants Effect on the Conductive Polymer Performances, Used for Artificial Muscles”, 2022 IEEE 28<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 oct 2022 Bucuresti, Romania, DOI: [10.1109/SIITME56728.2022.9987743](https://doi.org/10.1109/SIITME56728.2022.9987743)
5. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Control of the Energy Conversion in Radial Microactuators Using Conductive Polymers“, 2023 IEEE 29<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10431037](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10431037)
6. Daniela Ionescu, Gabriela Apreotesei, “Improving the Properties of Conducting Polymers in Self-Doping Variant“, 2023 IEEE 29<sup>th</sup> International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: [10.1109/SIITME59799.2023.10430563](https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10430563)
7. Daniela Ionescu, G. Apreotesei, "A Novel Simulational Approach: Electromagnetic Parameters Determinations for Some Ferrite-Ferroelectric Nanocomposites", Romanian Reports in Physics, ISSN 12211451, 18418759, Volume 65, Number 4, p.1328-1347, 2013
8. R. Bădescu, G. Apreotesei, V. Bădescu “Viscous and thermal effects on acoustic properties of ferrofluids with aggregates“, Rom. Journ. Phys., Vol. 55, Nos. 1–2, pag. 173–184, 2010.
9. G. Apreotesei, L.E. Udrea, O. Rotariu, R. Bădescu „Water based ferrofluids for biomedical applications – physical characterisation“, J. Optoelectr. Adv. Mat., **9(11)**, 3427-3430, 2007
10. G. Apreotesei, R. Bădescu, L.E. Udrea, O. Rotariu “The study of the magneto-birefringence relaxation for an aqueous ferrofluid on the polyvinyl alcohol base”, Rom. Journ. Phys., Vol. 53, Nos. 3–4, P. 535–544, Bucharest, 2008

### Cărți publicate (selectiv):

1. Gabriela Apreotesei, “Fizică Generală”, Ed. PIM Iași 2008, ISBN 978-606-520-101-9
2. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, „Electricitate. Magnetism. Fenomene optice. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2024, ISBN 978-606-13-8838-7
3. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Fenomene fizice și aplicații”, Ed. PIM Iași 2022, ISBN 978-606-13-7366-6.
4. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații”, Ed. PIM Iași 2021, ISBN 978-606-13-6500-5
5. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Aplicații ale fizicii clasice și moderne pentru învățământul tehnic superior”, Ed. PIM Iași 2019, ISBN 978-606-13-5380-4.

6. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, "Fizică tehnică pentru învățământul superior", Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2749-2.
7. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, „Elemente de fizică tehnică pentru învățământul superior. Aplicații”, Ed. PIM Iași 2015, ISBN 978-606-13-2750-8.

1.11.2025

Lector dr. Gabriela Apreotesei

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

### A. Teza de doctorat

**Stan (Baciu) Alina Georgiana**, *Cercetări privind managementul surselor de energie de pe vehicule electrice hibride* (2012), Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, domeniul: Inginerie Electrică, coordonator științific Prof.Dr.Ing. Gheorghe Livinț, perioada studiilor doctorale: octombrie 2009 – octombrie 2012, susținută public la data de 27.10.2012.

### B. Cărți și capitole în cărți

Gheorghe Livinț, **Baciu Alina-Georgiana**, *Sisteme de control robust*, Ed. Matrix Rom București, ISBN 978-606-25-0542-4, 2020

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

1. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baciu, Samir Bellarbi *Design of Hinfinity robust controllers for wind turbines based on DFIG*, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania
2. Alexandru Mitocaru, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Silvia Placinta, Alina Baciu *Brain-Computer Interface movement control for humanoid robot*, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania
3. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baciu *Robust control structure for wind turbine based on DFIG*, Conferinta Nationala a Actionarilor Electrica, Editia XX Timisoara, 12-13 mai 2022
4. Aida Baltag, Gheorghe Livint, Lucian Belehuz, Alina Georgiana Baciu, "Application of feedback linearization method to wind turbines with PMSG for extracting maximum power from wind energy", *2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, 21-23 June 2023, Cluj-Napoca Romania
5. Marian-Silviu Poboroniuc , Andrei Iulian Roman,Radu Ionascu, Teodora Piseru, Andrei Piseru, Danut Irimia, Alina Baciu, Alexandru Mitocaru, "Hybrid FES&Mechatronic devices to assess and support rehabilitation in stroke people", The XXVII international Conference "INVENTICS 2023 – Science of creativity", Iasi, Romania
6. Florin Andrei Rusu, Gheorghe Livint, **Alina Baciu**, *Analysis of hybrid energy storage systems based on photovoltaic panel, supercapacitors and battery for electric vehicles*, Environmental Engineering and Management Journal, Vo.19, No.1, 121-129, January 2020.
7. Danut Constantin Irimia ; Alexandra Mitocaru ; **Alina Georgiana Baciu** ; Marian Silviu Poboroniuc *Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a*

*Preamble to Support Paraplegics Mobility*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB),2019, Iasi Romania.

8. Rusu F.A., **Baciu A.G.**, Livinț G., *Applicability of Fuel Cell in Electric Vehicles* , Proc. of 18-th International Conference on Electrical and Power Engineering EPE2018, Iași, România, 18-19 Oct. 2018, indexata IEEE.
9. M.S. Poboroniuc, D.C. Irimia, **A. Baciu**, T. Bondar, I.A. Nitica, A.E. Piseru, *A Fuzzy Controller to Support FES-Based Sitting-Down in Paraplegia*, Proc. of 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559951, indexata IEEE.
10. **Baciu A.G.**, Livinț G., *Wavelet Transform and Neural Network Based Control Strategy for Hybrid Energy System*, Proc. of 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN2017, Chișinău, Rep. Moldova, 12-13 Oct. 2017.
11. Danut Irimia, Marian Poboroniuc, Florin Serea, **Alina Baciu**, Radu Olaru, *Controlling a FES-EXOSKELETON Rehabilitation System by Means of Brain-Computer Interface*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, indexed IEEEExplore and Reuters WOS, pp.352-355, 20-22.10.2016, RO, ISBN: 978-1-5090-6128-0, IEEE Catalog Number: CFP1647S-USB, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781361.
12. **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *Control strategies for hybrid electric vehicles with two energy sources on board* - 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 8<sup>th</sup> edition, 16-18 October 2014, Iași, România.
13. **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *Multistep – Ahead Prediction of Power Demand using a sliding Window Technique and Neural Networks* - 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7<sup>th</sup> edition, 25-27 October 2012, Iasi, Romania.
14. Adam G., **Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G., *An adaptive hysteresis band current control for three phase shunt active power filter using Fuzzy logic* – 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 7<sup>th</sup> edition, 25<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> October 2012, Iasi, Romania.
15. **Stan (Baciu) A.G.**, Adam G., Livinț G. *Using Wavelet transform and neural network algorithm for power demand prediction* - 26<sup>th</sup> European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29<sup>th</sup> May-1<sup>st</sup> June 2012, Koblenz, Germany.
16. Adam G.,**Stan (Baciu) A.G.**, Livinț G. *Improved BLDC control algorithm for reducing source current harmonics. Simulation study* - 26<sup>th</sup> European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2012, 29<sup>th</sup> May-1<sup>st</sup> June 2012, Koblenz, Germany.
17. Adam G.,**Stan A.G.**, Livinț G. *A Matlab-Simulink approach to shunt active power filters* - 25<sup>th</sup> European Conference on Modelling and simulation, ECMS 2011, pg. 205-210, 7-10<sup>th</sup> June 2011, Krakow, Poland.

#### **D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

1. **Baciu A.G.**, Livinț G., Irimia D.C., Poboroniuc M.S., *Battery/Supercapacitor Hybridization – Solution to improve efficiency of a vehicular system*, Conferința Națională a Acționărilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018.
2. Irimia D.C., **Baciu A.G.**, Sticea D.A., Poboroniuc M.S., *New Fes-robotic glove hyybrid system for hand motor functions rehabilitation*, Conferința Națională a Acționărilor Electrice, Iași, 7-8 Iunie 2018.
3. **Stan A.G.**, Adam G., Livinț G., Munteanu C., *”Simulation and analysis of a fuel cell/battery hybrid vehicular power system”* – 4<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 171-176, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> September 2011, Suceava, Romania
4. Adam G., **Stan A.G.**, Livinț G., *A Matlab graphical user interface for studying brushless dc motor control* – 4<sup>th</sup> International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 251-254, 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> September 2011, Suceava, Romania

5. **Stan A.G.**, Munteanu C., Livinț G., Adam G. *Technological challenges for successful development of a hybrid electric vehicle*, The 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 609-612, 1-3<sup>rd</sup> September 2011, Alexandroupolis, Greece
6. Adam G., **Stan A.G.**, Livinț G. *Impact of poor power quality in household equipment and how to diminish it*, The 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, pg. 433-436, 1-3<sup>rd</sup> September 2011, Alexandroupolis, Greece
7. **Stan A.G.**, Livinț G., *Utilizarea transformatei Wavelet în analiza și filtrarea semnalelor* – Al II-lea Simpozion Stiințific Studentesc Național ELStudis, 26-27 Octombrie 2010, Iasi, Romania.
8. **Stan A.G.**, Livinț G., *“A Wavelet based energy management strategy for a fuel cell power system”* – 6<sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE2010, Iasi, Romania.

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

**Data:**

10.01.2025

**Semnătura:**



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

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

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

3<sup>o</sup> 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
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	-
	Cb 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 Ursulesku, Hamed Tayebi, Karl Franzens Universitat Graz, pp. 35-41, ISBN 978-3-7011-035-1, <a href="https://unipub.uni-graz.at/obvugruniver/content/titInfo/4589865">https://unipub.uni-graz.at/obvugruniver/content/titInfo/4589865</a>	10
	Cb 2 Baci, Ioana, <i>Femininity as Performance in Carson McCullers' 'The Ballad of the Sad Cafe', 'The Member of the Wedding' and 'The Heart is a Lonely Hunter'</i> , Volumul <i>Performing Identity: The Relationship between Identity, Gender and Performance in Literature, Theatre and the Visual Art</i> , ed. Panoyiota Crysochou, Cambridge Scholar Publishing, 2017, pp.39-52	10
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Cb 3 Baci, Ioana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p.	20
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	-
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R.1. Baci, Ioana, Recenzie a volumului „ <i>Crime Fiction as World Literature</i> ”, Louise Nilsson, David Damrosch, and Theo D'haen, Bloomsbury Academic, 2017, în <i>VTU Review: Studies in the Humanities and Social Sciences</i> , vol.6, no.1, 2022, pp.75-76, doi: 10.54664/ZAEI2131	3
R.2. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: <i>Maggie O'Farrell, Hamnet</i> , Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatex, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; <a href="http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20limbi%20moderne/LesCahiersLinguatex9-10.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20CentruI%20de%20limbi%20moderne/LesCahiersLinguatex9-10.pdf</a>	3	

	R.3. Baci, Ioana, <i>Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker's "Dracula"</i> , <i>Linguaculture</i> , 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/iincu-2021-1-0188	3
	R.4. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Secția Socio-Umane, Volumul 67 (71), nr. 1-2/2021, <i>Writing is Masculine, Gossip is Feminine: American Myths in Shirley Jackson's "The Possibility of Evil"</i> , pp. 39-52	3
	R.5. Baci, Ioana, <i>Rewinding a Clockwork Self-Disintegration and Unity in The British Literature of the 60s: The Golden Notebook and A Clockwork Orange</i> , <i>Romanian Journal of Literary Studies</i> , nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626	3
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	R. 6. Baci Ioana, <i>Thoreau's Civil Disobedience and Racism in The Help</i> , <i>Revista ETHOS</i> , nr. 12, 2015, Editura Institutului European, pp. 71-75	1
	R. 7. Baci Ioana, Recenzie a volumului Constanța Vintilă-Ghițulescu, <i>Patimă și desfătare. Despre lucrurile mărunte ale vieții cotidiene în societatea românească, 1750-1860</i> (Passion and Delight. On Small Things of Daily Life in Romanian society, 1750-1860), <i>Humanitas</i> , București, 2015; <i>The Patching Zone</i> (Editor Anne Nigten), <i>Real Projects for Real People</i> , voi.4, Rotterdam, Tripiti, 2015, HSS V.1 (2016), DOI: 10.1515/hssr -2016-0009	1
	R 8 Baci Ioana, <i>Consumerism and Culture in Modernist Literature</i> , <i>Revista ETHOS</i> , nr. 13, 2015, ISSN 224 9427 Editura Universității Petre Andrei” din Iași	1
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	-
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	-
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	-
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	-
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1 Baci, Ioana, <i>Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos' Poor Things</i> (2023), <i>Les Cahiers Linguatek</i> 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței <i>Mad Science: Innovation, Genius, Madness</i> , 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi din Iași, Iași, <a href="http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf</a>	4
<b>V</b>	V2 Baci, Ioana, <i>How Well Does Political Corectness SeII? Portraying Racism for the Masses in The Help (2011) and Django Unchained (2012)</i> , publicat în volumul conferinței <i>Communication, Context, Interdisciplinarity</i> , 3rd Edition, Tîrgu Mureș, 23-24 octombrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mureș și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, ISSN 2069— 3389, pp. 211-218	4
	V3 Baci Ioana, <i>Ted Hughes and R. S. Thomas —Advocates of Ecotheology?</i> , <i>Literature, Discourse and Multicultural Dialogue</i> 2nd Edition, Tîrgu Mures. 4-5 decembrie 2014, Institutul de Studii Multiculturale Alpha în parteneriat cu Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu Mures și Institutul de studii socio-umane “Gheorghe Șincai” al Academiei Române, pp. 991-998	4
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	V4 Baci, Ioana, <i>Changing Nature into Culture: Carson McCullers' Unredeemable Wunderkinds</i> , in volumul <i>Change and Exchange</i> , <i>Proceedings of the Fifth National Conference for Students of English Studies at the University of Suceava</i> , 9–10 May 2014, edited by Cornelia Macsiniuc and Daniela Maria Marțole, Editura Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava, 2015, pp. 11-20	1
<b>N</b>	.....	-

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.

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
		-

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	-
	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
F	F1 P/F1 Co-responsabil proiect CRU Transversal(ity) in the Univers(ity) (Transversal(ité) dans l'Univers(ité) Développement et renforcement des compétences transversales chez les étudiants et les enseignants des filières techniques et d'architecture : communication, transdisciplinarité, autonomie)	10
	F2 Expert formator în proiectul ROSE, acord de grant 348/SGU/SS/III cu titlul STIM@DIMA, Susținerea viitorilor ingineri-manageri, 19.02.2024-31.05.2024	10
	F3/2024 – 15/11/2024, proiect câștigat în urma apelului de manifestare de interes pentru marcarea aniversării a 30 de ani AUF ECO 'Créer, transformer, innover, exceller ! 30 ans de l'AUF-ECO' <a href="https://www.auf.org/nouvelles/actualites/resultats-appel-manifestation-dinteret-creer-transformer-innover-exceller-30-ans-de-lauf-eco/">https://www.auf.org/nouvelles/actualites/resultats-appel-manifestation-dinteret-creer-transformer-innover-exceller-30-ans-de-lauf-eco/</a>	10
		101 p

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
  - II - autorii în ordinea din 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:**

**25.10.2025**

**Candidat,**

**Lector univ. dr. Ioana Baciu**

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Titular: lect.dr. Anca BUTNARIU

### 1<sup>0</sup> Teza de doctorat(T1,T2)

**T1.**Butnariu Anca, "Cercetări privind conceptul de dezvoltare durabilă", 2015,Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, domeniul de doctorat "Inginerie și management", conducător de doctorat prof.dr.ing. Silvia Avasilcăi.

**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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	<b>Ca1.</b> Concepte generale de economie in contextul transformarii digitale. Alexandru Tugui, Dumitru Filipeanu, <b>Anca Butnariu</b> . Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2022, ISBN 978-606-582-145-3, 272 pagini.
	<b>Ca2.</b> Economie generala. Suport de curs. Dumitru Filipeanu, <b>Anca Butnariu</b> . Editura Performantica Iasi, 2016, 200 pagini, ISBN 978-606-685-427-6
	<b>Ca3.</b> Economie, Munteanu, V., Sabo-Bucur, M., Irimia, M., <b>Butnariu, A.</b> , , Ed. Sedcom Libris, Iași, 2005.
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia</b>
	<b>W1.</b> Filipeanu Dumitru, <b>Butnariu Anca</b> , Microeconomics, macroeconomics, <a href="http://www.learning.tuiasi.ro">www.learning.tuiasi.ro</a>
	W2. Butnariu Anca, Economie generală și marketing, <a href="https://google.classroom.com">https://google.classroom.com</a>
	W3. Butnariu Anca, Economie industrială, <a href="https://google.classroom.com">https://google.classroom.com</a> W4. Butnariu Anca, Economics, <a href="https://google.classroom.com">https://google.classroom.com</a>

**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.**

<b>R</b>	<b>Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact</b>
	<b>R1.</b> Butnariu A., Condurache Gh., SWOT analysis of the efficiency in the production of technological steam for the textile materials finishing, revista Industria Textilă, vol.64/ 6, 2013, pp. 342–345, indexata ISI, FI 0.475

### Articole publicate în reviste ISI Proceedings

**R2.Butnariu A.**, *A Conceptual Model of Industrial Organisations' Environmental Behavior*, Proceedings of Strategica International Conference, *Upscaling Digital Transformation in Business and Economics*, 2019, pp. 555- 565, ISBN 978-606-749-428-0, indexat Google Scholar, indexat Conference Proceedings Citation Index

**R3.Butnariu A.**, Luca F.A., *An index of sustainable economic welfare for Romania*, New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, 2019, 6(8), pp 001–010 , indexat Google Scholar, indexat Conference Proceedings Citation Index.

**R4.Butnariu A.**, Avasilcăi S., *The assessment of the companies' sustainable development performance*, 2nd GLOBAL CONFERENCE on BUSINESS, ECONOMICS, MANAGEMENT and TOURISM, Procedia Economics and Finance, Volume 23, 2015, Pages 1233–1238, indexata Science Direct, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567115004220>, Elsevier, ISI Proceedings

**R5.Butnariu A.**, Avasilcăi S.(2015), *The Relation between Proactive Environmental Strategies and Competitive Advantage*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 95(1), <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/95/1/012137/pdf>, Proceedings Paper, indexată ISI, Scopus.

**R6.Butnariu A.**, Avasilcăi S., *Research on the possibility to apply Ecological Footprint as environmental performance indicator for the textile industry*, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Volume 124, 20 March 2014, Pages 344–350, indexat Elsevier si Scopus, ISI Proceedings

**R8.Butnariu A.**, Avasilcăi S., *Initiatives of textile industry organizations towards environmental issues*, Advanced Materials Research Vol. 837 (2014) pp 612-617, indexat ISI Conference Proceedings Citation Index, Scopus

**R9.Butnariu A.**, Berariu R., Luca F., Bertea A., *Perceived natural environmental uncertainty in Romanian textile industry*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.25-28

**R10.Luca F.A., Butnariu A., Ioan C.**, *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 7<sup>th</sup> International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.377-380

**R11.Bertea A.F., Butnariu A., Bertea A.**, *New recycling technology for sustainable finishing of polyamide fabrics*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.17-20

**R12. Bertea A.F., Butnariu A., Bertea A.**, *Technological changes towards sustainability in the finishing of acrylic fabrics*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference "Management of Technological Changes", Alexandroupolis, Greece, sept. 2011, indexata ISI Web of Knowledge, book 2, pp.21-24

### Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)

**R13.Butnariu A.**, Luca F.A.- *Triggers Of Born Global Companies*, Network Intelligence Studies, 18, 2021, pp. 161-169

**R14.Butnariu A.**, Luca F.A., *The role of marketing activities in reducing risk for construction companies*, SEA-Practical Application of Science, Volume VIII, Issue 24 / 2020 indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.369-375

**R15.Butnariu A.**, Luca F.A., Apetrei A., *Mitigating financial risk by using hedging strategies*, SEA-Practical Application of Science, Volume VI, Issue 16 (1) / 2018, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.75-79

	<p><b>R16. Butnariu A.</b>, <i>Industrial branding - does it pay off?</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume V, Issue 15 (3) / 2017, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com, pp.493-498</p> <p><b>R17. Butnariu A.</b>, <i>Ingredient branding- a growth opportunity?</i>, SEA-Practical Application of Science, volume V, issue 13, pp. 101-107, 2017, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com</p> <p><b>R18. Butnariu A.</b>, Filipeanu D., <i>Does CSR enhance the market performance for automotive companies?</i>, SEA-Practical Application of Science, Volume IV, Issue 3(12), pp. 431-441, 2016, indexat BDI (RePEc,DOAJ, EconPapers,Ulrich'sWEB,CEEOL, IndexCopernicus, EuroInternet, ScienceCentral.com).</p> <p><b>R19. Butnariu A.</b>, Avasilcăi S., <i>The influence of the environmental organisational capabilities on the competitive advantage</i>, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, 24/ 1, 2015, pp.75-78, indexata Ulrichs, Web Global series, ICAAP, INTUTE, Index Copernicus International.</p> <p><b>R20. Butnariu A.</b>, Avasilcăi S., <i>Industrial ecology, a new manufacturing paradigm</i>, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol. XII(XIII), 1/2013 indexata Ulrichs, Web Global series, ICAAP, INTUTE, Index Copernicus International.</p>
	<p><b>Articole neindexate BDI</b></p> <p><b>R21. Butnariu A.</b>, <i>A model of CSR adoption in textile industry</i>, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 3-4, 2015, Secția ȘTIINȚE SOCIO-UMANE</p> <p><b>R22. Butnariu A.</b>, <i>Strategii de selectare a piețelor externe țintă</i>, Univers Economic, nr.3-4(6), 2010</p> <p><b>R23. Butnariu A.</b>, <i>The place of BAT and eco-efficiency in a strategic model of sustainability</i>, Univers Economic, nr. 2(5), 2010</p> <p><b>R24. Butnariu A.</b>, <i>Contabilitatea mediului și indicatorii de mediu</i>, Univers Economic, nr. 5(4), 2010</p> <p><b>R25. Butnariu A.</b>, Irimia M., <i>Measuring the Corporate Responsibility, Means and Concerns</i>, Univers Economic, nr. 4(3), 2009</p> <p><b>R26. Irimia, M.P., Butnariu A.</b>: „<i>Controversial aspects of european economy</i>”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LV, Fasc.1, 2009.</p> <p><b>R27. Butnariu A.</b>: „<i>Metode de cuantificare a valorii economice a bunurilor de mediu</i>”, Rev. Univers Economic, Univ.Gh.Zane Iași, nr. 2-3(3), 2009.</p> <p><b>R28. Irimia, M.P., Butnariu A.</b>: „<i>Perspectives of the flexibility of labour market in modern economies</i>”, Buletinul Institutului Politehnic, secția Științe Socio-Umane, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 2, 2008.</p> <p><b>R29. Irimia, M.P., Butnariu A.</b>: “<i>The product cost and the decision to offer on the market</i>”, Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, nr.1/2006.</p> <p><b>R30. Irimia, M.P., Butnariu, A.</b>: “<i>Salariul și sistemul de recompense în economia de piață</i>”, Revista Română de Textile Pielărie, nr.2/2005.</p> <p><b>R31. Irimia, M.P., Butnariu A.</b>: “<i>The relation between the management of the company and its functions</i>”, Buletinul Institutului Politehnic-seria Textile Pielărie, Tomul LI(LV), Fasc. 3-4, 2005.</p> <p><b>R32. Butnariu, A.</b>: “<i>Gestiunea portofoliului de titluri financiare</i>” - Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, vol. II, Chișinău, 2004.</p> <p><b>R33. Butnariu A.</b>: “<i>Integrarea României în Uniunea europeană - avantaje și riscuri</i>”, Analele Științifice ale Universității de Stat din Moldova, Chișinău, 2005</p>
	<p><b>Articole publicate în volumele conferințelor neindexate BDI</b></p>

	<p><b>V1.</b> Filipeanu D., Anton E., <b>Butnariu A.</b>, Luca F.A., Crișan R., <i>Resurse economice, calitate și etică în sistemul de sănătate</i>, <b>IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016</b> – Prima conferință cu participare națională dedicată științei îmbunătățirii marketingului medical și comunicării între profesioniștii din sistemul sanitar și profesioniștii din marketing <a href="http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf">http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf</a></p> <p><b>V2.</b> Filipeanu D., Crișan Dabija R., Luca F.A., Anton E., <b>Butnariu A.</b>, <i>Rolul și scopul controlului ca activitate de conducere în spitalele publice din România</i>, <b>IMPROVE – 7 - 9 decembrie 2016</b> – Prima conferință cu participare națională dedicată științei îmbunătățirii marketingului medical și comunicării între profesioniștii din sistemul sanitar și profesioniștii din marketing, <a href="http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf">http://www.ispro.ro/files/Conferinta%20IMPROVE,%20Iasi,%207-9%20decembrie%202016.pdf</a></p>
<b>V</b>	<p><b>V3.</b> Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Environmental management and competitiveness in Romanian textile industry</i>, Proceedings of the 15th Romanian Textile and Leather Conference, 2014.</p> <p><b>V4.</b> Butnariu A., <i>Corporate sustainability and corporate social responsibility: conceptual delimitations</i>, articol prezentat la "Conferința Educație, Profesionalizare, Cunoaștere" - EPC 2013, publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Socio-Umane, Tomul LX(LXIV), Fasc. 3-4, 2014, pp.51-57.</p> <p><b>V5.</b> Butnariu A., Avasilcăi S., <i>Research on the influence factors for the environmental management performance of textile Romanian firms</i>, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, "A new dilemma: between East and West", Cluj Napoca, sept.2012, Editura Todesco Publishing House ISSN: 2247-8639</p> <p><b>V6.</b> Butnariu A. : "The business success and the sustainable development", conferința internațională CORTEP 2007, publicat în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, vol. I, fascicolul 5/2007</p>

**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.**

<b>P</b>	<p><b>Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de grant</b></p> <p><b>P1.</b> PN-III-P1-1.1-MCT-2019-0100 buget- 9,176.00 RON</p> <p><b>P2.</b> Planul national de cercetare dezvoltare si inovare pentru perioada 2015-2020 PN-III-P1-1.1-MCT-2017-0036, membru - 7,636.00 RON Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora</p> <p><b>P3.</b> CEEX 106/2006 - Cercetari exploratorii privind crearea si dezvoltarea interfetei consumator - produs de incaltaminte in vederea realizarii rapide a prototipurilor, Acronim: ExplorVIRT (CEEX-M1-C2-1738)-120.000 RON</p>
----------	---

Data: 1.01.2025

Nume, prenume  
Lect.dr. Butnariu Anca

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **CHIRIAC BOGDAN**

### A. Teza de doctorat.

„Cercetări privind procesele de frecare și de uzare în tribosisteme de alunecare cu suport de sticlă ” specializarea Inginerie mecanică, diploma nr. 3427/19.12.2024, titlu acordat de Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, conducător științific prof. dr. ing. Dumitru Olaru.

### 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.

### 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.

Achitei, G., Dontu, A. I., Chiriac, B., & Popescu, A. (2023). *State-of-the-Art and Future Trends of Thermolectric Generation Systems in Automotive Industry* (pp. 1–8). [https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-45964-1_1)

Cârlescu, V., Opreșan, C. M., Chiriac, B., Ianuș, G., & Olaru, D. N. (2022). *Influence of Hand Sanitisers on the Friction Properties of the Finger Skin Amid the COVID-19 Pandemic* (pp. 420–428). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0\\_39](https://doi.org/10.1007/978-3-030-79165-0_39)

Cârlescu V., A. Tufescu, B. Chiriac, CM Gavril, (2025) *Modelling of Static and Kinetic Friction Coefficient in Stick-Slip Motion*, ICIE , [https://doi.org/10.1007/978-3-031-93554-1\\_35](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93554-1_35)

Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024a). Glass Wear with Different Powders (Eutalloy Tung Tec, Metco 82VF-NS and MTS 8013). *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 35–44. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0014>

Chiriac, B., Chiriac, E. A., Achitei, G., & Olaru, D. (2024b). Wear of Glass with Soft Materials. *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Machine Constructions Section*, 70(3), 57–64. <https://doi.org/10.2478/bipcm-2024-0016>

Chiriac, B., Oprisan, C. M., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2022). Friction coefficient between glass surfaces and soft materials. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012004. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012004>

Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Friction Torque in Miniature Ball Bearings. *Lubricants*, 13(1), 12. <https://doi.org/10.3390/lubricants13010012>

Cojocaru, D., Ianuș, G., Cârlescu, V., Chiriac, B., & Olaru, D. (2025). Grease Film Behavior in Ball Bearings. *Lubricants*, 13(10):429. [10.3390/lubricants13100429](https://doi.org/10.3390/lubricants13100429)

Opreșan, C. M., Chiriac, B., Carlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Friction forces on human finger skin. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 724(1), 012059. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/724/1/012059>

Oprîșan, C. M., Chiriac, B., Cârlescu, V., & Olaru, D. N. (2020). Influence of the stiffness and the speed on the stick-slip process. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 997(1), 012016. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/997/1/012016>

Oprîșan, C. M., Chiriac, B., Tufescu, A., & Olaru, D. N. (2022). Static and dynamic friction coefficient in low loads and sliding speed conditions. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1262(1), 012012. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1262/1/012012>

Oprisan C.M., Chiriac B., V. Cârlescu, *A simplified friction force model of transient sliding contact between hard and soft surfaces*, (2024), DOI:10.2478/bipcm-2024-0018

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

**Chiriac B.**, Oprisan C.M., Carlescu V., Olaru D.N., *Static and Dynamic friction coefficient for glass surfaces*, 10<sup>th</sup> International Conference on Tribology – Balkantrib 20, Servia, 2021

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

#### I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

#### J. Invenții.

#### K. Contracte de cercetare.

Nr.	Titlul proiectului	Număr contract/tip	Valoare insitutie (lei)
1.	Studiu de circulație privind organizarea traficului auto și pietonal în sat Valea Adâncă, Comuna Miroslava, Jud. Iași Director de proiect: Conf. Adrian Sachelarie <b>Membru în echipă: Chiriac Bogdan</b> (contribuție proprie 23,5% - certificat de director)	5039/2021	3808000
2.	Locuinte colective cu spatii comerciale la parter si parcare subterana pe teren proprietate prin demolare cladiri existente C.U. Nr. 1160/2021 Director de proiect: Conf. Lidia Gaiginschi <b>Membru în echipă: Chiriac Bogdan</b> (contribuție proprie 20% - certificat de director)	45296/2022	1261400
3.	Traficul auto si pietonal in satele Miroslava Gaureni, Balciu, Comuna Miroslava, Jud. Iasi Director de proiect: Conf. Adrian Sachelarie <b>Membru în echipă: Chiriac Bogdan</b> (contribuție proprie 20% - certificat de director)	163/2024	416500
4.	Creșterea deschiderii parcursului educațional către absolvire prin reducerea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Mecanică de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (MEC4PASS) Director de proiect: Sef. lucr. Iulian Agape <b>Membru în echipă: Chiriac Bogdan</b> (contribuție proprie 4,42% - certificat de	ROSE AG 206SGU/NC/II/ 2019	700515

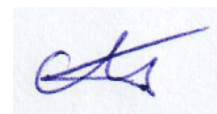
	director)		
--	-----------	--	--

**L. Premii, distincții.**

**M. Alte realizări semnificative.**

**Data,**  
10.12.2025

**Chiriac Bogdan**



## Listă de lucrări în domeniul de studii universitare de Inginerie Electrică

Nume si prenume: **GABRIEL CHIRIAC**

### A. Teza de doctorat

„*Contribuții la utilizarea eficientă a energiei de mișcare a vehiculelor*” – 2002, Domeniul – „Inginerie electrică”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, conducător de doctorat Prof.dr.ing. Lorin Cantemir.

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

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

1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, **GABRIEL CHIRIAC**, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, **2022**, 220 pag. (în limba engleză).
2. **Gabriel CHIRIAC**, Radu Ilinca, Cătălin Damian, Tiberius Dumitriu, *Instrumente informatice fundamentale pentru ingineri*, Ed. Tehnopres, Iași, **2014**, ISBN: 978-606-687-070-2, 293 pag.
3. Dorin Lucache, Georgel Paicu, **GABRIEL CHIRIAC**, Elena Dănilă, *Utilizări ale energiei electrice*, Aplicații, Ed. Pim, **2014**, ISBN 978-606-13-2036-3.
4. Mircea Ilinca, **GABRIEL CHIRIAC**, Tiberius Dumitriu, Claudiu Moraru, *Utilizarea calculatorului pas cu pas*, Editura Pim, Iași, **2009**, 320 pag.
5. Gheorghe Livinț, Radu Gaiginschi, Vasile Horga, Radu Drosescu, **Gabriel Chiriac**, Mihai Albu, Marcel Rățoi, Ion Damian, Marian Petrescu, *VEHICULE ELECTRICE HIBRIDE*, Editura Venus, 2005, ISBN: 973-756-002-7.

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

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

1. Indrumar laborator Tracțiune electrică, [http://www.euedia.tuiasi.ro/?page\\_id=1185&lang=ro](http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1185&lang=ro)
2. Indrumar laborator Utilizarea energiei electrice, [http://www.euedia.tuiasi.ro/?page\\_id=1251&lang=ro](http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&lang=ro)

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

1. **CHIRIAC G**, Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. *Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather*. Applied Sciences. **2021**; 11(24):11761. **Factor de Impact: 2,83.**

2. Nituca, C., **CHIRIAC, G.**, Cuciureanu, D., Dumitrescu, C., Zhang, G., Dong, H. A. N., & Plesca, A. (2019). *Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive*. Thermal Science, 23(2). **Factor de impact**, 1.54.
3. **Gabriel CHIRIAC**, *Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks*, Electric Power Systems Research, Volume 92, November 2012, Pages 73-80, **Factor de impact** 1.4.
4. B. -C. Padurar, A. Dragomir, A. Munteanu, M. Adam, S. -A. Nadabaica and **G. CHIRIAC**, "Analysis of the Permanent Magnets Influence on the Operation of a BLDC Motor," *2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi)*, Iasi, Romania, 2024, pp. 523-527.
5. A. Dragomir, M. Adam, **G. CHIRIAC**, D. Murgoci, A. Vilcu and C. Nițucă, "Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance," *2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Craiova, Romania, 2023, IEEE explore.
6. Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). *Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55.
7. **G. CHIRIAC**, D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, *Aspects Regarding the Heating of Electric Buses*, 2021 Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
8. I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., **CHIRIAC G.**, Nituca C. et al., "A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 487-490, IEEE explore.
9. F. Lupoiu, A. -T. Pleșca, G. Gabor and **G. Chiriac**, "A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage," *2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2020, pp. 403-406.
10. **G. Chiriac**, C. Nituca and D. Sticea, "Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes," *2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-4.
11. Cardasim, M., Costică, N., Plesca, A., **CHIRIAC, G.**, & Dumitrescu, C. (2018, October). Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System. In *2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)* (pp. 1051-1056). IEEE.
12. **Chiriac, G.**, Nituca, C., & Cardasim, M. (2017, October). Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on* (pp. 407-410). IEEE.
13. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In *2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)* (pp. 0920-0923). IEEE.
14. Ștefan, P., Costică, N., Gabriel, **CHIRIAC.**, Adrian, P., Liu, Z., & Geng, Y. (2018, October). Simulating Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic Protection. In *2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)* (pp. 0910-0915). IEEE.
15. STICEA, Daniel; ALBU, Mihai; **CHIRIAC, Gabriel**. Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 506-511.
16. Aparaschivei, A., **CHIRIAC, G.**, Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on* (pp. 403-406). IEEE.
17. Cuciureanu, Dumitru; Nituca, Costica; **CHIRIAC, Gabriel**. Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions. *Indian Journal of Science and Technology*, 2016, 9.40.

18. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC**, G., Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In **2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)** (pp. 0920-0923). IEEE.
19. Stanciu, T., Nițucă, C., **CHIRIAC**, G., & Pleșca, A. (2018, October). Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment. In **2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)**(pp. 1057-1062). IEEE.
20. Aparaschivei, A., **CHIRIAC**, G., & Lucache, D. D. (2014, October). Starting of large compressor motors on a weak grid-Case study. In **Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on** (pp. 693-698). IEEE.
21. Albu, M., Sticea, D., Fosalau, C., & **CHIRIAC**, G. (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In **Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on** (pp. 941-947). IEEE.
22. **CHIRIAC**, G. (2013). Thermal analisys for a bilateral linear induction motor with sectioned plate armature. *European Scientific Journal, ESJ*, 9(21).
23. Munteanu, Claudiu; Livint, Gheorghe; **Chiriac, Gabriel** , Stateflow a useful tool for developing new logic algorithms. Case study: Building a state machine for windscreens. *Software system Electrical and Power Engineering (EPE), 2012 International Conference and Exposition on* , Iasi, Romania.
24. **Chiriac**, G., Cantemir, L., Nițucă, C., Stoichescu, I., Demian, D., & Gavrilă, I. (2011). Solutions to reduce the electric energy consumption and the operating cost in railway transportation. *Railway Pro*, 1, 23-29.
25. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; **Chiriac, Gabriel**; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, *PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, 2011, Amiens, France*.
26. Gh. Livint, V. Horga, M. Ratoi, M. Albu, G. **CHIRIAC**, Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle, *ELECTROMOTION 2009, The 8th International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems and The EPE Chapter "Electric Drives", 1-3 July, France, 2009*.

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. C. Nituca, A. Rachid, L. Cantemir, **G. Chiriac**, A. Gheorghiu, Constructive and experimental aspects regarding the electric power collecting for very high-speed traction, *Analele Universitatii din Craiova* 31 (2) (2007) 290-293.
2. D. Ioachim, D. Lucache and G. **Chiriac**, Load coefficient estimation for the asynchronous motor, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică*, pp. 1482-1489, Ed. Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.
3. Lorin Cantemir, Panait Adrian Alexandrescu, **Gabriel Chiriac**, Conservative principle of the induction state maintain, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică*, pp. 215-220, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.
4. Livint Gh.,G. **Chiriac**, and G. Horga, Aspects regarding the design of the electric drives for the electric vehicles, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5, 2006, ISSN 1223-8139, Electrotehnică, Energetică, Electronică*, pp. 545-552, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași.

5. G. **Chiriac**, L. Cantemir and C. Nițucă , Correction of the calculus for the total running resistances of the trains, Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, **2004**, ISSN: 1223-8139 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași
6. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac**, A. Gheorghiu, Aspects regarding the influence of the temperature range over the contact line, Buletinul Institutului Politehnic Ias ,I, L (LIV), Fasc 5 (**2004**) 1165-1170.
7. Aparaschivei A., Cantemir L.,**Chiriac G.**, *Some consideration regarding electromagnetic differential with one stator two disk rotors and ring windings*, Bul.Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, 2004, Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1185-1191
8. D. Ioachim, D. Lucache, M.Nemescu and G. **Chiriac**, *Variant for an electromagnetic ballast for duo-type mounting*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul I (liv), fasc. 5, **2004**, Electrotehnică, Energetică, Electronică, 1405-1408
9. G. Chiriac, L. Cantemir and C. Nițucă, Correction of the calculus for the total running resistances of the trains, Buletinul Institutului Politehnic Iași, TOMUL L (LIV), fasc. 5, **2004**, ISSN: 1223-8139 Electrotehnică, Energetică, Electronică, pp. 1119-1124, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi Iași
10. Nițucă C., Cantemir L., Gheorghiu A., **Chiriac G.**, “Pantograph driven with a linear induction motor controlled with adaptive fuzzy control”, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems SIELMEN 2003, Vol III, pg. 55-58, Chișinău 26-27 september **2003**.
11. **G. Chiriac** and L. Cantemir, *Predetermination of the traction characteristics for the D.C. series motors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp. 261-266.
12. L. Cantemir, P. Opreșanu, **G. Chiriac** and G. Chiric, *The wind potential on the east side of Romania*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE 2002, Iași, pp. 307-312.
13. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac** and A. Aparaschivei, *Considerations regarding the influence of the inertia of the pantograph head into the interaction pantograph-catenary*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp. 287-292.
14. C. Nituca, L. Cantemir, **G. Chiriac** and G. Chiric, *The modeling and the simulation of the pantograph-catenary interaction*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVIII (LII), Fasc 5C, EPE **2002**, Iași, pp.293-298.
15. **Chiriac G.**, Cantemir L., Ionescu D., Nițucă C.,*The modelling of the acceleration for a vehicle with D.C. series motors*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE **2000**, 12-13 octombrie, Iași, pp. 230-235.
16. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, Aparaschivei A., *Utilisation of the kinetic energy of the V2A vehicle for auxiliary service*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI (I), Fasc 5, A X-a Conferință Națională de Acționări Electrice CNAE **2000**, 12-13 octombrie, Iași, pp. 256-259.
17. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Travel resistance establishing at the Tatra tramway*. Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLV (IL), Fasc. 5, **1999**, p. 75-78.

## I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Aparaschivei, A., **Chiriac, G.**, Nituca, C., Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on* (pp. 403-406). IEEE.
2. **CHIRIAC, Gabriel**; Nituca, Costica; Cardasim, Maricel. Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 407-410.
3. **CHIRIAC, Gabriel**, et al. Analysis of hot-spots effects on the performances of a photovoltaic system used in Romania. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 239-244.
4. Albu, M., Sticea, D., Fosala, C., **Chiriac, G.** (2014, October). Low-cost low-power microgrid with photovoltaic panels. In *Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on* (pp. 941-947). IEEE.
5. Costică Nițucă, Lorin Cantemir and **Gabriel Chiriac**, Aspects on the influence of the environment over the contact line, Railway Pro Science & Technology, Technical scientific colloquium, Railway infrastructure development policies, projects and technologies, February 22-23, 2012, Sibiu, pp. 23-26. ISSN 2284-7057.
6. Lucache, D.D.; Chiriac, G.; Ioachim, D., Quick estimation of the electric efficiency and power factor for crucible induction furnaces , Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2012 13th International Conference, 2012 , Page(s): 95 - 102 , Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM.2012.6231947 , Database: Compendex
7. Cantemir, Lorin; Nituca, Costica; **Chiriac, Gabriel**; Rachid, Ahmed, Unconventional current collection from a contact line for electric traction vehicles, PACIFIC 2011 - International Conference on: Pantograph-Catenary Interaction Framework for Intelligent Control, Conference Proceedings, December 8, 2011, Amiens, France.
8. Livint, G., Horga, V., Ratoi, M., Albu, M., **Chiriac, G.** (2009, July). Implementing the CANopen protocol for the distributed control of a hybrid electric vehicle. In *Advanced Electromechanical Motion Systems & Electric Drives Joint Symposium, 2009. ELECTROMOTION 2009. 8th International Symposium on* (pp. 1-6). IEEE.
9. C. Nițucă, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Gheorghiu, Aspects Regarding the influence of precipitations settlement on the contact line, 5th Int. Conf. on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, oct.6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
10. Adrian I. Aparaschivei, Gabriel Chiriac, Electric Differential Overview, 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, october 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
11. **Gabriel Chiriac**, Gheorghe Livint , Batteries Models Used In Simulations Of The Hybrid Electric Vehicles , 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, october 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
12. G. Livint, R. Drosescu, G. Chiriac and I. Damian, Modeling the dynamic behaviour of the parallel Hybrid electric vehicles, 5th International Conference on electromechanical and power systems, SIELMEN 2005, oct. 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
13. Gh. Livint, G. Chiriac, D. Lucache, I. Damian, Aspects Regarding The Hybrid Electric Vehicles Architecture And The Management Strategy For The Energy Flow, The 4th International Conference on the management of technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005.
14. Gheorghe Livint, **Gabriel Chiriac**, Dorin Lucache, Vasile Horga, Ioan Damian, The Optimization Of Duty Hybrid Electric Vehicles Using The Artificial Intelligence, 7<sup>th</sup> International Conference in Modern Electric traction in Integrated 21<sup>st</sup> Century Europe, Warsaw, Poland, September 29 – October 1, 2005.
15. Cantemir L., **Chiriac G.**, Ionescu D., *Some principles problems concerning the electromechanical drive*, Proceedings of the 9<sup>th</sup> National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, 1998, Craiova, pp. 13-18.

16. **Chiriac G.**, Cantemir L., *Transportul urban în România. Probleme și perspective*. Proceedings of The 26<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ARA **2001**, July 25-29, Montreal, Polytechnic Int. Press, pp. 288-291.
17. Cantemir L., Diaconescu A., **Chiriac G.**, Diaconescu G., *Relativa romanizare a Daciei Felix*, Proc.of The 26<sup>th</sup> Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, ARA 2001, July 25-29, Montreal, Polytechnic International Press, pp. 89-94.
18. **Chiriac G.**, Cantemir L., *Importanța rezistențelor aerului pentru trenurile de călători*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen **2001**, 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 1, pp. 219-223.
19. Ilinca M., **Chiriac G.**, Dimitriu T., Ilinca R., *Formarea continuă a inginerilor în domeniul tehnologiei informațiilor*, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol.2.
20. Carcea M., Cantemir L., Ilinca M., Iftimie N., Chiriac G., Modul de activare a creativității studenților și considerații asupra invențiilor elaborate, A treia Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice Sielmen 2001, 4-6 octombrie, Chișinău, vol. 2.
21. Cantemir L., Carcea M., Iftimie N., Chiriac G., Self-awareness in the process of technical creation, The 4th International Conference on Quality, Reliability and Maintenance, QRM 2002, 21st-22nd March, Oxford, pp. 283-286.
22. C. Nituca, L. Cantemir, G. Chiriac and A. Aparaschivei, Unele aspecte privind viteza critică pentru sistemul de captare pantograf-catenară, Sisteme expert de asigurare a calității totale în industria de materiale și echipamente electrotehnice, vol. I, Iași, 2002, pp. 117-122.
23. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Marcel Ghercă, Costică Nițucă, Modeling the movement of a vehicle driven by D.C. series motors in view of energy consumption analysis, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, **2003**, pp. 35-38.
24. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Movement simulations and energy aspects for vehicle driven with d.c. series motors, The 4th Int. Conf.on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, **2003**, pp. 39-42.
25. Gabriel **Chiriac**, Lorin Cantemir, Costică Nițucă, Energy consumption for the air drag for the uncover freight waggon, The 4th International Conference on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th september, Chisinau, 2003, pp. 43-46.
26. C. Nițucă, L. Cantemir, Alina Gheorghiu and Gabriel **Chiriac**, Modeling and simulation of the interaction pantograph-catenary, The 4th Int. Conf. on Electromechanical and power systems, vol. III, 26th – 27th sept., Chisinau, **2003**, pp. 47-50.
27. Panait Adrian Alexandrescu, Lorin Cantemir and Gabriel Chiriac , Some problems regarding the linear induction micromotors, 5th Int. Conf.on Electromechanical and Power Systems, Sielmen 2005, October 6-8, 2005, Chisinau, Rep. Moldova.
28. **Chiriac G.**, Cantemir L., Poboroniuc M., *Determinarea caracteristicilor de magnetizare pentru motoarele serie de c.c. a locomotivelor electrice și diesel-electrice C.F.R.*, Conferința Națională de Energetică, CNE-M **2000**, 19-21 oct., Chișinău, vol. 2, pp. 19-22.
29. **Chiriac G.**, *Le dimensionnement sous contraintes d' un hacheur série*, Bulletin Informatif du projet PEC 12018-97, No2., Perspectives d'Utilisation Rationnelle de l'Energie, Universitatea „Politehnică” București, **2000**.
30. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Determinarea rezistențelor la mers la tramvaiul V2A*, A Doua Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice Sielmen **1999**, 8-9 octombrie, Chișinău, vol. 3, pp. 174-177.
31. Ionescu D., Cantemir L., **Chiriac G.**, *Problems concerning energy losses in the electrical traction system of citz of Iassy*, Proceedings of the 9<sup>th</sup> National Conference on Electrical Drive, University of Craiova, October 8-9, **1998**, Craiova, pp. 333-336.

32. Cantemir L., **Chiriac G.**, *Problematika transportului urban în România*, Prima Conferință Int.de Sisteme Electromecanice Sielmen **1997**, 16-18 oct., Chișinău, vol. 1, pp. 174-177.

#### **J. Invenții.**

1. Cantemir Lorin, Rachid Ahmed, Bârbință Constantin Ioan, **CHIRIAC GABRIEL**, Alexandrescu Panait Adrian, Nițucă Costică, *Echipament de acționare electromagnetă a unui culegător de curent de tip pantograf*, a 2011 00824, , RO 128199 B1/**2018**.

#### **K. Contracte de cercetare/granturi.**

1. **Director proiect**, Granturi interne - Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASD), GI /P 9\_IDEI /2021. *New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus*, **2021**.
2. *Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*, ELBUS, cod 2SOFT/3.1/54, financed by the European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) by Joint Operational Programme Romania - Republic of Moldova, **2020-2021**. Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
3. *The experimental study on overload current arc characteristics of DC electric fuse*. PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0060. **Partner**: Xi'an Jiaotong University, Department of Electrical Engineering, Xi'an, China. 02.07.2018 – 31.12.**2019**. Coordonator C. Nițucă. Membru în proiect.
4. „*Modelling and simulation of the current limiting fuses*”, Capacities, Module III, Bilateral Research Project China - Romania, Contract no. 610/01.01.**2013**. Coordonator Adrian Pleșca, Membru în proiect.
5. *Cercetări privind utilizarea inteligenței artificiale pentru controlul comanda și optimizarea regimurilor de funcționare ale vehiculelor hibride*, tema 33 cod cncsis 528, contract 27637/14.03.2005, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.
6. *Algoritmi evoluți de control în timp real pentru optimizarea vehiculelor hibride*, X2C28/08.09.2006-2008, Coordonator Gh. Livinț, Membru în proiect.

#### **L. Premii, distincții.**

1. Premiu CNCS, Premiarea rezultatelor cercetării, articole Web of Science, competiția 2023, Electric bus indoor heat balance in cold weather, **G. CHIRIAC**, D.D. Lucache, C. Nițucă, A. Dragomir, S. Ramakrishna, Applied sciences 11 (24), 11761.
2. Premiu CNCS: Competitia **2012**\_Premierea rezultatelor cercetării - articole. Premiere pentru articolul cu titlul "Thermal analysis of fuses with variable cross-section fuselinks." Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1433.
3. Medalia de Aur la The XV-th Int. Exhibition of Research, Innovation and Tehncological Transfer INVENTICA **2011**, Iasi, Romania, pentru lucrarea A new type of electric generator, Autori: Cantemir L., Nituca C., **Chiriac G.**, Alexandrescu P., Cuciureanu D.

## LISTA DE LUCRĂRI PE ULTIMII 10 ANI

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

1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, **GABRIEL CHIRIAC**, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, 2022, 220 pag. (în limba engleză).

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

1. **CHIRIAC G**, Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. *Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather*. Applied Sciences. **2021**; 11(24):11761. **Factor de Impact:** 2,83.
2. Nituca, C., **CHIRIAC, G.**, Cuciureanu, D., Dumitrescu, C., Zhang, G., Dong, H. A. N., & Plesca, A. (2019). *Thermal modeling of a linear induction motor used to drive a power supply system for an electric locomotive*. Thermal Science, 23(2). **Factor de impact**, 1.541.
3. A. Dragomir, M. Adam, **G. CHIRIAC**, D. Murgoci, A. Vilcu and C. Nițucă, "Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, **2023**, IEEE explore.
4. Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). *Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling*. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55.
5. **G. CHIRIAC**, D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, *Aspects Regarding the Heating of Electric Buses*, **2021** Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
6. I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., **CHIRIAC G.**, Nituca C. et al., "A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 487-490, IEEE explore.
7. F. Lupoiu, A. -T. Pleșca, G. Gabor and **G. Chiriac**, "A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage," *2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, **2020**, pp. 403-406.
8. **G. Chiriac**, C. Nituca and D. Sticea, "Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes," *2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Cluj, Romania, **2019**, pp. 1-4.
9. Cardasim, M., Costică, N., Plesca, A., **CHIRIAC, G.**, & Dumitrescu, C. (2018, October). Reliability Parameters Estimation for a Railway Catenary Power System. In **2018** International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) (pp. 1051-1056). IEEE.
10. **Chiriac, G.**, Nituca, C., Cardasim, M. (2017, October). Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN)*, **2017 International Conference on** (pp. 407-410). IEEE.
11. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC, G.**, Wang, J., Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
12. Ștefan, P., Costică, N., Gabriel, **CHIRIAC.**, Adrian, P., Liu, Z., Geng, Y. (2018, October). Simulating Thermal Phenomena Occurring in Fast Electric Fuses Used for Power Electronic

- Protection. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 0910-0915). IEEE.
13. Plesca, A., Nițucă, C., **CHIRIAC**, G., Wang, J., & Huang, X. (2018, October). Thermal Modeling and Simulations for Fast Electric Fuses. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE) (pp. 0920-0923). IEEE.
  14. Stanciu, T., Nițucă, C., **CHIRIAC**, G., & Pleșca, A. (2018, October). Coherence and Continuity in the Continuing Education of Electrical and Energetic Field Teachers from the Pre-University Environment. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)(pp. 1057-1062). IEEE.
  15. STICEA, Daniel; ALBU, Mihai; **CHIRIAC**, Gabriel. Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 506-511.
  16. Aparaschivei, A., **CHIRIAC**, G., Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on* (pp. 403-406). IEEE.
  17. Cuciureanu, Dumitru; Nituca, Costica; **CHIRIAC**, Gabriel. Force Estimation of an Asymmetrical Pantograph for Different Damper Positions. *Indian Journal of Science and Technology*, 2016, 9.40.

#### Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Aparaschivei, A., **Chiriac**, G., Nituca, C., & Plesca, A. (2017, October). Analysis of a cable lug failure for a recycle compressor trip. In *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on* (pp. 403-406). IEEE.
2. **CHIRIAC**, Gabriel; NITUCA, Costica; CARDASIM, Maricel. Failures analysis in the 25 kV/50 Hz railway substations. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 407-410.
3. **CHIRIAC**, Gabriel, et al. Analysis of hot-spots effects on the performances of a photovoltaic system used in Romania. In: *Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), 2017 International Conference on*. IEEE, 2017. p. 239-244.

**Data:**

20.06.2025

**Semnătura:**



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Dudeanu Mihaela Iuliana**

A. Teza de doctorat.

« La poétique des éléments fondamentaux dans l'œuvre de J. M. G. Le Clézio », 2018, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Domeniul Filologie, Conducător : Prof. Univ. Dr. Alexandru Călinescu

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.

-

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. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages atteints de folie*. Les Cahiers Linguaték, v. 15-16 (8), 2024, pp 241-250, ISSN : 2559-7752.

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *J.-M. G. Le Clézio et ses personnages solitaires*. Les Cahiers Linguaték, v. 13-14 (7), 2023, pp 84-100, ISSN : 2559-7752.

<https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=1197512>

3. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Ideologie, Redewendungen, Sprachformen und Lebensmodus in den kommunistischen Jahren Rumäniens*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, v. 67(71), Secția Științe Socio-Umane, 2021, pp 53-70, ISSN: 2501-8760. <https://dppd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2022/01/Vol.-SSU-1-2-din-2021.pdf>

4. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Mémoire de la guerre dans l'œuvre de Jean-Marie Gustave Le Clézio*. Les Cahiers Linguaték, v. 9-10 (5), 2021, pp 129-140, ISSN : 2559-7752.

<https://www.ceeol.com/search/journal-detail?id=2476>

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-

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

-

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *Le rôle du français sous la plume de J.-M. G. Le Clézio*, „Congresul European al Federației Internaționale a Profesorilor de Franceză, ed. a 4-a”, București, pp 384-398

2. Dudeanu, Mihaela Iuliana, *La "géographie" des textes lecléziens*, Autour et à travers, Ed. Politehniun, Iași, pp 155-164, 2022

3. Marari, Mihaela Iuliana, *Elementary existence and fundamental elements in Désert by J. M. G. Le Clézio*, "Literature, Discourses and the power of multicultural dialogue 5", Târgu-Mureș, pp 643-650, 2017
4. Marari, Mihaela Iuliana, *Les Roumains et Le Clézio ou Le Clézio et les Roumains*, « Francophonie et curiosité(s) », Iasi, pp 247-259, 2016
5. Marari, Mihaela Iuliana, *Aspecte personale și rolul lor în evoluția operei lecléziene*, „Școala internațională de metodologie în Științele socio-umane”, Chișinău, pp 314-326, 2015
6. Marari, Mihaela Iuliana, *L'écriture leclézienne : entre autobiographique et biographique*, „Univers des arts — univers de la famille : interférences et divergences”, Cluj Napoca, pp 139-151, 2014
7. Marari, Mihaela Iuliana, *La création leclézienne : carrefour de plusieurs milieux culturels et linguistiques*, « Le français de la Francophonie : altérité intime, identité plurielle », Iasi, 2014
8. Marari, Mihaela Iuliana, *Water: Fundamental Element of Le Clézio's Poetics. Occurrences and Significations of the Aquatic Element in Desert and Onitsha*, "Literature, Discourse and Multicultural Dialogue 2", Târgu-Mureș, 4pp 1063-1067, 2014
9. Marari, Mihaela Iuliana, *The Leclézien Character: Medium of Openness Towards Otherness / Alterity*, "Globalization, Intercultural dialogue and national identity”, Târgu-Mureș, pp 879-885, 2014
10. Marari, Mihaela Iuliana, *Connaissance de l'Autre à travers une meilleure connaissance de soi*, « Le recyclage culturel entre parasitisme, atrophie de l'imaginaire et Invention seconde », Iasi, pp 104-113, 2013
11. Marari, Mihaela Iuliana, *Expériences identitaires dans Désert et Gens des nuages de J.M.G. Le Clézio*, « Espaces et quête identitaire dans le roman français actuel », Cluj Napoca, pp 104-116, 2012
12. Marari, Mihaela Iuliana, *L'univers du langage dans Maria Chapdelaine de Louis Hémon*, « La Francophonie (...) problématique(s), Iași, pp 229-238, 2012

J. Invenții.

-

K. Contracte de cercetare.

-

L. Premii, distincții.

-

M. Alte realizări semnificative.

Traduceri

1. Vincent Jauvert, *Les Intouchables d'Etat*, Ed. Cartea Românească, Iași, 2021
2. William Genieys, *Sociologie politique des élites*, Ed. Institutul European, Iași, 2013

Data, 1.10.2025

Dr. Mihaela Iuliana Dudeanu

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**HARITON D. ANAMARIA - Dr.** din 2012, șef de lucrări din 2024.

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Teza de doctorat “**Implementarea tehnologiilor web în sistemele de măsurare**”, 2012, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, domeniul Inginerie Electrică, conducător de doctorat Prof.dr.ing. Cretu Mihai

**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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	...	
	...	
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
...		
...		
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1	
	I2	
	...	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1	
	D2	
	...	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

**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*.

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
<b>R</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R1. Anamaria Hariton</b> , Cristian Zet and Cristian Foșalău <i>Distortion Analysis for Programmable Analog Signals Generated Using FPGA</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 1 2022, pp.49-65, 17 pg.	1
	<b>R2. Monica Sălcianu, Anamaria Hariton</b> and Cristian Zet, <i>A Led Matrix Manager Sniffer</i> , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 2 2022, pp.9-20, 12 pg.	1
	<b>R3. Sălcianu M., Foșalău C, Hariton A.</b> , <i>Simulation of an intelligent-adaptive front-lighting system</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f.5, 2011, pp. 79-91, 13 pg.	1
	<b>R4. Sălcianu M., Foșalău C, Hariton A.</b> , <i>A new CAN simulator for a rain sensing system using Labview</i> , Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f.5, 2011, pp. 69-78, 9 pg.	1
	<b>R5. Hariton A.</b> , Niță L., Crețu M., Sălcianu M., <i>Outer gate automation using microcontrollers and radio frequency communication</i> , Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 119-128, 10 pg.	0,75
<b>R6. Hariton A.</b> , Crețu M., Niță L., Sălcianu M., <i>Database security on remote patient monitoring system</i> , Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 4, 2011, pp. 129-138, 9 pg.	0,75	
<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>		
...		
...		
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
...		
...		
<b>A</b>	<b>Creare artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creare artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
...		
...		
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	

<b>V1.</b> Cristian Zet, Cristian Fosalau, <b>Anamaria Hariton</b> , <i>Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application</i> , 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, 5 pg.	1,33
<b>V2.</b> Cristian Zet, Cristian Fosalau, Anamaria Hariton, Gabriel Constantin Sarbu, <i>Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors – SIELMEN 2023</i>	1
<b>V3.</b> Cristian Zet, Cristian Foşalău, <b>Anamaria Hariton</b> , <i>Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 6, 2021, pp. 444-447, 4 pg.	1,33
<b>V4.</b> <b>Anamaria Hariton</b> , Cristian Zet, Emil Vremera, Cristian Fosalau, <i>Remote Laboratory - Study of Digital Oscilloscope</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iaşi, October 22-23, 2020, pp. 495-500, 6 pg.	1
<b>V5.</b> Cristian Fosalau, Cristian Zet, <b>Anamaria Hariton</b> , <i>Using Kalman Filters for Increasing Accuracy of Distance Measurement Using a Single Camera</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering, Iaşi (EPE2020), October 22-23, 2020, pp. 575-581, 7 pg.	1,33
<b>V6.</b> Cristian Zet, Cristian Fosalau, <b>Anamaria Hariton</b> , <i>Generating Programmable Waveform using FPGA</i> , 11th International Conference and Exposition of Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iaşi, October 22-23, 2020, pp. 704-708, 5 pg.	1,33
<b>V7.</b> <b>Hariton A.</b> , Niţă L., Creţu M., <i>A web application for blood glucose monitoring using the iPhone advantages</i> , Proceedings of the 7th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2012, Iaşi, October 25-27, 2012, pp. 505-508, 4 pg.	1,33
<b>V8.</b> Niţă L., <b>Hariton A.</b> , <i>Clinician application for diabetic patients monitoring</i> , Proceedings of the 7th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2012, Iaşi, October 25-27, 2012, pp. 529-534, 6 pg.	2
<b>V9.</b> Niţă L., Creţu M., <b>Hariton A.</b> , <i>System for remote patient monitoring and data collection with applicability on e-Health applications</i> , The International Conference Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2011, Bucureşti, May 12-14, 2011, pp. 561-564, 4 pg.	1,33
<b>V10.</b> <b>Hariton A.</b> , Niţă L., Creţu M., <i>E-multitask Server in virtual laboratory applications</i> , Proceedings of the Conference IMEKO TC4 2010, Kosice, Slovakia, September 8-10, 2010, pp. 293-297, 5 pg.	1,33
<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
<b>V11.</b> <b>Hariton A.</b> , Niţă L., Creţu M., Sălcianu M., <i>Microcontrollers and radio communication system</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 89-92, 4 pg.	0,25
<b>V12.</b> <b>Hariton A.</b> , Niţă L., Creţu M., Sălcianu M., <i>Patient telemonitoring application for diabetes</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, pp. 131-134, 4 pg.	0,25
<b>V13.</b> Sălcianu M., Foşalău C, <b>Hariton A.</b> , <i>A digital library for building a controller area network software driver</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol.II, pp. 277-280, 4 pg.	0,33
<b>V14.</b> Sălcianu M., Foşalău C, <b>Hariton A.</b> , <i>Packaging data transmitted on the controller area network</i> , Proceedings of the 6th Conference on Electrical and Power Engineering EPE2010, Iaşi, October 28-30, 2010, vol.II, pp. 281-283, 3 pg.	0,33

<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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 internațională	Punctaj
<b>P</b>	P1	
	P2	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	
<b>F</b>	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1	
	F2	
	...	

**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: 12.10.2025**

Ș.L.dr.ing. Anamaria Hariton



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: șef lucrări univ. dr. ing. IGNĂTESCU-MANEA IRINA

A. Teza de doctorat.

„Contribuții la reducerea impactului căilor de comunicație asupra mediului înconjurător”, 2010, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Inginerie civila, prof. univ. dr. ing. HORIA ZAROJANU

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.

Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ioana-Roxana Baciuc Infografică. Autocad. Comenzi ce permit modificarea proprietăților obiectelor. Comenzi, setări și stiluri de cotare. Cotarea desenelor tehnice. Comenzi de interogare. Comenzi ce permit crearea conturilor închise. Editura Pim, Iași, 2024, ISBN 978-606-13-8168-5

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, recunoscute CNCSIS.

1. Irina IGNĂTESCU MANEA, ”A PRACTICAL STUDY ON THE SURFACES OCCUPIED BY SANITARY FIXTURES IN THE BATHROOM”, JIDEG vol. 19 No. 2 (2024): ISSUE 2, 2024, pg. 19-28
2. Irina IGNĂTESCU MANEA, Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, „STUDY ON IMPROVING THE TEACHING METHODS OF GRAPHIC DISCIPLINES AFTER THE PANDEMIC”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 251-256
3. Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, Irina IGNĂTESCU MANEA, „INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE ELECTRO-HYDRAULIC DEFORMING EQUIPMENT ON THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF WORKPIECE”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 45-48
4. Oana NECULAI, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ana-Maria TOMA, Liliana BODESCU „HYPERBOLIC SUSPENDED GREENHOUSES”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 65-68
5. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI “AUTOCAD CAN BE FUN!”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 61-64

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, Ana-Maria TOMA, „A STUDY ABOUT BUILDING A GARDEN INSIDE A KINDERGARTEN”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 213-218, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca
2. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, „METHODS OF GENERATING AUTOCAD 3D SECTIONS”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 121-124, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,  
9.12.2025

Nume, semnătura  
Irina Ignătescu-Manea



\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: NACU, C. Ionuț - **Dr./** din 2006, șef lucrări din 2021

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

**T1** - *Cercetări privind influența câmpurilor electromagnetice asupra elementelor componente ale sistemelor electromecanice*, specializarea Inginerie electrică, conducător științific Prof.univ.dr.ing. Alecsandru Simion, susținere publică 08.12.2006, Diplomă de doctor în domeniul Inginerie electrică nr. 1939/23.04.2007, acordată de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, ordinul MEN nr. 632/21.03.2007

**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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	...	
	...	
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
...		
...		
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1	
	I2	
	...	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1	
	D2	
	...	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	



	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>155,26</b>
V	<b>V1</b> - A. Vilcu, M. Pîslaru, <b>I. Nacu</b> , B. Vîrlan, Ș. E. Moșneguțu and I. V. Herghiligiu, "Design of a Single-Phase Asynchronous Motor Prototype by Overlaying the Value Analysis Method on Dynamic Simulation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 670-675, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758111	3,33
	<b>V2</b> - I. -M. Dobos, A. Munteanu, B. Virlan, <b>I. Nacu</b> , L. Livadaru and A. Simion, "A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090	3,33
	<b>V3</b> - B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos, <b>I. Nacu</b> , L. Livadaru and A. Simion, "A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116	3,33
	<b>V4</b> - M. -E. Anton, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, <b>I. Nacu</b> and L. Livadaru, "The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153	3,33
	<b>V5</b> - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, <b>I. Nacu</b> , I. Nastas and A. Simion, "Numerical Analysis of a Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Series Hybrid Excitation," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 199-202, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758173	3,33
	<b>V6</b> - B. Virlan, L. Livadaru, A. Munteanu, <b>I. Nacu</b> , I. Nastas and A. Simion, "Comparative Analysis Between Distributed and Fractional Slot Concentrated Winding of a Wound Rotor Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290796.	3,33
	<b>V7</b> - L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, <b>I. Nacu</b> , A. Simion and I. Nastas, "Magnetic Circuit Segmentation Effects on Fractional Slot Concentrated Winding Synchronous Machine with Grain Oriented Electric Steel," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290784.	3,33
	<b>V8</b> - I. Nastas, B. Virlan, A. Munteanu, A. Simion, L. Livadaru and <b>I. Nacu</b> , "A Study of a Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain Oriented Electric Steel Lamination for Modular Stator Geometry," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290811.	3,33
	<b>V9</b> - A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, <b>I. Nacu</b> , I. Nastas and A. -M. Dumitrescu, "Numerical Analysis and Experimental Validation of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290755.	3,33
	<b>V10</b> - A. Vilcu, <b>I. Nacu</b> , B. Vîrlan, I-V. Herghelegiu, S. Lupăcescu, A. Dragomir, "Incremental Innovation Methodology that Combines Computerized Modelling and Simulation with Value Analysis and Engeneering Method" – BIPI Vol. 68 (72), Nr. 4, pp.27-43, 2023, DOI:10.2478/bipie-2022-0020	3,33
	<b>V11</b> - Nastas Ion; Munteanu Adrian; Vîrlan Bogdan; Simion Alecsandru; Livadaru Leonard; <b>Nacu Ionut</b> , "Comparative Analysis of Fractional Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Machines with Different Stator Grain Oriented Electric Steel Lamination Topologies," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 605-609	3,33
	<b>V12</b> - Virlan Bogdan; Simion Alecsandru; Munteanu Adrian; Livadaru Leonard; <b>Nacu Ionut</b> , "Comparative Analysis of Distributed Winding and Fractional Slot Winding on High Power Synchronous Hydro-Generators," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 388-392	4
	<b>V13</b> - V. Bogdan, M. Adrian, L. Leonard, B. Alexandra, S. Alecsandru and <b>N. Ionut</b> ,	3,33

"Design and Optimization of a BLDC Motor for Small Power Vehicles," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.	
<b>V14</b> - A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virlan and <b>I. Nacu</b> , "A New Topology of Fractional-Slot Concentrated Wound Permanent Magnet Synchronous Motor with Grain-Oriented Electric Steel for Stator Laminations," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 349-352, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600382.	3,33
<b>V15</b> - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan and <b>I. Nacu</b> , "Study of a Fractional Slot Concentrated Winding Double Rotor Permanent Magnet Synchronous Motor for In-Wheel Direct-Drive Applications," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 360-364, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305661.	4
<b>V16</b> - V. Bogdan, M. Adrian, <b>N. Ionut</b> , P. Adrian-Cosmin and D. Mihai-Catalin, "Comparative Analysis of Two Permanent Magnet Fractional Slots Synchronous Generators with Different Number of Phases 15 slots /16 magnets three-phase generator to 15 slots/18 magnets five-phase generator" 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 525-529, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305537	4
<b>V17</b> - L. Livadaru, B. Virlan, A. Munteanu, A. Bobu, <b>I. Nacu</b> and A. Simion, "Outer Rotor PM Synchronous Generator for Household Wind Power Generation Comparative study upon structural solution," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905869.	3,33
<b>V18</b> - <b>I. Nacu</b> , A. Munteanu, H. Heireche, B. Virlan and B. Anghel, "Thermal Analysis of a Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbine Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0906-0909; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559756	4
<b>V19</b> - B. Virlan, A. Simion, A. Munteanu, <b>I. Nacu</b> and L. Livadaru, "Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Generator for Vertical Axis Wind Turbines," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0987-0991; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559650	4
<b>V20</b> - A. Munteanu, L. Livadaru, B. Virlan, A. Simion and <b>I. Nacu</b> , "Magnetic Circuit Segmentation Effect on a Permanent Magnet Fractional Slot Synchronous Generator," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0797-0801; DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559638	4
<b>V21</b> - A. Munteanu, A. Bobu, L. Livadaru, B. Virlan and <b>I. Nacu</b> , "Low Speed Permanent Magnet Synchronous Generator for Wind Turbines Applications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 0802-0805. DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559640	4
<b>V22</b> - Bogdan Virlan, Adrian Munteanu, Leonard Livadaru, Alecsandru Simion, <b>Ionut Nacu</b> , Pole Magnets Segmentation Effect on Permanent Magnet Synchronous Generators" 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau, pp. 171-176, 978-1-5386-1846-2/17/\$31.00 ©2017 IEEE; DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123318	4
<b>V23</b> - <b>Nacu I.</b> , Simion, Al., Racocea Cristina, Racocea C. – Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Conferința Prasic '06, Braşov, 2006, vol. II, pp.139-144, ISBN (10)973-635-825-9	5
<b>V24</b> - <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina - The Equivalent Diagrams of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 383-388	5
<b>V25</b> - <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Munteanu, A. – Electric Discharges Influence on the Magnetic Properties of the Bearing Components Used in Electric Machines, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 377-382	6,66
<b>V26</b> - <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina – Research on the Effects of Electrical Discharges through Roller Bearings, part I, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 273-278	5
<b>V27</b> - <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racocea, C., Racocea Cristina - Research on the Effects of Electrical Discharges Through Roller Bearings, part II: Experimental Test Results, Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XX, fasc. Mechanics,	5

	Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2006, pp. 279-284	
	<b>V28</b> - Simion, Al., Munteanu, A., Livadaru, L., <b>Nacu, I.</b> – <i>Comparative Study of the Operating Characteristics of the Hybrid Synchronous Generator with Wye or Delta Connection</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 423-428	5
	<b>V29</b> - Cojan, Margareta, Livadaru, L., Simion, Al, <b>Nacu, I.</b> - <i>On the Evaluation of the Thermal Constants of the Induction Machine under Real Conditions of Operation</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 239-244	5
	<b>V30</b> - Racocea, Cristina, Marin, Gh., Racocea, C., <b>Nacu, I.</b> - <i>Capacitive Electric Discharges through Ball Bearings. Tests and Preliminary Results</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LII (LVI), fasc. 6A, 2006;	5
	<b>V31</b> - <b>Nacu, I.</b> , Simion, Al., Racocea, C. - <i>Aspects Regarding the Influence of Electric Currents upon Bearings Behavior</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI(LV), fasc.5, 2005, pp. 187-194	6,66
	<b>V32</b> - Simion, Al., Anghel, B., Livadaru, L., <b>Nacu, I.</b> – <i>Considerations on the Operation of a Generating Set with Induction Motor and Self-Excited Synchronous Generator Connected to a Constant Frequency Grid</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 153-160	5
	<b>V33</b> - Simion, Al., Munteanu, A., <b>Nacu, I.</b> – <i>Aspects Regarding of Hybrid Synchronous Generators that Operate between Large Limits of Speed</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LI (LV), fasc. 5, 2005, pp. 131-138	6,66
	<b>V34</b> - Racocea, Cristina, Racocea, C., <b>Nacu, I.</b> – <i>Angular Contact Ball Bearings Passed by Electric Current</i> , Scientific Bulletin of North University of Baia-Mare, serie C, vol. XIX, fasc. Mechanics, Tribology, Machine Manufacturing Technology, 2005, pp. 633-638	6,66
	<b>V35</b> - <b>Nacu, I.</b> , Racocea, C., Racocea Cristina, Hostiuc L. – <i>Study of Phenomena Generated by the Passing of the Electric Current through Ball Bearings. Preliminary Tests on the Test Rig with two Electrical Serially Connected Rolling Bearings</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, tomul L(LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220	5
	<b>V36</b> - Racocea, Cristina, Racocea, C., Hostiuc, L., <b>Nacu, I.</b> – <i>Test Rig for Study of Phenomena Generated by the Passing of Electric Current through Two Electrical Serially Connected Rolling Bearings</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul L (LIV), fasc. 6A, 2004, pp. 213-220	5
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	<b>10,00</b>
	<b>V37</b> - <b>Nacu, I.</b> , Racocea Cristina, Simion, Al., Racocea, C. - <i>Magnetic Behavior of Ball Bearing Material Subjected to Electric Discharges</i> , Conferința Prasic '06, Brașov, 2006, vol. II, pp.173-176, ISBN (10)973-635-825-9	5
	<b>V38</b> - <b>Nacu I.</b> , Simion, Al., Racocea Cristina, Racocea C. – <i>Possibilities of Determinating the Equivalent Diagrams Parameters of Ball Bearings Subjected to Electric Discharges</i> , Conferința Prasic '06, Brașov, 2006, vol. II, pp.139-144, ISBN (10)973-635-825-9	5
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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.**

<b>P</b>	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
	P1	
	P2	
	...	

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	...	
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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:**

**Candidat,** \_\_\_\_\_,

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Electrică

Numele și prenumele: Lect. Dr. Fiz. Nechifor Cristina-Delia

### A. Teza de doctorat.

Studiul proprietăților fizico-chimice ale unor aliaje polimere cu potențiale aplicații biomedicale, **2011**, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Domeniul Fizică, conducător doctorat: prof. univ. dr. Dorohoi Dana-Ortansa.

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

Cap.9. Effects of Gamma Irradiation on Polymer Materials Used in Biomedical Applications, Nechifor C.D., În **ELECTROMAGNETIC RADIATION IN ANALYSIS AND DESIGN OF ORGANIC MATERIALS. ELECTRONIC AND BIOTECHNOLOGY APPLICATIONS**, Ed. Dorohoi D.O., Barzic A.I., Aflori M., CRC Press Taylor & Francis Group, **2017**, ISBN-13: 978-1-4987-7580-9.

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

1. Îndrumar de laborator Fizică pentru învățământul preuniversitar: <b>EXPERIMENTEAZĂ. ÎNVAȚĂ. DESCOPERĂ</b> , Ed. Performantica, <b>2025</b> , ISBN: 978-630-328-164-3, Autori: Băcăiță, S.E., Ciobanu, I.B., Nechifor, C.D. et. all., 245 de pagini
2. Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina <b>Fizică</b> , Ed. Performantica, Iași, <b>2023</b> , ISBN 978-630-328-060-8, 172 de pagini.
3. Caiet de lucrări practice la disciplina <b>Fizică Generală, specializarea CMMI</b> , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Ed. PIM Iasi, <b>2013</b> , ISBN 978-606-13-0035-8, 76 de pagini.
4. Caiet de lucrări practice la disciplina <b>Bazele fizice ale măsurătorilor electrice de distanță</b> , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Petru NICA, Ed. PIM Iasi, <b>2010</b> , ISBN: 978-606-520-765-3, 51 de pagini
5. Caiet de lucrări practice la disciplina <b>Fizică pentru Facultatea de Mecanica</b> , Alexandrina JEFLEA, Dorin CONDURACHE, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, <b>2011</b> , ISBN978-606-13-0215-4, 42 de pagini
6. Caiet la disciplina <b>Fizică 2, pentru Facultatea de Chimie Industrială</b> , Rodica BĂDESCU, Petru NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, <b>2011</b> , ISBN 978-606-13-0210-9, 96 de pagini.
7. Caiet de lucrări practice la disciplina <b>Fizică Generală, specialize TCM</b> , Petru Edward NICA, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, Ed. PIM Iasi, <b>2010</b> , ISBN 978-606-13-0035-8, 91 de pagini.
8. Caiet de lucrări practice la disciplina FIZICA II, SIM, Petru Edward NICA, Rodica BĂDESCU, Dorin CONDURACHE, <u>Cristina-Delia NECHIFOR</u> , Ed. PIM Iasi, <b>2010</b> , ISBN 978-606-13-0216-1, 46 de pagini.

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

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

1. Suport de curs, 2025-2026, <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>
2. Suport de curs, <b>2024-2025</b> , <a href="#">FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025   General   Microsoft Teams</a>

3.	Suport de curs, <b>2023-2024</b> , <a href="https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1">https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a>
4.	. Suport de lucru pentru seminarii, <b>2025-2026</b> , <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>
5.	. Îndrumar laborator, <b>2024-2025</b> , <a href="#">FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025   General   Microsoft Teams</a>
6.	. Îndrumar laborator, <b>2025-2026</b> , <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>

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

1.	Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; <b>Nechifor, CD</b> ; Avadanei, MI; Dimitriu, DG ; Dorohoi, DO, Birefringent polyvinyl alcohol layers as retardation components for display devices, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES 35(1), DOI10.1002/pat.6196, <b>2024</b> ;
2.	Dorohoi, DO; Postolache, M; <b>Nechifor, CD</b> ; Dimitriu, DG; Albu, RM; Stoica, I.; Barzic, AI; Review on Optical Methods Used to Characterize the Linear Birefringence of Polymer Materials for Various Applications, MOLECULES 28(7), DOI10.3390/molecules28072955, <b>2023</b> ;
3.	Androne, DAM; <b>Nechifor, C</b> ; Postolache, M; Dimitriu, DG; Dorohoi, DO; UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, 85(2), pp.:199-212, <a href="https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf">https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3f8_168882.pdf</a> ; <b>2023</b> .
4.	Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; <b>Nechifor, CD</b> ; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al2O3-ZrO2 Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, <b>2022</b> .
5.	Postolache, M; Dimitriu, DG; <b>Nechifor, CD</b> ; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, <b>2022</b> .
6.	Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; <b>Nechifor, CD</b> ; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, <b>2021</b> .
7.	Barzic, AI, Albu, RM; <b>Nechifor, CD</b> ; Postolache, M; Logigan, C.; Dorohoi, DO, Surface Processing of Polyethylene Terephthalate for Orientation of Nematics in Display Devices, MATERIALE PLASTICE 57(2), pp.: 1-7, DOI: 10.37358/MP.0.0.5344, <b>2020</b> .
8.	<b>Nechifor, CD</b> ; Aflori, M; Dorohoi, DO, Anisotropy of Thin Foils Obtained from Microwave-Irradiated Poly(Vinyl Alcohol) Aqueous Solutions, POLYMERS 11(6), 10.3390/polym11061072, <b>2019</b> .
9.	<b>Nechifor, CD</b> ; Postolache, M; Albu, RM; Barzic, AI; Dorohoi, DO, Induced birefringence of rubbed and stretched polyvinyl alcohol foils as alignment layers for nematic molecules, POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, 30(8), pp.: 2143-2152, DOI: 10.1002/pat.4647, <b>2019</b> .
10.	Barzic A.I., Nechifor C.D., Stoica, I, Dorohoi, D.O., On the Effects of UV Radiation on the Release Ability of Glucose Embedded in Hydroxypropyl Cellulose Films, JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS 55(6), pp.: 575-590, <b>2016</b> .
11.	<b>Nechifor, C.D.</b> ; Zelinschi, C. B.; Dorohoi, D. O., Evaluation of Film Forming Polymeric Solutions for Skin Wound Dressing, MATERIALE PLASTICE 52(2), pp.:249-253, <b>2015</b> .
12.	<b>Nechifor, C-D</b> ; Barzic, A. I.; Stoica, I.; Closca, V.; Dorohoi, D.-O., Study on glucose release ability from hydroxypropyl cellulose films, POLYMER BULLETIN, 72(3), pp.: 549-563, <b>2015</b> .
13.	<b>Nechifor, Cristina-Delia</b> ; Zelinschi, Carmen Beatrice; Dorohoi, Dana-Ortansa, Influence of UV and Gamma radiations on the induced birefringence of stretched poly(vinyl) alcohol foils, Journal of Molecular Structure, 1062, pp. 179-184, <b>2014</b> .

14. Melniciuc, NP; Closca, V; **Nechifor, CD**; Dorohoi, DO, Anisotropy of Ternary Solutions Containing 1,2,4-Triazoli-1-UM Phenacylids, Studied by Spectral Means, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(5), pp.: 359-364, **2014**.
15. Cigu, TA; **Nechifor, CD**; Sunel, V; Dorohoi, DO; Cheptea, C, Optimization Reaction for Obtaining New Hydrazidones with Biological Action, REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 59(9), pp.: 739-747, **2014**.
16. **Cristina-Delia Nechifor**, Carmen-Beatrice Zelinschi, Iuliana Stoica, Valentina Closca, Dana-Ortansa Dorohoi, Spectral Studies of Donepezil Release from Stretched PVA Polymer Films, Journal of Molecular Structure 1044, pp. 262-267, **2013**.
17. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Birefringence of Poly (Vinyl Alcohol) (PVA) Thin Foils, Revista Materiale Plastice 47 (2), pp. 164-166, 2010.
18. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana- Ortansa Dorohoi, Effects of UV Exposure on Poly (hydroxy urethane) -Poly (vinyl alcohol) (PHU-PVA) Blends for Polymer Membranes, Revista de Materiale Plastice 47 (3), pp. 306-310, **2010**.
19. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana-Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, The Influence of Gamma Radiations on Physico-Chemical Properties of Some Polymer Membranes, Romanian Journal of Physics 54 (3-4), pp. 349-359, **2009**.
20. **Nechifor, Cristina-Delia**, Ciobanu, Catalina Liana, Dorohoi, Dana-Ortansa, Ciobanu, Constantin, Polymeric Films Properties of Poly (vinyl alcohol) and Poly (hydroxy urethane) in Different Concentrations, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A- Applied Mathematics and Physics, 71 (1), pp. 97-106, **2009**.
21. Daniela Babușca, Mihaela Maria Dulcescu, **Cristina Delia Nechifor** Dana Ortansa Dorohoi, Spectral Characteristics of P-Phenyl-Pyridazinium-Benzoyl-2,4,6-Picril Methylid (Ppbpm) Ternary Hydroxyl Solutions, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, **2013**
22. Cristina Marcela Rusu, Dana Ortansa Dorohoi, **Cristina Delia Nechifor**, Theoretical Estimation of Some Parameters of B6 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.3, **2013**
23. Cristina Marcela Rusu, Claudia Nadejde, **Cristina Delia Nechifor**, Theoretical and Experimental Study of B12 Vitamin in Polar Solvents, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica. Tomul LIX (LVIII), Fasc.4, **2013**
24. **Cristina-Delia Nechifor**, Sebastian Popescu, Dana-Ortansa Dorohoi, Surface Molecularly Imprinted of Polypropilene for Glucose Recognition Using UV Grafting Method. Preliminary Evaluation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.2, pp 79-88, **2012**.
25. **Cristina-Delia Nechifor**, Sebastian Popescu, Study on Surface Energy of Polypropilene UV-Photo-Grafted with Glucose, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVIII (LXII), Fasc.1, pp 79-88, **2012**.
26. **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Salicylic Acid Release From Dissolvable Polymeric Blends, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LIX), Fasc.4, pp. 241-250, **2010**.
27. **Cristina-Delia Nechifor**, Marian Luțcanu, Evaluation of the Swelling Index for Some Hydrophilic Polymers, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LVI (LX), fasc. 3, pp.143-150, **2010**.
28. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, Dana-Ortansa Dorohoi, Visible Birefringence of PVA Thin Foils, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 123-127, **2009**.

29. Oana Niculescu; **Cristina-Delia Nechifor**, On the Effects of Low Pressure Argon Plasma Treatment on PVA Films, Buletinul Institutului Politehnic Din Iasi, Sectia MATEMATICA, MECANICA TEORETICA, FIZICA. Tomul LV (LIX), Fasc.1, pp 67-75, **2009**.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. **Cristina-Delia Nechifor**, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, Polymeric Films Under UV and Gamma Radiations, The annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematic, Physics, Chemistry, Informatics fascicle II, supplement, year II (XXXI), pp. 141-147, **2008**.

2. D. Mihăilescu, **Cristina-Delia Nechifor**, M. Straticiuc, Mirela Bercea, Cross sections and protons optimum energy ranges for some medical radioizotopes production, ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA" IAȘI, Tomul III, Biofizică, Fizică medicală și Fizica mediului, pp.31-36, **2007**.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **Cristina-Delia Nechifor**, Liana Cătălina Ciobanu, Dana- Ortansa Dorohoi, Constantin Ciobanu, UV treatment of some polymer membranes obtained from poly (hydroxy-urethane) and poly (vinyl alcohol), Proceedings of ECOMAT **2008**.

2. **Cristina-Delia Nechifor**, Ecaterina Angheluță, DanaOrtansa Dorohoi, Evaluation of Polyvinyl Alcohol Films with Different Stretching Degree, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 76-78, **2008**.

3. Mihaela Miron, **Cristina Nechifor**, Dana Ortansa Dorohoi, Physical-chemical Principles of the Human Eye Accommodation, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 86-88, **2008**.

4. Ecaterina Angheluță, **Cristina-Delia Nechifor**, Dana Ortansa Dorohoi, Medii Anizotrope, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2008, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XVII - Nr.1, pp. 93-95, **2008**.

5. **Cristina Delia Nechifor**, Mihai Straticiuc, Mirela Bercea, Dan Mihailescu, Cross sections and protons optimum energy ranges for 123 I and 201 Tl production, poster, A XXXVI Conferință Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Mai 2007, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 122-123, **2007**.

6. **Cristina-Delia Nechifor**, Maura Ioana Petcu, Dan Mihailescu, Monte Carlo simulation of high energy radiation trajectories inside different materials, a XXXV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2006, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V. Adamachi", pp. 111-112, **2006**

7. **Cristina-Delia Nechifor**, M. Bodale, 3D Measurement of radiation dose in tele-cobalt-therapy, a XXXIV-a Conferință Națională "Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne", mai 2005, Iasi, Romania, publicată în Revista Științifică "V.Adamachi", Vol. XIV - Nr.1, pp. 76-78, **2005**.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Director de proiect cercetare: „*Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)*”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, **Grant nr. GNaC2023\_264/2024**

2. Cercetător Post-doctoral in proiectul: Obținerea polimerilor cu capacitate de recunoaștere moleculară pentru sistemele de eliberare controlata de medicamente, utilizând iradierea UV ca metoda fizică de grefare, finațat prin competiție prin proiectul: POSDRU/89/1.5/S/63663

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,  
20.11.2025

Nume, semnătura  
*Lector Dr. fiz. Nechifor Cristina-Delia*

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: **Petrișor Daniel**

### **A. Teza de doctorat.**

1. „CERCETĂRI PRIVIND MONITORIZAREA MOBILITĂȚII REGIUNILOR OCULARE UTILIZÂND TEHNICI DE PROCESARE DIGITALĂ A IMAGINILOR”, 2012, Domeniul „Inginerie Electrică”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: prof. dr. ing. Fosalau Cristian

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

-

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

1. Daniel Petrișor, PROCESAREA DIGITALĂ A IMAGINILOR CU APLICAȚII ÎN MONITORIZAREA MOBILITĂȚII REGIUNILOR OCULARE, Editura PIM Iași, ISBN 978-606-13-2142-1, 189 de pagini, 2014.

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

-

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

1. **Petrișor Daniel**, Damian Cătălin, Programarea Calculatoarelor și Limbaje de Programare Aplicații de Laborator, 229 de pagini, <http://www.infopuc.ro/files/laboratoare.html>, 2012 – 2015
2. Zet Cristian, **Petrișor Daniel**, Arhitectura Calculatoarelor Aplicații de Laborator, 172 de pagini, <http://iota.ee.tuiasi.ro/~ac/laboratoare.html>, 2012 - 2017.

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

1. Cristian Fosalau, Cristian Zet, **Daniel Petrisor**, *Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements*, Sensor Review, vol.35 Issue 3, Emerald Group Publishing Limited, ISSN: 0260-2288, vol. 35, no. 3, pp. 296-302 (2015) (ISI Web of Science, IF 2015 = 0,75), 15 June 2015;

### **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

1. C. Damian, D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, *Landslide surveillance using a wireless measurement grid*, Environmental Engineering and Management Journal, 2019
2. Cristian Fosalau, Cristian Zet and **Daniel Petrisor**, *A Highly Sensitive Transducer for Landslide Monitoring*, MATTER: International Journal of Science and Technology, Vol. 1, No.1, pp. 1-11, July 2015, ISSN 2454-5880, disponibil on-line la: <http://grdspublishing.org/4-issue-one/1-a-highly-sensitive-transducer-for-landslide-monitoring.html>, July 2015.
3. Fosalau C., Zet C., **Petrisor D.**, *A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges*, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST2014, Liverpool, United Kingdom, ISSN 1178-5608, pp. 220-224, September 2-4, 2014;
4. Zet C., Fosalau C., **Petrisor D.**, *Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires*, International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST2014, Liverpool, United Kingdom, ISSN 1178-5608, pp. 216-219, September 2-4, 2014;

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

-

### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. Silviu Nicolae Dobrea, Daniel Petrisor, "Client-Server Application for Real-Time Video Streaming," 2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 2024, pp. 253-259, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605960
2. Carmen Cârlan; Daniel Petrișor; Barbara Gallina; Hannes Schoenhaar, Technical University of Iași, Iași, Romania, Checkable Safety Cases: Enabling Automated Consistency Checks between Safety Work Products, 2020 IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops (ISSREW), 978-1-7281-7735-9, Coimbra, Portugal, Portugal , 10.1109/ISSREW51248.2020.00088
3. Daniel Petrisor, Danilo da Costa Ribeiro, Tackling Human Factors within New Autonomous Scenario, Human System Integration Conference, Biarritz, France, september 2019
4. Daniel Petrisor, Catalin Daniel Galatanu, Cristian-Győző Haba, Liviu Breniuc, Color Quality Measurements of LED Light Sources Using Image Processing, 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPS Europe)
5. Galatanu, Catalin-Daniel; Haba, Cristian-Gyozo; Petrisor, Daniel; Breniuc, Liviu, Imaging Measurements for Public Lighting Predictive Maintenance, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Published 2019
6. Breniuc, Liviu; Haba, Cristian-Gyozo; Galatanu, Catalin-Daniel ; Petrisor, Daniel; Hertanu, Radu, Correlated Color Temperature Measuring and Adjustment System, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)Published 2019
7. Haba, Cristian-Gyozo; Breniuc, Liviu ; Galatanu, Catalin-Daniel ; Petrisor, Daniel ; Hertanu, Radu, IoT System for Implementation of Connected Lighting, 2019 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)Published 2019
8. Leonte Constantin, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Driver Monitoring Using Face Detection and Facial Landmarks, EPE 2018 - INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE 2018), Iasi, Romania, 2018
9. C.Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Implementation of a Landslide Monitoring System as a Wireless Sensor Network, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
10. D.Petrișor, C. Zet., C.Foșalău, Optimized Data Flow Management in Event Driven Wireless Sensor Networks A Case Study on Landslide Surveillance, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
11. C. Zet, C.Fosalau, D. Petrisor, Study of the power consumption of a landslide sensor node, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics and Mobile Communication Conference (IEEE UEMCON) Location: New York, NY Date: OCT 20-22, 2016.
12. Petrisor, D., Zet, C., Fosalau, Data consistency and fault management in local sensor networks used for landslide surveillance, 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and

- 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, pp. 113-116, September 7-9, 2016.
13. Fosalau, C., Hogas, I., Zet, C., Petrisor, D., A PSpice model for sensors based on stressimpedance effect, 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, September 7-9, 2016.
  14. Catalin Ionescu, Cristian Fosalau, Daniel Petrisor, Cristian Zet, A pupil center detection algorithm based on eye color pixels differences, The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015 Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, ISBN 978-1-4673-7545-0/15, Iași, Romania, November 19-21, 2015;
  15. Cristian Zet, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, Pore water pressure sensor for landslide prediction, IEEE Sensors 2015 International Conference, IEEE Catalog Number: CFP15SEN-USB, ISBN: 978-1-4799-8202-8, Busan, South Korea, pp.390-393, 1-4 November, 2015;
  16. D.Petrișor, C.Foșalău, C. Zet, Remote Measurement and Surveillance Grid for Landslide Risk Assessment and Mitigation, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015, July 9-11, 2015, Prague, ISBN 978-1-4799-8498-5, pp. 154-158.
  17. C.Ionescu, C.Fosalau, D. Petrisor, A study of changes in image contrast with various algorithms, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2014, ISBN 978-1-4799-5848-1, Iasi, Romania, pp. 100-104, October 16-18, 2014;
  18. Petrisor D., Fosalau C., Visual attention communication method for impaired people by eye and eyelid movements: A Framework for Real World Scenarios, 2014 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications MeMeA 2014, Lisbon, Portugal, pp. 627–632, June 11-12, 2014;
  19. Fosalau C., Zet C., Petrisor D., Damian C., A new type of highly sensitive strain gage based on microstructured magnetic materials, IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environments (ROSE), Washington DC, USA, pp. 102–106, Oct. 21-23, 2013;
  20. Petrisor D., Fosalau C., Zet C., Damian C., Measurement of landslide displacement and orientation using strain gauges based on amorphous magnetic microwires, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Barcelona, Spain, pp. 655-660, July 18-19, 2013;
  21. Zet C., Fosalau C., Petrisor D., Damian C., Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges, 19th IMEKO TC4 Symposium - Measurements of Electrical Quantities 2013 and 17th International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing, Barcelona, Spain, pp. 286-289, July 18-19, 2013;
  22. Petrișor D., Foșalău C., Măriuț F., Video Acquisition Framework for High Speed Video Measurements of Human Eyelid Mobility, 7th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp. 857-860, Oct. 25–27, 2012;
  23. Branzila M., Mariut F., Petrisor D., Virtual instrument developed for adcon weather station, 7th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE2012, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp. 853–856, Oct. 25–27, 2012;
  24. Lunca E., Damian C., Petrisor D., Postolache O., Programmable active filters based on digital potentiometers, 7th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE2012, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp. 787–791, Oct. 25–27, 2012

25. Măriuț F., Foșalău C., Petrișor D., Traffic Sign Recognition using Wireless Communication, 7th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp. 59–63, Oct. 25–27, 2012;
26. Măriuț F., Foșalău C., Petrișor D., Lane Mark Detection Using Hough Transform, 7th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE 2012, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp. 871-875, Oct. 25–27, 2012;
27. Petrișor D., Foșalău C., Zet C., Măriuț F., High Speed Video Monitoring System for Eyelid Movement Measurements, Proceedings of the 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing - TSP 2012, Prague, Czech Republic, ISBN: 978-1-4673-1116-8, IEEE Catalog Number: CFP 1288P-CDR, pp. 730-734, July 3-4, 2012;
28. Măriuț F., Foșalău C., Zet C., Petrișor D., Experimental Traffic Sign Detection using I2V Communication, Proceedings of the 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing - TSP 2012, Prague, Czech Republic, ISBN: 978-1-4673-1116-8, IEEE Catalog Number: CFP 1288P-CDR, pp. 141-145, July 3-4, 2012;
29. Petrișor D., Foșalău C., Măriuț F., Measurement Algorithm for Amplitude, Duration and Velocity of Upper Eyelid Movements, Proceedings of E-Health and Bioengineering Conference: EHB 2011, Iași, România, ISBN: 978-606-544-078-4, pp. 439-442, Nov. 24-26, 2011;
30. Petrișor D., Foșalău C., Avila M., Măriuț F., Algorithm for Face and Eye Detection Using Colour Segmentation and Invariant Features, ISI Proceedings of the 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing - TSP 2011, Budapest, Hungary, ISBN 978-1-4577-1409-2, IEEE Catalog Number: CFP1188P-CDR, pp. 564-569, August 18-20, 2011;
31. Măriuț F., Foșalău C., Avila M., Petrișor D., Detection and Classification of Traffic Signs using Gabor Filter, ISI Proceedings of the 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing - TSP 2011, Budapest, Hungary, ISBN 978-1-4577-1409-2, IEEE Catalog Number: CFP1188P-CDR, pp. 554-558, August 18-20, 2011;
32. Petrișor D., Foșalău C., Măriuț F., Tudosa I., Human Eye localization algorithm by using the structural model of the eye, 6th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE2010, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-606-13-0078-5, pp. II-289 – II-292, Oct. 28–30, 2010;
33. Tudosa I., Foșalău C., Petrișor D., Măriuț F., Studies on the effectiveness of the LMS algorithm used in signal filtering, 6th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE2010, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-606-13-0078-5, pp. II-357 – II-360, Oct. 28–30, 2010;
34. Măriuț F., Fosala C., Petrisor D., Tudosa I., Automated recognition of traffic speed limits using digital image processing, 6th International Conference of Electrical and Power Engineering – EPE2010, Faculty of Electrical Engineering, Iași, Romania, ISBN: 978-606-13-0078-5, pp. II-285 – II-288, Oct. 28–30, 2010;
35. Petrișor D., Măriuț F., Sistem de monitorizare wireless a temperaturii, A 2-a ediție a simpozionului științific studentesc național – ELStudIS 2010, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iași, România, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp. 141-146, 26-27 octombrie 2010;
36. Măriuț F., Petrisor D., Utilizarea transformatei Hough in procesarea digitală a imaginii, A 2-a ediție a simpozionului științific studentesc național – ELStudIS 2010, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Iași, România, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp. 135-140, 26-27 octombrie, 2010;

37. Ioan Tudosa, Cristian Foşalău, Cristian Zet, Dumitru Costineanu, Daniel Petrişor, Experimental Test Bench for DSP Applications, Proceedings of the 5th International Conference on Metrology & Measurement Systems METSIM 2009, Bucharest, Romania, Editura Noua, pp. 46-51, ISBN 978-606-8082-22-6, November 5-6, 2009;
38. Haba Cristian-Gyozo, Tudosa Ioan, Petrisor Daniel, Adapting Curricula to the Job Market in a Partnership with Industry, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, LIV(4), pp. 183-188, 2008;

#### **J. Invenții.**

1. HIGHLY SENSITIVE DEFORMATION TRANSDUCER, RO131346A2 • 2016-08-30 • UNIV TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI [RO] Earliest priority: 2015-02-17 • Earliest publication: 2016-08-30
2. SENSOR FOR MEASURING HYDROSTATIC PORE PRESSURE, RO132116A2 • 2017-08-30 • UNIV TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI [RO], Earliest priority: 2016-02-19 • Earliest publication: 2017-08-30
3. PARTITION WALL/WINDOW, RO133012A2 • 2018-12-28 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IAȘI [RO], Earliest priority: 2017-06-09 • Earliest publication: 2018-12-28

#### **K. Contracte de cercetare/granturi.**

1. Director de proiect, grant intern TUIASI, GI-18, an 2021, cu titlul "Metoda de identificare a modelelor comportamentale și sistem de evaluare a performantei umane in contextul conducerii de autovehicule/ SafeModel".
2. Membru în echipa de cercetare a proiectului Sistem complex de monitorizare a alunecărilor de teren utilizând traductoare bazate pe noi materiale și tehnologii, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0975, in intervalul 2012 – 2016.
3. Membru, Contract 83/2016, Proiect international Era Net Cofund, Titlul: Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetice într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE), în anul 2016.
4. Membru în echipa de cercetare a proiectului Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al S.C. CAOM S.A. prin transferul tehnologic al unei marci tensometrice cu sensibilitate ridicată - 39PTE, începând cu anul 2016.

#### **L. Premii, distincții.**

-

#### **M. Alte realizări semnificative.**

-

Data,  
10 Octombrie 2025

S.I dr. ing. Daniel Petrisor



\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: Plopa Olga

### A. Teza de doctorat.

"Cercetări privind măsurarea numerică a impedanțelor"

### 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).

Camelia Petrescu, **Olga Plopa**: Circuite liniare și neliniare - Culegere de probleme, Editura Politehniun, 2021.

### 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.

#### F.1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Trandabat, A.F.; Schreiner, O.D.; Schreiner, T.G.; **Plopa, O.**; Ciobanu, R.C., Study on Hybrid Assemblies of Graphene and Conducting Polymers with Embedded Gold Nanoparticles for Potential Electrode Purposes. *Chemosensors* **2025**, Volume: 13, Issue: 4, **Journal Impact Factor** <sup>TM</sup> (2024) **3.7**, (Five Year: **3.8**), eISSN: 2227-9040, <https://doi.org/10.3390/chemosensors13040130>, **WOS:001474356600001 (WoS, Scopus)**

2. Catalin-Paul Constantin, Luiza Madalina Gradinaru, **Olga Plopa**, Radu-Dan Rusu, Surface modification of polyimide films towards very low contact angles, *Polymer Degradation and Stability*, Volume 202, **2022**, Article Number: 110036, ISSN 0141-3910, Published: AUG

2022; Document Type: Article, <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.110036>, ISSN: 0141-3910; eISSN: 1873-2321; **Journal Impact Factor**™ (2021) **5.204**, **WOS:000824494600003. (WoS, Scopus).**

3. Drobotă, M., Butnaru, M., Vornicu, N., **Plopa, O.**, Aflori, M., *Facile Method for Obtaining Gold-Coated Polyester Surfaces with Antimicrobial Properties*, ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, Volume: **2020**, Article Number: 4504062, DOI: 10.1155/2020/4504062, Published: APR 2 2020, Document Type: Article, **Impact Factor 1.539** (2019), 1.589 (5 year), Publisher WILEY-HINDAWI, ADAM HOUSE, 3RD FL, 1 FITZROY SQ, LONDON, WIT 5HE, ENGLAND, ISSN: 0730-6679, eISSN: 1098-2329, **WOS:000526854400001.**

## **F.2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI**

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 Iasi, sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, VOL 65 (69), FASC 4, pp. 61-70, **2019**.

2. Arădoaei S., **Plopa Olga**, *Symmetrical components evaluation in real time*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Volumul 63 (67), Fasc. 2, **2017**, pp. 27-27.

3. Ursan G. A., Vremeră E., Ursan Maria, **Plopa Olga**, "Advanced Automotive Communication NetworkS, CAN Protocol Technology", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), FASC 3, pp. 43-56, **2009**.

4. **Plopa Olga**, C. Fosalau, Cretu M., "Grützmacher bridge as operation principle for a digital impedance meter", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), FASC 4, pp. 1107-1112, **2008**.

## **G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

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

## **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

### **I.1. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate ISI Web of Science**

1. João Monge, Octavian Postolache, **Olga Plopa**, Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner and Thomas Schreiner, *Glucose Detection in Sweat using Biosensors*, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2019. 21-23 November **2019**, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970023, Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6, USB ISBN: 978-1-7281-2602-9, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-2604-3, Electronic ISSN: 2575-5145, Print on Demand(PoD) ISSN: 2575-5137, (Indexat WoS, IEEE, Scopus) **WOS:000558648300153**

2. Gabriela Postolache, Alexandru Trandabat, **Olga Plopa**, Pedro Silva Girão and Octavian Postolache, *Wearable devices for studying microvascular reactivity – it is feasible?*, 7-th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019. 21-23 November **2019**, Iasi, Romania, in curs de publicare (Indexat WoS, IEEE, Scopus) **WOS:000558648300137**

3. Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela, Ursan Maria, *Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment*, 12th

INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October **2019**, Chisinau, R. Moldova, (WoS, Scopus, IEEE), pp. 690-693, INSPEC Accession Number: 19186627, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905831, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, **WOS:000630287500041**

4. Marius Paulet, **Olga Plopa**, George-Andrei Ursan, 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 October **2019**, Chisinau, R. Moldova, (WoS, Scopus, IEEE), pp. 636-639, INSPEC Accession Number: 19172214, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905827, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, **WOS:000630287500037**

5. **Olga Plopa**, Marius Paulet, George-Andrei Ursan, Laurentiu Ungureanu, Cristina Schreiner, 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 October **2019**, Chisinau, R. Moldova, (WoS, Scopus, IEEE), pp. 632-635, INSPEC Accession Number: 19172180, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905884, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, **WOS:000630287500091**

6. **Olga Plopa**, Sebastian-Teodor Aradoaei, George-Andrei Ursan, *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 October **2019**, Chisinau, R. Moldova, (WoS, Scopus, IEEE), pp. 520-525, INSPEC Accession Number: 19172232, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905799, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0 **WOS:000630287500011**

7. 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 October **2019**, Chisinau, R. Moldova, (WoS, Scopus, IEEE), pp. 532-535, INSPEC Accession Number: 19172233, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905857, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0, **WOS:000630287500066**

8. Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, George-Andrei Ursan, Mihaela Aradoaei and **Olga Plopa**, Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, November 1 - 3, **2018** Bucharest, Romania (Indexat WoS, IEEE, Scopus), **WOS:000480396400034**, ISBN:978-1-5386-7212-9, IDS Number: BN3NN

9. I.D. Vlaicu, M. Maček Kržmanc, A.V. Maraloiu, D. Ghica, I.F. Mercioniu, M. Ștefan, A.M. Vlaicu, R.F. Negrea, A.C. Kuncser, Ș. Bulat, R. Ciobanu, **O. Plopa**, Limits and Particularities of the Synthesis of  $Ba_{1-x}Ca_xTiO_3$  for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 **2018**, Iași, Romania, **WOS:000458752200205**, ISBN 978-1-5386-5062-2, ISSN 2471-6855 (Indexat WoS, IEEE, Scopus)

10. Cristian Győző Haba, Liviu Breniuc, **Olga Plopa**, Ileana Ursu, Multiple Gas Sensing Platform with RFID Connectivity, 2018 International Conference on Electrical and Power

Engineering, EPE 2018, October 18-19 **2018**, Iași, Romania, **WOS:000458752200120**, ISBN 978-1-5386-5062-2, ISSN 2471-6855 (Indexat WoS, IEEE, Scopus)

11. Liviu Breniuc, Cristian Győző Haba, **Olga Plopa**, Laurentiu-Iulian Ungureanu, Electrochemical RFID Sensor for Gas Concentration Measurement, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 **2018**, Iași, Romania, pp. 0290-0295, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559841, **WOS:000458752200054**; ISBN: 978-1-5386-5062-2; ISSN: 2471-6855; IDS Number: BM0GU (Indexat WoS, IEEE, Scopus)

12. Camelia Petrescu, **Olga Plopa**, Using Differential Evolution Algorithms for the Analysis of Nonlinear Circuits, 11-th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), pp. 196-200, USB PROCEEDINGS - ISBN 978-1-5386-1845-5, 11 October **2017** Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau. **WOS:000426906000038**, ISBN: 978-1-5386-1846-2; IDS Number: BJ6PR. (Indexat WoS, IEEE, Scopus)

13. **Plopa Olga**, Ursan Maria, Tabrea Adrian, "*Panels and profiles for constructions based on bio-composites*", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2014, Iasi, 16-18 October **2014**, pp. 873 - 876, INSPEC Accession Number: 14791714, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970036, **WOS:000353565300162**, ISBN: 978-1-4799-5849-8; ISSN: 2471-6855; IDS Number: BC5TE, (Indexat ISI Web of Knowledge, IEEE, Scopus)

14. **Plopa Olga**, "*Implementing digital potentiometer in impedance measurements*", MTC 2011, 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, 1-3 Septembrie 2011, Alexandroupolis, Grecia, pp. 405-407, **WOS:000306939900102**, ISBN: 978-960-99486-2-3, IDS Number: BBI18. (WoS, Scopus)

15. Kalvachev Y., Ganey V., Macheva Lubomira, **Plopa Olga**, Ciobanu Romeo, "*GRID-embedded Remote Instrumentation Applied in the Earth Sciences*", International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM **2009**, IDS Number: BOB04, ISSN 1314-2704, former ISBN 978-954-91818-1-4, pp. 79-86 **WOS:000276075800012** Indexat ISI Web of Knowledge)

## **I.2. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor indexate BDI**

1. **Plopa Olga**, Zodi Wissam, Ursan Maria, Study of the influence of nonlinear core parameters on the precision of instrument transformers, 15th International Conference on Electromechanical And Power Systems (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, **2025** (In curs de publicare IEEE)

2. Ciobanu Romeo Cristian; Aradoaei Mihaela; Aradoaei Sebastian-Teodor; **Plopa Olga**; Agop Adelina, Adapting the Grounding Measurements Technique for Electrical Resistivity Tomography Applications, 15th International Conference on Electromechanical And Power Systems (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, **2025** (In curs de publicare IEEE)

3. Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursan Maria, Chirica Alexandru, 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 (Scopus, IEEE).

4. Trandabat Alexandru, Arcire Alexandru, Ciobanu Romeo Cristian, **Plopa Olga**, Aradoaei Mihaela, Olteanu Alin, Mosneagu Andrei Adriana Mona, Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methylbenzenpirol, Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE **2022**, pp. 245 – 252, ISBN 978-166548994-2, DOI 10.1109/EPE56121.2022.9959778 (Scopus, IEEE)

5. Botoc Dorin; Salceanu Alexandru; **Plopa Olga**; Siroux Monica, Exergetic Approach for Magnetic Refrigeration, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), **2021**, pp. 315-318, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600331. (Scopus, IEEE)
6. Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursan 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. (Scopus, IEEE)
7. Ursan Maria; Ursan George-Andrei; **Plopa 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. (Scopus, IEEE)
8. Ursan George-Andrei; **Plopa Olga**; Ursuleasa Raluca Mihaela; Ursan Maria; Tugui 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. (Scopus, IEEE)
9. Ursan George-Andrei, **Plopa Olga** and Ursan 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. (Scopus, IEEE)
10. Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Olteanu Alin-Alexandru, Ursu Ileana and Ursan 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. (Scopus, IEEE)
11. Contofan Iulian Cosmin, Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Ursan Maria, 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 (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (Scopus, IEEE)
12. 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 (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (Scopus, IEEE)
13. Laurentiu Ungureanu, Ciobanu Romeo, Schreiner Cristina, Mihaela Aradoaei, **Plopa Olga**, Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (Scopus, IEEE)
14. Calin Rugina, **Olga Plopa**, Alexandra Iulia Vizitiu, *Mobile Applications for Smart Notifications*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-3975-4, September 14-15, **2017**. (Indexat Scopus)
15. Hana Uršič, Romeo Ciobanu, **Olga Plopa**, *Polyoxidic Thick Films for Piezoelectric Energy Harvesters*, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-3975-4, September 14-15, **2017**. (Indexat Scopus)

16. **Plopa Olga**, Crețu M., Burlacu Ramona, Costineanu D., “*A new approach of digital potentiometers: digital impedance measurements*”, 17<sup>th</sup> Symposium IMEKO TC 4, pp. 415-418, September 8-10, **2010**, Kosice, Slovakia (Scopus)

### **I.3. Alte lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale și naționale**

#### **I.3.1. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe internaționale**

1. Schreiner C., Ciobanu R.C., Vlaicu I. and **Plopa Olga**, Innovative Nano-materials and Architectures for Integrated Piezoelectric Energy Harvesting Applications, 15th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September **2017**, ISSN 1106-5516, ISBN 978-960-7475-53-4.

2. Cornelia Lorenz, **Olga Plopa**, Georgiana Maria Moraru, Cristian Bejenaru, "Dielectric specific characteristics of nanostructured cores based on polysulfone in Salisbury and Jaumann configuration", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 84-87, 17-18 October **2013** Chișinău, Rep. of Moldova.

3. Cornelia Lorenz, **Olga Plopa**, Andrei Niagu, Daniela Astarastoei, "Methods for testing the shielding efficiency of electromagnetic shielding systems with hexachirala structure", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 60-63, 17-18 October **2013** Chișinău, Rep. of Moldova.

4. Cornelia Lorenz, **Olga Plopa**, Bogdana Florean, Anca Pinte, "Development of electromagnetic shielding systems with chiral honeycomb layered multiwire structure", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 48-51, 17-18 October **2013** Chișinău, Rep. of Moldova.

5. **Plopa Olga**, Burlacu Ramona, Schreiner Cristina, "Considerations on new biosensor technology", 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2011, pp 402-407, 13-15 octombrie **2011**, Chisinau.

6. **Plopa Olga**, Ursan G.A. and Astărăstoae Daniela, "Implementation of virtual impedancemeter", EPE 2010, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, pp. I-371- I-374, Iasi, România 28-30 October **2010**.

7. **Plopa Olga**, Spiridonică A. M., Pîslaru M., Rusei R., “A Making-decision System Based on Fuzzy Rules for Quality Assurance in Production Process”, 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, pp. I-36 - I-39, October 8-9, 2009, Iași, Romania.

8. **Plopa Olga**, Crețu M., “Possibilities of Digitizing of Grützmacher Bridge”, 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, pp. I-231 - I-234, October 8-9, 2009, Iași, Romania.

9. Ursan G. A., Vremeră E., Ursan Maria, **Plopa Olga**, “Hybrid Electrical Vehicle,Control System for Parallel Design”, 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pg. 151, September 24-25, 2009, Suceava, ISSN 2066-835X.

10. Costineanu D., Fosalau C., Damian C., **Plopa Olga**, "Triangulation-based 3d image processing method and system with compensating the errors of shadowing", 16<sup>th</sup> IMEKO-TC4Symposium, pp. 460-463, September 22-24, Florence, **2008**.

11. Zet C., **Plopa Olga**, Damian C., Fosalau C., "Virtual Impedance spectroscopy for electrolytical cells", 16<sup>th</sup> IMEKO-TC4Symposium, pp. 651-656, September 22-24, Florence, **2008**.

12. **Plopa Olga**, C. Fosalau, "Considerations on Digital Impedance Measurements", Proceedings of 6th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007, October 4-6, Chișinău, **2007**, Vol. II, pp. 32-37.

### **I.3.2. Lucrări științifice publicate în volumele unor conferințe naționale**

1. Seliman Cătălina, **Plopa Olga**, Damian C., Crețu M., "Urban Environment Influence on the Surface Water Quality in the City of Iași", Ecological agriculture - priorities and perspectives, the 52nd Scientific Conference, Book of abstracts pg. 38, October, **2009**.

2. **Plopa Olga**, Seliman Cătălina, Damian C., "Environmental Parameters Laboratory Measurements With Virtual Instrumentation", Ecological agriculture - priorities and perspectives, the 52nd Scientific Conference, Book of abstracts pg. 62, October, **2009**.

### **J. Invenții.**

### **K. Contracte de cercetare/granturi**

1. POC 2014-2020, Axa 1, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, „Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală”, POINGBIO, ID P\_40\_443, cod MySMIS:105689, Contract de finanțare nr. 86/8.09.2016, Ctr. subsidiar nr. 6353/25.09.2017//392/28.09.2017, **Responsabil proiect**, 2017-2019

2. ERANET, ct. 51/2016, "Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice", **Director proiect**, 2016-2019

3. MANUNET ERA NET, nr. 7-038/2011, "Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi", **Responsabil proiect**, 2011-2014

4. Eureka traditional, nr. 308E/19.08.2011, „Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „conceptul cladirii verzi””, **Responsabil proiect**, 2011-2014

5. CNCSIS Td-118, ct. 344/2007, „Cercetări privind măsurarea numerică a impedanțelor”, **Director proiect**, 2007-2008

### **L. Premii, distincții**

#### **Program 5.2, Subprogram 5.2.3 - Premiera rezultatelor cercetării - Articole Web of Science, Competitia 2023 pentru articolul:**

Catalin-Paul Constantin, Luiza Madalina Gradinaru, **Olga Plopa**, Radu-Dan Rusu, Surface modification of polyimide films towards very low contact angles, Polymer Degradation and Stability, Volume 202, **2022**, Article Number: 110036, ISSN 0141-3910, Published: AUG 2022; Document Type: Article, <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2022.110036>, ISSN: 0141-3910; eISSN: 1873-2321; **Journal Impact Factor™ (2021) 5.204, WOS:000824494600003. (WoS, Scopus)**

### **M. Alte realizări semnificative**

**Membru în organizații profesionale:** Membru SETIS - Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică

**Organizator de manifestări științifice:**

- 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN **2025**), Local secretary
- 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems - SIELMEN **2021**, Asistent editor
- 12th International Conference on Electromechanical And Energy Systems SIELMEN **2019**, Chairmen Sesiune de postere
- 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 **2018**, Iași, Romania, Member
- SIELMEN 2017, 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems; 11-13 Oct. **2017**, Editor assistant.

Data: 29 octombrie 2025

S.l.dr.ing. Plopa Olga  
Semnătura:



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Teza de doctorat "Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii intersectoriale bazate pe optimizarea pierderilor electromagnetice în materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive", 2012, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Domeniul Inginerie Electrică, Conducător de doctorat Prof.dr.ing. Romeo Cristian Ciobanu

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 străinătate	Punctaj
	...	
Ca	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	...	
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	...	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	D1 Stand pentru trasarea liniilor echipotențiale și de câmp electric	2
	D2 Stand pentru analiza câmpului magnetic	2
	D3 Stand pentru demonstrarea fenomenului de inducție magnetică	2
	D4 Stand pentru determinarea forței Laplace	2
	D5 Stand pentru demonstrarea efectului Hall	2
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	...	
M	.....	
	...	

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
	...	
Cb	Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate	
	...	
	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	...	
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1 A. Caprile, M. Coisson, F. Fiorillo, P. Kabos, O. M. Manu, E. S. Olivetti, M. A. Olariu, M. Pasquale, V.A. Scarlatache, <i>Microwave behaviour of polymer bonded Iron oxide nanoparticles</i> , jurnalul IEEE Transactions on Magnetics Volume: 48, Issue: 11, cu factor de impact 1.626 .0ISSN: 0018-9464, pp. 3394 – 3397, DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462, 2012.	0.66

	<b>R2</b> . Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, <b>V.-A. Scarlatache</b> , B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" <i>Electronics</i> 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10222864">https://doi.org/10.3390/electronics10222864</a> , (IF: 2.397).(25.18 puncte)	1.20
	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>R3</b> S. Ursache, A.V. Neamtu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, <i>Smart materials for environmental and energy efficiency uses – Dielectric and Emc Behaviour</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 775-780, 2012;	0.75
	<b>R4</b> A. Pruteanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, G. Viziteu, <i>Thermal study of a superior lithium ion polymer battery</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 123-128, 2012.	0.75
	<b>R5</b> <b>V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, M. Pasquale, A. Pruteanu, <i>Multi-walled carbon nanotube effect on dielectric properties of polymer matrices</i> , lucrarea publicată în cadrul simpozionului 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters și în Buletinul AGIR nr. 4/2011, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN - L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, pp. 205-208, 2011;	0.75
	<b>R6</b> S. Ursache, R.C. Ciobanu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Niagu, <i>Dielectric and electromagnetic behavior of conductive nanocomposites polymers: PP/MWCNT investigations for EMI applications</i> , <i>Advanced Engineering Forum Online</i> : 2013-06-27, ISSN: 2234-991X, Vols. 8-9, pp 353-360, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.353	0.75
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	<b>V1</b> <b>V.-A.Scarlatache</b> , Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442.	1
	<b>V2</b> M. Olariu, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Niagu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs), lucrarea publicată în cadrul conferinței 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231902, pp. 287 – 292, 2012.	0.8
	<b>V3</b> <b>V.A. Scarlatache</b> , M. Olariu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, <i>Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi,	0.8

	Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 125-128, 2012;	
	<b>V4 V.A. Scarlatache</b> , A. Niagu, D. Matasaru, R.C. Ciobanu, B. Martorana, <i>Modification of dielectric properties, after barium titanate nanoparticles sintering, from a thermoplastic polymer matrix</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 94-99, 2012;	0.8
	<b>V5 D. Matasaru, V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, B. Florean, G. Viziteu, <i>Analysis of dielectric loss at high frequency, for a nanocomposite polymer matrix, based on polypropylene with insertion of Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 116-119, 2012.	0.8
	<b>V6 A. Niagu, V.A. Scarlatache</b> , S. Ursache, G.M. Moraru, <i>An overview of smart conductive adhesive</i> , lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 88-93, 2012;	1.00
	<b>V7 V.A. Scarlatache</b> , M. Ursan, R.C. Ciobanu, <i>Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation</i> , lucrarea publicată în cadrul conferinței 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, Print ISBN: 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510370, pp. 208 – 213, 2010.	1.33
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	<b>V8 S. Ursache, M. Aradoaei (Mosneagu), A. Niagu, V.A. Scarlatache</b> , <i>Electromagnetic Shielding- Numerical Aproach and Some Complementary Aplications for Increase the Energy Efficiency of Buildings</i> , Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2011, pp. 309-314, 2011.	0.25
	<b>V9 V.A. Scarlatache</b> , S.G. Flutur, M. Ursan, M. Olariu, D. Ciurea, <i>An overview of standardization in the field of electromagnetic compatibility for the railway industry</i> , EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 303-308, 2010;	0.2
	<b>V10 A. Pruteanu, V.A. Scarlatache</b> , G.A. Ursan, R. Rusei, <i>A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications</i> , EPE 2010- 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp 367-370, 2010;	0.25
	<b>V11 M. Ursan, G.A. Ursan, V.A. Scarlatache</b> , R. Rusei, <i>Practical method for detecting defects in conductive materials</i> , EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 363-366, 2010;	0.25
	<b>V12 S. Georgel Flutur, V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, D. Ciurea, <i>Analysis of the electromagnetic field created by power stations rail</i> , EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 329-332, 2010;	0.25
	<b>V13 M. Ursan, GA Ursan, V.A. Scarlatache</b> , R.Ciobanu, <i>Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials</i> , 1-st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, IMEKO 2010, Kosice, Slovacia, 8-10 Septembrie, ISBN 978-80-553-0424-3, pp. 45, 2010;	0.25
	<b>V14 V.A. Scarlatache</b> , A. Pruteanu, R.C. Ciobanu, <i>Caracteristici dielectrice ale polimerilor nanoconductivi folosiți în aplicații EMC</i> , Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 173-177, 2010;	0.33
	<b>V15 A. Pruteanu, V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, <i>Considerații generale asupra supercondensatoarelor</i> , Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 179-183, 2010;	0.33
	<b>V16 A. Pruteanu, V.A. Scarlatache</b> , R.C. Ciobanu, <i>Noțiuni teoretice și utilizări ale supercondensatoarelor în domeniul electric</i> , Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică-SNET, ISSN 2067-4147 (online), 2010;	0.33
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	

	...	
--	-----	--

**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 internațională	Punctaj
<b>P</b>	P1	
	P2	
	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regi, societăți comerciale</b>	
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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:**

.....,

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

SEREA, I. Elena - Dr./ din 7.04.2014, șef lucrări univ. din 2014.

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

*Utilizarea supercondensatoarelor ca sursă de energie în microrețele*, 2014, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, inginerie electrică, prof.dr.ing. Gheorghe Livinț (inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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 străinătate	Punctaj
Ca	Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	
	...	
	...	
	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	
	Dorin D. Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, <b>Elena Dănilă</b> , <i>Utilizări ale energiei electrice - Aplicații</i> –ISBN 978-606-13-2036-3, Editura PIM, Iași 2014.	
	...	
I	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	
	...	
	...	
D	Indrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	Dorin D. Lucache, Georgel Paicu, Gabriel Chiriac, <b>Elena Dănilă</b> , <i>Indrumar laborator UEE</i> , disponibil online euedia.tuiasi.ro/uee	
D	Sisteme de laborator funcționale	
	Banc optic pentru demonstrarea legilor iluminării Stand pentru spectrofotometrie	
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	Suport de curs: Computer Aided Design of Electrical Installations <a href="http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&amp;lang=en">http://www.euedia.tuiasi.ro/?page_id=1251&amp;lang=en</a>	
M	Alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc <i>contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.</i>	
	M1	
	M2	
	...	

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.*

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	1. <b>Elena Dănilă (Serea)</b> , <i>New approach on energy storage technologies based on supercapacitors</i> , ISBN: 978-3-659-45348-9, Lambert Academic Publishing, Germany, 2017.	
	2. <b>Elena Serea</b> , <i>Light pollution effects and solutions. Sustainable public lighting</i> , ISBN: 978-620-6-14361-1, Lambert Academic Publishing, Germany, 2023.	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
<b>R</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	1. Donciu, C.; <b>Serea, Elena</b> ; Temneanu, M.C. <i>Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table</i> . Entropy 2023, 25, 655. <b>IF = 2.7</b>	
	2. <b>Elena Serea</b> , Penciu, M.; Temneanu, M.C.; Donciu, C. <i>Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function</i> . Mathematics 2022, 10, 3273. <b>IF=2.4</b>	
	3. Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, <b>Elena Dănilă</b> , <i>On electro-dewatering a cellulosic sludge</i> , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 8, nr. 2, apr. 2009, ISSN 1582-9596 , pg.266-271. <b>IF=1.1</b>	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	4. <b>Elena Serea</b> and Codrin Donciu. <i>Shaking Table Design for Testing Earthquake Early Warning Systems</i> . Designs 7.3 (2023): 72...	
	5. <b>Elena Serea</b> , Donciu C (2022) <i>Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users</i> . J Clin Res Ophthalmol 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099	
	6. <b>Serea Elena</b> , Penciu Mihai, Temneanu Marinela, Donciu Codrin, <i>Video distance measurement method based on three focus positions</i> , Buletin IPI, vol.68 (72), No.1, pp.9-16, DOI 10.2478/bipie-2022-0001.	
	7. <b>Serea, Elena</b> , and Nelca Roco. <i>Particularities in the Design of Underwater Lighting Systems</i> . Journal of Civil Engineering and Architecture 16 (2022): 420-424.	
	8. <b>Elena Serea</b> , <i>How artificial lighting can become a health issue</i> , Academia Letters august 2021, DOI: 10.20935/AL2825.	
	9. Lucache D.D., Galatanu D.C., <b>Dănilă Elena</b> , „Factors Involved in Choosing LEDs for General Lighting Applications: a Critical Review”, Analele Universitatii din Craiova, Serie Inginerie electrica, Anul 39, nr.39, ISSN 1842-4805, pp. 138-143, 2015	
	10. <b>Elena Dănilă</b> , Gheorghe Livinț „Electrical parameter estimation of supercapacitor with equivalent model”, , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LXI (LXV), Fasc. 1, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pg. 27-36	
	11. <b>Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache</b> „PV power source estimation for a custom-designed growing-plant lighting system”, , Acta Electrotehnica, Proceedings of 6th International Conference on Modern Power Systems 2015, pg. 77-82	
	12. <b>Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache</b> „Cost effectiveness of growing plant lighting system” - - Journal of Electrical Engineering vol. 13 no.4, 2013, pg. 224-230, ISSN 1582-4594	
	13. <b>Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache</b> "Autonomy improvement of data center backup sources with supercapacitors" -, Acta Electrotehnica Journal (BDI: VINITI), volume 54, no.5, 2013, ISSN 1841-3323, pg. 147-152. DOI: 10.13140/2.1.3825.6968.	
14. <b>Cătălin Damian, Cristian Zet, Elena Dănilă</b> „Minimizing the fir filter area used in a FPGA power computing instrument” — WESC 2012 Conference Proceedings, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928		
15. <b>Elena Dănilă, Cătălin Damian, Dorin Dumitru Lucache</b> „Energy management in a laboratory computer grid” — WESC 2012 Conference Proceedings, Buletinul AGIR nr.2 aprilie-iunie 2012, ISSN – L 1224-7928		
16. <b>Elena Dănilă, Dorin Dumitru Lucache, Gheorghe Livinț</b> „Models and modelling supercapacitors for a defined application” -, 8th international conference on electromechanical and power systems SIELMEN – Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 35, 2011; ISSN 1842-4805, pg.200-205.		

	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	17. Livinț, G., Lucache, D. D., <b>Dănilă, Elena</b> . <i>On controlling the magnetic suspension of a flywheel system</i> , Rev. Meridian Ingineresc. 2010, nr. 4, pp. 26-30. ISSN 1683-853X.	
	...	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate in baze de date internaționale (BDI)</b>	
	18. D. D. Lucache, Y. Elia, <b>Elena S. Dănilă</b> and C. D. Gălățanu, " <i>Grid support by BESS. Benefits for a Solar Thermal Plant</i> ," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187444.	
	19. <b>Elena Serea</b> , M. C. Temneanu, C. Donciu and M. Berdan, " <i>Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems</i> ," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812.	
	20. <b>Elena Serea</b> , M. C. Temneanu, C. Donciu and G. Roșu, " <i>Video Method for Estimating the Apparel Worn Size</i> ," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746.	
	21. <b>Elena Serea</b> , M. C. Temneanu and C. Donciu, " <i>Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen</i> ," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793.	
	22. George Balan, <b>Serea Elena</b> , Dorin Dumitru Lucache, <i>Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 503-510, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413.	
	23. <b>Elena Serea</b> ; Dorin Dumitru Lucache, <i>Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting</i> , 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305680	
	24. Yosef Elia; Dorin Dumitru Lucache; <b>Elena Serea</b> , <i>Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies</i> , 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797,	
	25. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Dumitru Lucache, <i>Efficient Lighting System for Greenhouses</i> , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 978-1-5090-6129-7/16.	
	26. Rakotomalala Lovasoa, Randriamanantany Zely, Dorin Dumitru Lucache, <b>Elena Dănilă</b> , <i>Lens impact investigation on photometric parameters of some LED luminaires for exterior lighting</i> , 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), DOI: 10.1109/ICATE.2016.7754677.	
	27. Rakotomalala Lovasoa F.F., Zely R. Kebe, Fadel C.M., <b>Elena Dănilă</b> , Lucache Dorin D., <i>High energy saving for Africa street lighting using individual automatic dimming of HID ballasts</i> ", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 683-688, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969996	

	28. <b>Elena Dănilă</b> , Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache, <i>Hybrid backup power source behaviour in a microgrid</i> , , Proccedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 637-641, ISSN 978-1-4799-5848-1, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969987	
	29. <b>Elena Dănilă</b> , Gheorghe Livinț, Dorin Dumitru Lucache <i>Dynamic modelling of supercapacitor using artificial neural network technique</i> , , Proccedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, pg. 642-645, ISSN 978-1-4799-5848-1, IEEE Explore DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969988	
	30. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Lucache, <i>Run-time optimization of hybrid energy source from an UPS back-upping critical consumer</i> , , 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2014, IEEE Explore și ISI Proceedings, pg.661-666, ISBN 978-1-4799-5183-3. DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850942.	
	31. Rakotomalala L.F.F, Randriamanantany Z.A, Dorin Dumitru Lucache, <b>Elena Dănilă</b> , „ <i>Energetic aspects of the HID ballast used in the outdoor lighting</i> ” - International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2012, pg. 340-346, ISBN 978-1-4673-1173-1, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ICEPE.2012.6463606">10.1109/ICEPE.2012.6463606</a>	
	32. <b>Elena Dănilă</b> , Rachid Outbib, Dorin Dumitru Lucache „ <i>Supercapacitors and risk reduction in energy supply</i> ” -, 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering Iași 2010, ISBN vol.II : 978-606-13-0078-5, pg.95-98, DOI: 10.13140/2.1.1040.4161.	
	33. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Lucache “ <i>History of the first energy storage systems</i> ”, IEEEI 2010, 3rd International Symposium on the History of Electrical Engineering and of Tertiary-level Engineering Education, ISBN: 978-606-13-0052-5, pg. 9-10, DOI: 10.13140/2.1.1564.7040.	
	34. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Lucache, Dan Ioachim „ <i>Improving quality of learning during laboratory works by using preformed reports</i> ” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010 ISI Proceedings, pg.407-411, ISBN: 978-973-662-568-8, DOI: 10.13140/2.1.2220.0641.	
	35. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Lucache, Cătălin Damian “ <i>Risks in change management of engineering higher education</i> ” -, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education 2010, pg.51-55, ISBN: 978-973-662-568-8, DOI: 10.13140/2.1.2351.1366.	
	36. Dorin Lucache, Adrian Bulgaru, Dan Ioachim, <b>Elena Dănilă</b> „ <i>Management of the sludge wastes in the pulp and paper industry</i> ” — The 6th International Conference On Management Of Technological Changes – ISI Proceedings, Greece 2009, ISBN (vol.2) 978-960-89832-8-1, pg.113-116.	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	37. Dorin Dumitru Lucache, Yosef Elia, Catalin Daniel Gălățanu, <b>Elena Danila</b> , <i>Outlook on connecting BESS to a Solar Thermal Plant</i> , June 2022, Conference: ALTERNATIVE ENERGY SOURCES, MATERIALS AND TECHNOLOGIESAt: Veliko Tarnovo, Bulgaria.	
	38. Dorin Dumitru Lucache, Cătălin Daniel Gălățanu, <b>Elena Dănilă</b> , <i>Critical Analysis Of Investment in LEDs for General Lighting Applications</i> , Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, 2015, ISBN 978-606-567-284-0, pg.74-77.	
	39. <b>Elena Dănilă</b> , Dorin Lucache, Dan Ioachim. “ <i>Efficiency of some growing light systems for tomatoes</i> ” –Proc. of 7th International Conference on Electromechanical and Power Systems, October 8-9, 2009 – Iasi, Romania, Vol.II, pp. II-376 – 379, ISBN vol. II 978-606-520-623-6, DOI: 10.13140/2.1.3661.8562.	
	40. <b>Elena Dănilă</b> , Gabriel Chiriac, Daniel Sticea “ <i>Supercapacitors to future storage devices</i> ” -, Proceedings of the 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 380 –383, ISBN vol II, 978-606-520-623-6.	
	41. Gabriel Chiriac, Daniel Sticea, Gheorghe Livinț, Dorin Lucache and <b>Elena Dănilă</b> „ <i>Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries</i> ” -, 7th international conference on electromechanical and power systems SELMEN, Editura PIM, 2009, vol. II, pp. 181-186, ISBN vol II, 978-606-520-623-6, October 8-9, 2009, Iași, Romania.	
<b>N</b>		

	N1	
	N2	
	...	

**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 internațională	Punctaj
<b>P</b>	1. FP7 project, "Strategic Alignment of Electrical and Information Engineering in European Higher Education Institutions (SALEIE)" No. 527877-LLP-1-2012-1-UK-ERASMUS-ENW, 2012-2015, Coodinator: University of York, UK; Project responsible P12-TUIASI: Prof.dr.ing. Marian Poboroniuc (WP3 leader).	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	2. IHRG - PN-II-PT-PCCA-150/2012, director grant Prof.dr.ing. Popescu Nirvana (UPB)	
	3. NOVAFES 267/2014 UEFISCDI, director grant Prof.dr.ing. Marian Poboroniuc	
	4. EXOSLIM – PN-II-PT-PCCA 180/2012, director grant Prof.dr.ing. Radu Olaru	
	5. POR 7227/19.11.2021 "Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon", cod SMIS 137414, director grant Prof.dr.ing. Marinela Temneanu	
	6. OptoGuard MedTech_5/2022, director grant intern Ș.I.dr.ing.Serea Elena	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	...	

**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: 15.01.2025**

SEREA ELENA



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Sticea Daniel Adrian**

A. Teza de doctorat.

"Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice.", Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, 2011

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

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

1. **D. Sticea**, Sisteme de control distribuit de pe vehicule electrice hibride, Editura Politehniun (cod CNCSIS 211), Iași, 194 pag. (38 rânduri/pagină) 2011, ISBN 978-973-621-355-7, 2011.

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

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

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

1. Gh. Livint, V. Horga, **D. Sticea**, M. Ratoi, M. Albu, *Hybrid Electric Vehicle Experimental Model with CAN Network Real Time Control*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volum 10, Nr2, 2010
2. Gh. Livint, V. Horga, **D. Sticea**, M. Rățoi, M. Albu, *Electrical drive systems control on a hybrid vehicle model*, Bul. Inst. Polit. Iași, LVII(LX), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 103 – 115, (2010) (Index Copernicus)
3. **D. Sticea**, C. Dumea, Gh. Livint, *Batteries management systems for an hybrid electric vehicle test bench*, Bul. Inst. Polit. Iași, LVII(LXI), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 69-77, (2011) (Index Copernicus, getCITED)
4. **D. Sticea**, Gh. Livint, M. Albu, *Design and implementation of controller area network on hybrid electric vehicle experimental model*, Bul. Inst. Polit. Iasi, LVII(LXI), s. Electrot., Energ., Electron., pp. 87-93, (2011) (Index Copernicus, getCITED)
5. **D. Sticea**, GH. Livint, M. Albu, *DC-DC convertor structure for energy management on (hybrid) electric vehicle*, Conferinta Nationala a Actionarilor Electrice, pp. 108 – 112, (2012), Buletinul AGIR nr. 4/2012 octombrie-decembrie, (Index Copernicus).
6. Elena Dănilă, **Daniel Sticea**, Gheorghe Livint, Dorin Dumitru Lucache, "Hybrid backup power source behaviour in a microgrid", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 637 – 641, index IEEE Xplore, DOI 10.1109/ICEPE.2014.6969987
7. **Daniel Sticea**, Mihai Albu and Gheorghe Livint, "The Bidirectional Power Exchange Using a DC/DC Converter with Coupled Inductances" Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 933-940, index IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970048



8. Mihai Albu, **Daniel Sticea**, Cristian Fosala and Gabriel Chiriac," Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2014, ISSN 978-1-4799-5848-1, pp. 941-944, index IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970049
9. Danut C. Irimia; Marian S. Poboroniuc; Sergiu Hartopanu; **Daniel Sticea**; Georgel Paicu; Bogdan E. Ignat, "Post-stroke hand rehabilitation using a hybrid FES-robotic glove", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2016, pp. 356 – 359, index IEEE Xplore, DOI 10.1109/ICEPE.2016.7781362
10. Dumitru Cuciureanu; Costica Nituca; Gabriel Chiriac; **Daniel Sticea**, "Analysis of the photovoltaic panels currently in use in different locations", Proceedings of International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering 2016, pp. 888 - 893, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.778146
11. **Daniel Sticea**, Mihai Albu, Gabriel Chiriac, "Laboratory board for studying the half-bridge power electronic converters", 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), pp. 506-511, DOI: 10.1109/SIELMEN.2017.8123380 50/3=16.66
12. Danut Constantin Irimia, Alina Georgiana Baci, **Daniel Adrian Sticea**, and Marian Silviu Poboroniuc, "*New FES-robotic glove hybrid system for hand motor functions rehabilitation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*", Volumul 64 (68), Numărul 3, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ (revista indexata Copernicus)
13. Gabriel Chiriac ; Costica Nituca ; **Daniel Sticea**, "*Electric Locomotive Laboratory Test Bench for Research and Educational Purposes*", 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 21-23 May 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759652
14. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; **Daniel Sticea**; Danut-Constantin Irimia "*Improved Software and Hardware of a Device Aiming to Assess Hand Movements During Rehabilitation in Hemiparetic People*", 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 29-30 Oct. 2020, DOI:10.1109/EHB50910.2020.9279875
15. Andrei-Iulian Roman; Marian-Silviu Poboroniuc; **Daniel Sticea**; Danut-Constantin Irimia "*A Novel Hardware and Software Interface for a Grip Force Tracking System*", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305590
16. Cătălin-Marian Samson; Elena Lercă; **Daniel Sticea**, "System for Study Stepper Motor Control and Clock Application", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 22-23 Oct. 2020, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305535

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. **D. Sticea**, Gh. Livint, M. Albu, G. Chiriac, *Experimental stand for the dynamical cycle study of the batteries used on hybrid electrical vehicle*, Sielmen, Volume 2, pp. 172 – 175, (2009)

2. Gh. Livinț, V. Horga, **D. Sticea**, M. Rățoi, M. Albu, *Electrical drives control of a hybrid electric vehicle experimental model*, Sielmen, Volume 2, pp. 21 – 27, (2009).
3. G. Chiriac, **D. Sticea**, Gh. Livinț, D. Lucache, E. Dănilă, *Tendencies in electric and hybrid electric vehicles batteries*, Sielmen, Volume 2, pp. 181 – 186, (2009)
4. E. Dănilă, G. Chiriac and **D. Sticea**, *Supercapacitors to future storage devices*, Sielmen, Volume 2, pp. 380 – 383, (2009).
5. **D. Sticea**, M. Albu, *Laboratory test bench for control algorithms study of the DC motor drive*, Sielmen, Volume 1, pp. 405 – 408, (2009).
6. **D. Sticea**, M. Albu, Gh. Livinț, V. Horga, M. Ratoiu, *An automated manual transmission solution for a hybrid electrical vehicle model*, 6TH International Conference on Electrical and Power Engineering, Volume 1, (2010).
7. **D. Sticea**, *Bidirectional DC-DC converter for energy source interface on hybrid electric vehicle*, Fórum Manažéra, Volume 2, pp.10 – 12, (2011)

#### J. Invenții.

#### K. Contracte de cercetare.

Proiect TE 114 din 09/09/2020 (PN-III-P1-1.1-TE-2019-1753), SISTEM HIBRID BCI-EXOSCHELET PENTRU RECUPERAREA MEMBRELOR SUPERIOARE, Danut Constantin Irimia – Director, Membri : Marian S. Poboroniuc, Alina G. Baci, Daniel A. Sticea, Andrei I. Roman, Piseru Andrei

2012-2016 PNII project, No. 150/2012, IHRG -AN INTELLIGENT HAPTIC ROBOT GLOVE for the PATIENTS SUFFERING A CEREBROVASCULAR ACCIDENT , Coodinator: University of Bucharest; Project responsible TUIASI: Marian Poboroniuc.

Sistem inteligent pentru managementul sarcinii consumatorilor rezidentiali alimentati din surse fotovoltaice, Proiect tip PN-III-P2-2.1-CI-2017-0823 nr. 145 CI / 10.10.2017-11.04.2018. Valoare 44990 ron. Director proiect: Ciprian Nemeș

#### L. Premii, distincții.

1. Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Daniel Sticea, Georgel Paicu, Antonela Curteza, Laura Macovei, Virica Cretu, Maria Buzdugan, Tania Cernea, CYBER-ARM: Sisteme mecatornice hibride exoschelet&FES pentru recuperarea pacienților cu handicap neuromotor, 7th INternational Fair of Inventions and Practical Ideas, INVEST-INVENT 2016, 15-17.09.2016, Iasi, RO, poster. Premiul: "Intelligent Systems Award " si Medalia de aur

#### M. Alte realizări semnificative.

Data  
18.04.2025

Semnătura



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență ”Inginerie electrică”

Numele și prenumele: Corneliu Eugen Șfartz

A. Teza de doctorat.

„Studiul unor fenomene de vibrații cu aplicații la sistemele inginerești“, Univ. Tehnică “Gh. Asachi” Iași, 1999.

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).

E. Șfartz - „Funcțiile - wavelet în identificarea sistemelor – aplicații la sisteme mecanice, Editura “Gh. Asachi”, Iași, 2000.

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

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

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

1. Condurache, D., Șfartz, E. – Exact Closed-Form Solutions of the Motion in Non-Inertial Reference Frames, Using the Properties of Lie Groups  $SO_3$  and  $SE_3$ , *Symmetry* **2021**, *13*(10), 1963; <https://doi.org/10.3390/sym13101963>

2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E. – Nonlinear identification in frequency domain for mechanical joints, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Nonlinear Mechanics, (ICNM II) , August 23-26, 1993, pages 266-268,

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

1. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Identificarea neparametrică a sistemelor dinamice neliniare cu metoda balanței armonice. Aplicații la cuplaje mecanice și absorbitori dinamici, Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, tom 52, nr. 6, pg. 483 – 501, 1993.

2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Frequency Identification of a Linear System Provided with a Dynamic Vibration Absorber, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XL (XLIV), fasc. 1-4, secția V, pg. 69 – 73, 1994.

3. Șfartz, E. - Wavelets in Machinery Diagnosis, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLV (XLIX), fasc. 1-2, secția Construcții de Mașini, pg. 51 – 63, 1999.

4. Șfartz, E. - A System Identification Method Using Wavelets. I. Applications to a Single Degree-of-Freedom System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom XLIX (LIII), fasc. 3-4, Secția Matematica, Mecanica Teoretică, Fizica, pg. 71 – 80, 2003.

5. Șfartz, E. - A System Identification Method Using Wavelets. II. Applications to a Multiple Degree-of-Freedom System, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom L (LIV), fasc. 1-2, Secția Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica, pg. 89 – 100, 2004.

6. Șfartz, E., Ribeiro, A.M.R. - Modelling and Identification of a Single-Degree-of-Freedom System with General Damping, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tom LI (LV), fasc. 3-4, Secția Matematica, Mecanica Teoretica, Fizica, pg. 33 – 44, 2005.

7. Vremeră, E., Șfartz, E., Brunetti, L. - Modelling of Bolometric Sensors, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LI (LV), fasc. 3-4, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, pg. 81-94, 2005.

8. Vremeră, E., Brunetti, L., Șfartz, E. - Fitting Curve Method in Accelerated Microcalorimeter Measurements, Buletinul Institutului Politehnic, Iași, tom LII (LVI), fasc 5, Sectia Electrotehnică, Energetică, Electronică, pg 1112-1120, 2006.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Poterașu, V.F, Lorenz, P., Ibănescu, R., Șfartz, E - Identification of Dynamic Characteristics of Joints between Structural and Mechanical Elements, 12th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, August 15-20, 1993, University of Stuttgart, Germany, Elsevier Science Publishers, pg. 219-224, 1993.

2. Poterașu, V.F, Ibănescu, R., Șfartz, E - Identificarea în domeniul frecvenței a caracteristicilor dinamice ale cuplajelor elastice. A șaptea conferință de vibrații mecanice, Timișoara, vol II, pg. 23-28, 20-22 mai, 1993.

3. Vremeră, E., David, V., Șfartz, E. - Measurements in the Radiofrequency Range on Absorbing and Shielding Materials, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 Intl. Symposium on Novelties in Electrical Measurements Instrumentation, Iasi, Sept 2007, vol. I, p 64-68.

4. Vremeră, E., Brunetti, L., Șfartz, E., Oberto, L., Sellone, M. - Microcalorimeter Techniques with Thermoelectric Transfer Standards, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 Intl. Symposium on Novelties in Electrical Measurements Instrumentation, Iasi, Sept 2007, vol. II, p 587-591.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,  
01.12.2025

Nume, semnătura  
Șef de lucrări dr. ing. mat. Corneliu Eugen Șfartz  
Semnătura:



\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Știrbu Ioan**

### A. Teza de doctorat.

1. *Cercetări privind biofunctionalizarea suprafeței unor aliaje pe baza de titan destinate aplicațiilor medicale*, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, 2016.

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

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

1. Ioan Știrbu, Anatolie A. Budevici, *Educație fizică în pregătirea profesională a viitoarei generații*. Editura Tehnica-Info, Chisinau, 2000, ISBN 9975-63-012-X.

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

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

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

1. Huțanu, G., Andrușcă, L., Popa, M., Paraschiv, P., Manole, V., Știrbu, I., & Cimpoeșu, N. (2024). ANALYSIS OF FRACTURE THROUGH TENSION AND TORSION OF 316L STAINLESS STEEL. *International Journal of Modern Manufacturing Technologies (IJMMT)*, 16(2).
2. MISTREANU, S., TUDOSE-SANDU-VILLE, F., MUNTEANU, C., CIMPOESU, R., LUTCANU, M., ȘTIRBU, I., ... & CIMPOEȘU, N. (2024). *INFLUENCE OF CORROSION ON THERMO-MECHANICAL CONTACT FATIGUE IN ROLLING CONDITIONS WITH LOW AMPLITUDE SLIDING*. *Archives of Metallurgy & Materials*, 69(2).
3. Chelariu, R. G., Cimpoeșu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B. A., Rusu, I., Știrbu, I., ... & Bejinariu, C. (2024). Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Explosion. *Archives of Metallurgy and Materials*, 69(1), 263-268.
4. LUȚCANU, Marian et al. *ANALYSIS OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING (EDM) CUT OF CERAMIC LAYERS OBTAIN THROUGH ATMOSPHERIC PLASMA SPRAYING (APS) ON STEEL SUBSTRATE*. *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING*, [S.l.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393–2988. Available at: <<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2049>>.

5. Roman, A. M., Chelariu, R., Cimpoesu, R., Stirbu, I., Ionita, I., Cazacu, M. M., ... & Sodor, A. (2022). *Analysis of the Corrosion Rate of FeMn-Si Biodegradable Material*. Archives of Metallurgy and Materials, 67(4), 1243-1250.
6. Cimpoesu, R., Vizureanu, P., Știrbu, I., Sodor, A., Zegan, G., Prelipceanu, M., ... & Ioanid, N. (2021). *Corrosion-resistance analysis of ha layer deposited through electrophoresis on Ti4Al4Zr metallic substrate*. Applied Sciences, 11(9), 4198.
7. Lutcanu, M., Istrate, B., Coteata, M., Chicet, D. L., Ionita, I., Paraschiv, C., ... & Cimpoesu, N. (2021, February). *Structural aspects and chemical analyses on cutting process of metallic-ceramic materials*. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 1037, No. 1, p. 012033). IOP Publishing.
8. Paraschiv, C., Știrbu, I., Cimpoesu, R., Bernevig, M., Nejneru, C., Manole, V., Cimpoesu, N., Zegan, C., *Preliminary results on hydroxyapatite growth on advanced Ti-base alloy using electrophoretic deposition process*, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 10 (1-2), pp. 87-90, 2016.
9. Zegan, G., Cimpoesu, R., Agop, M., Știrbu, I., Chicet, D.L., Istrate, B., Alexandru, A., Anton Prisacariu, B., *Improving the HA deposition process on Ti-based advanced alloy through sandblasting*, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol.10, 3-4, 2016, 279-284.
10. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Dascalu, G., Gurlui, S.O., Bernevig, M., Benchea, M., Cimpoesu, N., Postolache, P., *Advanced metallic materials response at laser excitation for medical applications*, 2015, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 17 (7-8), pp. 1179-1185.
11. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., Lungu, M., Bernevig, M., Popa, R.F., *Chemical procedures for Ti-alloy based metallic surface modification*, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, 2014, 8 (3-4), pp. 242-246.
12. Gradinaru, I., Stirbu, I., Gheorghe, C. A, Cimpoesu, N., Agop, M., Cimpoesu, R., Popa, C., *Chemical properties of hydroxyapatite deposited through electrophoretic process on different sandblasted samples*, Materials Science - Poland, Vol. 32, 4, 2014, 578-582, DOI: 10.2478/s13536-014-0241-x.
13. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, N., *Analysis of Dental Alloys Characteristics (Microstructure and Corrosion Resistance) for Different Obtaining Methods*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, 2013, no. 4, 78-84, B+.
14. Știrbu, I., Vizureanu, P., Cimpoesu, R., *Titanium Based Alloys Chemical Surface Functionalization*, The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2013, ISSN 1453 – 083X, pg. 49-54, B+.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

1. Todirică, F., Chicet, D. L., Achiței, D., Manole, V., Bernevig, M., Știrbu, I. & Cimpoesu, N. (2025). Using energy dispersive spectroscopy (EDS) for a stainless steel-brass welding interface characterisation [Paper]. Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake. <https://doi.org/10.5937/IOC25382S>.
2. I Știrbu, P. Vizureanu, R. Cimpoesu, C. Munteanu, B. Istrate, M. Benchea, N. Cimpoesu, *Preliminary results on Ti-based alloy surface sandblast in order to improve the HA deposition process*, ModTech2014 International Conference, Iasi.
3. Congresul International de Educatie Fizică si Sport si Kinetoterapie 2014, Editia a IV, 11-13 iunie, Bucuresti. Prezentare orală *Implant material for sportive injuries*.
4. Stirbu I., Vizureanu, P., Ratoi, M., Cimpoesu, N., *Electrochemical deposition of hydroxyapatite (HA) on titanium alloys for the implant surface bio-functionalization*, IEEE Ehealth and Bioengineering Conference (EHB), 2013, DOI: 10.1109/EHB.2013.6707411.
5. Știrbu, I., Vizureanu, P., Rațoi, M., Cimpoesu, R., *Obtaining hydroxyapatite (HA) by sol-gel method on Ti6Al4V alloys aiming the implant's surface bio-functionalization*, Ehealth and Bioengineering Conference, EHB 2013, 6707412.
6. *New trends in environmental and materials engineering*, 2nd Edition of the international conference of young researchers, TEME, Octombrie 28- 30, 2013, Galati, Romania, prezentare orală, *P65 Ti – Alloys chemical surface functionalization*.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare/granturi.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 1.10.2025

Lector dr. Știrbu Ioan



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: sef lucr. Dr. Ing. Temneanu Mitica

### A. Teza de doctorat

*Contributii privind automatizarea masinilor dotate cu grinda plutitoare, utilizate pentru distribuirea de mixture asfaltice, betoane si agregate*

### 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)

- Temneanu M., Tehnica reglării și control automat, Editura PIM (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2009, ISBN 978-606-520-386-0, 220 pag
- Temneanu M., Metode numerice – folosite în electrotehnică, Casa de Editură “Venus” (Editură recunoscută CNCSIS), Iași, 2005, ISBN 973-7960-55-6, 145 pag
- Temneanu M., Metode numerice – Indrumar de laborator, Editura PIM (Editura recunoscuta CNCSIS), Iasi, 2009, ISBN 978-606-520-5772, 80 pag.,

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

- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, Bazele automatizării, Ed. Gh.Asachi Iași, ISBN 973-9178-26-X, 1995, 405 pag.

### 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

- Mircea V. Nemescu, Mitica Temneanu, Self-modulation in nonlinear electrical

circuits presenting jump resonance and variable inertial damping International Journal of Circuit Theory and Applications, Vol. 42, Issue 4, 2014, DOI: 10.1002/cta.1855, pp 343, 357. Impact Factor: 1.625, Scor Relativ de Influenta: 0.85442.

- Temneanu M., *Computer assisted microactuator made from SMA/elastomer composite*, Revista Metalurgia International, ISSN 1582-2214, Vol. XIV, 2009, pp. 19-23. Cotat ISI.
- Mircea V. Nemescu , MITICA TEMNEANU *Self-modulation through resonant jump variations in electromechanical systems containing nonlinear electric circuits*, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique ISSN: 0035-4066, 2011, issue 3, 285-294, Cotata ISI, Impact Factor: 0.059.

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate

- Mitica Temneanu, *Feedback nonlinear systems having resonant jumps at simultaneous variation of time constant of the linear part and range of the constant-slope, saturation-type nonlinearity*, International Conference on Intelligent Control, Modelling and Systems Engineering (Published in Recent Advances in Intelligent Control, Modeling and Simulation, ISBN: 978-960-474-365-0, pp. 113-117), Cambridge, USA, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Modern Computer Applications in Science and Education, (Published in Modern Computer Applications in Science and Education, ISBN: 978-960-474-363-6, pp. 70-74), Cambridge, USA, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Resonant jumps in feedback nonlinear systems at simultaneous variation of time constant of the linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications, (Published in Recent Advances in Computer Engineering, Communications and Information Technology, ISBN: 978-960-474-361-2 , pp. 44-48), Tenerife, Spain, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, *Self-modulation by resonant jumps in feedback nonlinear systems at variation of transfer coefficient of linear part and slope of the constant-range, saturation-type nonlinearity*, WSEAS International Conference on Mathematical Models for Engineering Science, (Published in Advances in Mathematical Models and Production Systems in Engineering, ISBN: 978-960-474-387-2, pp. 95-99), Brasov, Romania, 2014. Indexata BDI: GoogleScholar
- Mitica Temneanu, Mircea Nemescu, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable linear part*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 256-260), Rhodes Island, Greece, 2013. Indexata BDI: GoogleScholar .
- Mitica Temneanu, *Slow oscillations in feedback nonlinear system having variable saturation-type nonlinearity*, Conference on CCSC'13, (Published in Recent

Advances in Computer Science, ISBN: 978-960-474-311-7, pp. 261-265), Rhodes Island, Greece, 2013. Indexata BDI: GoogleScholar

- Temneanu M., Nemescu V.M., Cleju M., 1998, *The automatic control system of floating beam's position*, Proceedings of 5th International Symposium on Methods and Modells in Automation and Robotics, 25-29 Aug., Miedzyzdroje, Poland, Proceedings of the Fifth International Symposium on Methods and Models in Automation and Robotics, (vol.2)pp.533-536, ISBN 83-88764-72-4. Indexat BDI: Inspec

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

- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2006, Intelligent System for stress and friction control in textile threads, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII(LVI), fasc.5A, pp.123-129. Revista categoria B+
- Bujoreanu, L-G., Munteanu C., Ionita I., Temneanu M., and Kogalniceanu V., 2005, On the shape memory behaviour of Cu-based alloys and polyethylene terephthalate (PET), Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul LI(LV), fasc. 4, secția Știința și Ingineria Materialelor, pp. 43-50, Revista categoria B+.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, D.Avram, 2004, System of Automatic Control of Threads on Textile Machines, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc.5A, pp.87-92, ISBN 1223-8139. Revista categoria B+
- Nemescu V.M., V.Horga, M.Temneanu, 2004, Synthesis of the Speed Regulator for a Field-Oriented Controlled Induction Motor Drive, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul L(LIV), fasc. 5A, pp.92-102, ISBN 1223-8139, Revista categoria B+
- Nemescu V.M., M.Temneanu, V.Horga , 2002, Automatic control system of the thickness of deposited asphaltic mixture layer, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII), fasc.5B, pp.103-110, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , D.Lucache , M.Temneanu, 2002 , Slow oscillations in damped nonlinear systems described by Duffing equation, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLVIII (LII) , fasc. 5B, pp. 97-102,ISSN 0258-9109, Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , D.Ioachim, M.Temneanu, 2000 , A single phase electromechanical converter working based on the jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5 , pp.369-375, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- Nemescu V.M. , M.Temneanu, D.Ioachim, 2000 , Transducer for the control of the drive system of the finishing beam, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL), fasc. 5 , pp.297-303, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Temneanu, Nemescu V.M. , 1999 , The automatic control of the position of the floating beam equipped with proportional distributors , Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp. 152-156, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Temneanu , Nemescu V.M. , 1999 , The automatic control of the position of

the floating beam equipped with „all-or-nothing” distributors, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp.148-152 , ISSN 0258-9109. Revista categoria B+

- M. Nemescu, M. Cleju, M.Temneanu, 1999 , Sensor for control of the inclination angle, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLV (IL) , fasc.5A, pp.126-129 , ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- V. Bulancea, L.G. Bujoreanu, A. Dima, M. Temneanu, 1997, Method for producing and training electrical actuators from an experimental Cu-Zn-Al shape memory alloy, Revista Metallurgy and New Materials Researches, Vol. V, No.4/1997, pp. 12-24.
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu, 1995 , Jump fenomenon in nonlinear feedback systems with parameters slowly variable in time, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV) , fasc.5 , pp. 951-956, ISSN 0258-9109. Revista categoria B+
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu , 1995 , On the behavior of the nonlinear feedback systems of two jump resonance, Buletinul Institutului Politehnic Iași, tomul XLI (XLV) , fasc.5 , pp. 957-963 ,ISSN 0258-9109. Revista categoria B+

#### I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor

- Bujoreanu L.G., M. Temneanu, R. Ardeleanu, M. Susan, 2007, Factors influencing the bending reproducible behavior of shape memory electrical actuators, EUROMAT, B23-168, 10-13 sept., Nurnberg, Germany
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2006, Measurement and Control System of Stress and Friction in Textile, 3-rd International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, Proceedings, pp. 687-693, 8-11 october, Dubrovnik, Croatia.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tensile and Yarn Friction Forces, HIGHTEX, II International Technical Textiles Congres, pp. 288-294, Istanbul, Turcia, ISBN 441-224-3.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Ratoi, 2005, The Testing and Control System of the Yarn Tyensile Force, ArchTex, High Technologies in Textiles Congres, pp. 56-61, Cracovia, Polonia, ISBN 83-917808-1-3.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2005, System for Control and Monitoring the Rotation Rotes on Ring Spinning Frames, STRUTEX, 12-th International Conference Strutex, Liberec, Cehia.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, 2000, Self Modulation in Nonlinear Feedback Systems with Jump Resonance, IEEE , Mediterranean Conference on Control & Automation, MED'2000 , Patras, Greece.
- Nemescu V.M. , M.Cleju, M.Temneanu, 1998, On a Single Phase Reluctance Motor Based on a Jump Resonance, 8-th International Conference on Power Electronics & Motion Control, PEMC'98 , pp. 193-196, Praque, ISBN 80-01-01832-6.
- M.Cleju, Nemescu V.M., M.Temneanu, 1997, Analiză comparată între sisteme și circuite electrice neliniare , Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp. 132-134, Chișinău , Republica Moldova,

ISBN 9975-910-24-6.

- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1997, Asupra fenomenului de auto modulație prin salturi rezonante în sisteme și circuite neliniare, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, SIELMEC'97, pp 126-130, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Nemescu V.M., M.Temneanu, M.Cleju, 1997, Sistem de control a poziției grinzii plutitoare, SIELMEC'97, Prima Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice, vol.II, pp 106-110, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1996, Metodă de studiu a circuitelor electrice neliniare, Simpozion Internațional ELECTRO'96, vol.I, pp. 120-126, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-910-24-6.
- Mircea V. Nemescu, Mitica Temneanu, Self-tunable resonant vibrating system, 6-th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2010, pp. 230-233
- Mircea V. NEMESCU, Mitică Temneanu, Slow oscillations in electrical circuits presenting jump resonance and nonlinear damping, SNET 2009. pp. 75-80.
- Nemescu V.M., M. Cleju, M. Temneanu, 1994, The Measurement of Yarn Tensile Force by Phase Control, Symposium on Electronics and Telecommunications, pp.231-236. Timișoara.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1993, Comb filter usage for estimating the causes of the periodic irregularities, textile semiproduct and fibres, Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp.102-105, Iași.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1993, The forced regime of Nonlinear Control Systems presenting jump Resonance, Simpozionul internațional de Circuite și Sisteme, SCS'93, pp. 62-65, Iași.
- C. Fosala, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un sistem Charly-Robot. Consideratii asupra sistemului de comanda., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 92-95.
- C. Fosala, M. Temneanu, 1993, Program pentru perforarea cartelelor electronice pe un sistem Charly-Robot. Descrierea programului., Simpozionul TEHNOMUS VII, Suceava, pp. 96-103.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1992, Sistem pentru controlul mecanismului de tragere și infasurare a tesaturii, aX-a Conferința Română de Textile-Pielarie, Iasi, pp. 167-170.
- Nemescu V.M., M.Cleju, M.Temneanu, 1990, Driving system of warp beam on weaving for automatic regulation of warp tension, A cincea Conferință națională de acționări electrice, pp.320-325, Galați.

## J. Invenții

- Nemescu V.M., M.Temneanu, Al.Deniș, Instalație pentru reglarea automată a poziției grinzii finisoare de pe utilaje de distribuire a amestecurilor asfaltice, betoanelor și agregatelor, Brevet de Inventie România nr. 112124 / 1998
- Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Tensometru Electronic, Brevet de Inventie România nr. RO128869-A2, RO128869-B1 / 2014.

- Nemescu Mircea, Temneanu Mitica, Denis Alexandru, Vibrator electromagnetic resonant autoacordabil, Brevet de Inventie România nr. 128811 / 2017

#### K. Contracte de cercetare/granturi

Programul/Proiectul	Titlul	Funcția
Cod 275, Contract CNCISIS nr. GR80 /23.05.2007	Dezvoltarea unui nou tip de microactuato controlat prin computer din materiale compozite AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 275, Contract CNCISIS nr. 63GR /19.05.2006	Obtinerea materialului compozit AMF/elastomer, cu memoria formei	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCISIS nr. 27637 / 2006	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCISIS nr. 24371/24.06.2005	Testarea in condiții de laborator a elementelor multifuncționale hidraulice și electrice obținute	Membru in echipa de cercetare
Cod 534, Contract CNCISIS nr. 27637 / 2005	Dezvoltarea unei structuri de testare si control a tensiunii si frecarii firelor textile in procesele de fabricatie a firelor si tesaturilor	Membru in echipa de cercetare
Cod 476, Contract CNCISIS nr. 33371/29.06.2004	Studiul transformărilor induse termic sau mecanic, pana la nivelul nanostructurii martensitice, in materialele multifuncționale cu memoria formei. Aplicații de tip senzor și actuator	Membru in echipa de cercetare
Cod 400, Contract CNCISIS nr. 33479 / 2002	Cercetări privind re tehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare
Cod 246, Contract CNCISIS nr. 35259 / 2001	Cercetări privind re tehnologizarea echipamentelor de distribuit mixturi asfaltice, betoane și agregate prin introducerea controlului automat al nivelului materialului și a poziției grinzii finisoare	Membru in echipa de cercetare

#### L. Premii, distincții

#### M. Alte realizări semnificative

Data

Semnătura

27.10.2025

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Ursache Silviu-Ionuț**

### A. **Teza de doctorat.**

1. „Cercetări privind măsurarea intensității câmpului continuu și de joasă frecvență în vederea estimării nivelului de poluare electromagnetică”, conducător științific prof. univ. dr. ing. Mihai Crețu, 2011.

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

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

1. Andrei Marinescu (Editor), *Electromagnetic Compatibility / Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* [în Cap. 3, *Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering* – în colectiv, Editura Agir, București, 2014.

2. A. Salceanu, E. Lunca, M. Paulet, O. Neacsu, S. Ursache, *Compatibilitate electromagnetică*. Aplicații. ISBN 978-606-13-2812-3, Editura PIM, 2015, 200 pagini.

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

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

1. **S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini**, [http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu\\_ursache/](http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/)

2. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Suport de curs, 80 pagini**, [http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu\\_ursache/](http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/)

3. **Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Lucrări practice, 25 pagini**, [http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu\\_ursache/](http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/)

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

1. E. Lunca, S. **Ursache**, A. Salceanu, Computation and analysis of the extremely low frequency electric and magnetic fields generated by two designs of 400 kV overhead transmission lines, Measurement, Journal of the International Measurement Confederation **FI-2.218**, Elsevier, Vol. 124, pp. 197-204, 2018.
2. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, I. Pavel, Analysis of the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, ACTA IMEKO, Vol 7, No. 4, 2018, [http://dx.doi.org/10.21014/acta\\_imeko.v7i4.598](http://dx.doi.org/10.21014/acta_imeko.v7i4.598)
3. E. Lunca, S. **Ursache**, Andrei Salceanu, Assessment of RF Exposure Levels Generated by WiMAX Base Stations, Environmental Engineering and Management Journal (2016), **FI - 1,334**. December 2016, Vol.15, No. 12, 2753-2759. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>
4. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Analysis upon the influence of the current drawn by the appliance on the close magnetic field, ACTA IMEKO - e-Journal of the International Measurement Confederation, in press, 2018.
5. **SILVIU URSACHE**, ANDREI SĂLCEANU And OANA NEACȘU, MEASURING THE ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS ASSOCIATED WITH THE ELECTROSTATIC DISCHARGES, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Index Copernicus, getCITED, Ulrich's.
6. Iuliana-Silvia GEORGESCU, **Silviu-Ionuț URSACHE**, Elena-Raluca BACIU, Daniel HRIȚCU, Andrei Victor SANDU and Constantin BACIU, The Influence of Spraying Distance on the Chemical Composition of Arc Sprayed Layers, Applied Mechanics and Materials Vols. 754-755, pp 865-868, 2015, indexata în Index Copernicus Journals Master List, Google Scholar, Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Inspec, etc.
7. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, Automated Measurement and Monitoring of the Electromagnetic Fields from GSM Systems, Journal of Clean Energy Technologies, Vol. 1, No. 3, pp. 174-177, 2013 (INSPEC, Electronic Journals Library, Ulrich's Periodicals Directory, ProQuest etc.).
8. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Salceanu, LabVIEW Interactive Simulations for Electromagnetic Compatibility, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 8, No. 2, pp. 11-14, 2012 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
9. E. Lunca, S. Ursache, A. Salceanu, Study of the Power-Frequency Magnetic Fields in Residences and Schools, Buletinul AGIR, No. 3, pp. 689-693, 2012 (Index Copernicus, Academic Keys, getCITED).
10. E. Lunca, **S. Ursache**, Oana Neacsu, Graphical Programming Tools for Electrical Engineering Higher Education, International Journal of Online Engineering (iJOE), Vol. 7, No. 1, pp. 19-24, 2011 (INSPEC, SCOPUS, DBLP, DOAJ, Ulrich, EBSCO etc.).
11. E. Lunca, A. Salceanu, **S. Ursache**, EMC Testing Education According to the ISO/IEC 17025 Quality System Requirements, Acta Electrotehnica, Vol. 50, No. 3, pp. 214-218, 2009 (REFERATIVNYI ZHURNAL, DOAJ).

G. ***Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.***

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

1. E. Lunca, V. David, **S. Ursache**, M. Cretu, On the EMF Exposure Due to Video Display Units, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering – EPE 2008, Iasi, Romania, lucrare publicată în Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, pp. 405-410, 2008.
2. Neacșu O., Toma L., **Ursache, S.I.**, Rendering the measurements of the near fields associated with ESD experiments, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIV (LIV), 2008, pp. 393-398.
3. Nicusor Manolica, Liliana Bargan and S.I. Ursache, Comparative study concerning the methods for electrostatic separation of materials, 6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING, 28-30 October 2010, Iași, Romania, 326 – 329.

I. **Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, **Silviu Ionut Ursache**, Dragos Florin Bordeianu, On the Cumulative Effect of Magnetic Fields in the Deviation Zones of Overhead High Voltage Power Lines, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 22-23 October 2020, DOI: [10.1109/EPE50722.2020.9305563](https://doi.org/10.1109/EPE50722.2020.9305563), <https://ieeexplore.ieee.org/document/9305563>
2. A. Salceanu, E. Lunca, B.D. Alistar, **S. Ursache**, Upon the Influence of Charge Image on the Electric Field Intensity, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
3. **S. Ursache**, E. Lunca, S. Vornicu, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Iasi, Chisinau, Romania, 9-11 Oct. 2019, pp.1.4 [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
4. **V4. Salceanu, A ; Ursache, S ;** Asiminicesei, O.; Lazarescu, C., *Phasing Effect on the Electric Fields Generated by High Voltage Overhead Power Lines*, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 759-764, ISBN:978-1-5386-5062-2, 2018.
5. **S. Ursache** , E. Lunca , A. Salceanu , I. Pavel, Study on the Relationship between Magnetic Fields Generated by Home Appliances and Associated Drawn Currents, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 305-308, [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
6. Eduard Lunca, **Silviu Ursache** , Alexandru Salceanu, Characterization of the electric and magnetic field exposure from a 400 kv overhead power transmission line in Romania, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 239-243, [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

7. Ionel Pavel, Valeriu David, **Silviu Ursache**, On a Survey of the Magnetic Field in a Commercial Area, 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements 2017-September, pp. 300-304, [www.scopus.com](http://www.scopus.com).
8. Salceanu, A., Paulet, M., **Ursache, S.**, Poenaru, M.M., 2016, Evaluating the Cumulative Exposure to Low Frequency Electric Fields, Proceedings of the 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 5 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
9. **Ursache, S.**, Salceanu, Andrei, Neacsu, O., 2016, Indoor and Outdoor Measurements of the Low Frequency Magnetic Fields in an Urban Area, Proceedings of the International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, 4 pages, ISBN: 978-1-5090-6129-7, 2016, bazele de date [www.ieeexplore.ieee.org](http://www.ieeexplore.ieee.org)
10. Lunca, E., Salceanu, **A.**, **Ursache, S.**, Anghel, M.A., 2016, Evaluation of EMF Exposure from Digital Terrestrial Television Transmitters, Proceedings of the 21st IMEKO TC4 International Symposium and 19th International Workshop on ADC Modelling and Testing, 7-9 September 2016, Budapest, Hungary, pp. 236-239, 2016, bazele de date [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
11. E. Lunca, **S. Ursache**, A. Vasniuc, Temperature monitoring system based on multiple TMP75 digital sensors and the PC's parallel port, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 15-18 (IEEE Xplore, SCOPUS). DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133668.
12. A. Salceanu, , M. Paulet, **S. Ursache**, Fast Method for Determining Significant Electrical Parameters of ESD -Textiles, 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2015, Bucharest, Romania, May 7-9, 2015, pp. 348-351, DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133829, indexată IEEExplore.
13. A. Salceanu, E. Lunca, C. Luca, **S. Ursache**, Monitoring the Electromagnetic Traffic in an Intensive Care Unit, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 811-814 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970023
14. **S. Ursache**, A. Salceanu, E. Lunca, An evaluation of the measurement uncertainty for the electrostatic discharge current parameters, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2014, Iasi, Romania, Oct. 16-18, 2014, pp. 462-465 (ISI - Web of Science, IEEE Xplore, SCOPUS), DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969950.
15. **S. Ursache**, M. Paulet, Andrei Salceanu , C. Luca, Study upon the disturbing potential of TETRA electromagnetic traffic, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.433,436, 16-18 Oct. 2014, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6969944, indexată IEEExplore.
16. Oana Neacșu, Oana Beniugă, **Silviu Ursache**, Marius Paulet, Modelling and analysis the current pulse associated with electrostatic discharges, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 585-589, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, indexată ISI Web of Knowledge, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463871
17. Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Paul Bicleanu, Ana Nicuță, **Silviu Ursache**, Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge, , International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, (EPE 2012), p. 900-903, 25, 27 Octombrie 2012, Iași, EPE Proceedings, ISBN: 978-1-4673-5001-3, DOI: 10.1109/ICEPE.2012.6463818

18. **S. Ursache**, E. Lunca, A. Salceanu, M. Cretu, Introducing Mathematica Software to Electrical Engineering Students: A Way to Improve the Computational Skills, 6th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2010, Tulcea, Romania, Jul. 08-09, 2010, pp. 697-700 (ISI - Web of Science), [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
19. E. Lunca, A. Salceanu, V. David, **S. Ursache**, EMC Education at Technical University of Iasi. From EMC Fundamentals to Measurements and Standards, 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education – QMHE 2008, Tulcea, Romania, Jun. 12-14, 2008, pp. 341-344 (ISI - Web of Science), <http://apps.isiknowledge.com/>
20. **Silviu Ursache**, Oana Neacșu, Andrei Sălceanu, Affordable attempt for determining the magnetic field associated with the electrostatic discharges, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015.
21. Andrei Salceanu, Valeriu David, Marius Paulet, **Silviu Ursache**, Approach on the Compliance of Magnetic Field Emissions with the TCO Guidelines, Proceedings of the 10th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2015, Chisinau, 8-9 October 2015, Prezentare orală SIEIMEN 2015, Metrology and Measurement Systems

J. **Invenții.**

K. **Contracte de cercetare/granturi.**

1. Dezvoltarea conceptului de cladire generator-convertoare de energie regenerabilă, cu autonomie energetică ridicată și acumulare în infrastructură și sol – RENERGHOMÉ, Colab. PN II Part.21-066, 2007, valoare 90000 lei, (medie grant CNCIS-UTI 2008-107.860), membru în echipa de cercetare.
2. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului.
3. Inserția absolvenților, prin stagii de pregătire practică moderne și eficiente, din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, pe piața muncii – PRACTEH”, POCU/626/6/13/131181, membru în cadrul echipei proiectului.

L. **Premii, distincții.**

M. **Alte realizări semnificative.**

Data: 7.01.2025

S.I.dr.ing. Ursache Silviu-Ionuț



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Asist. dr. ing. Gabor Georgel**

### **A. Teza de doctorat**

1. *Contribuții privind îmbunătățirea comunicațiilor industriale între diferite echipamente ale unui sistem electric*, 2024, Domeniul Inginerie electrică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Gheorghe Livinț

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

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

1. Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, Gabriel Chiriac, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, **Georgel Gabor**, Adrian Moldovan, *Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus*, Ed. Tritonic, București, **2022**, 220 pag. (în limba engleză).

### **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, recunoscute CNCSIS**

### **I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor**

1. **Georgel Gabor**, Adrian Traian Plesca, “The PLC control of electrical system consisting in electromagnetically sliding brake and coupling”, Journal of Energy Technology, JET Volume 8 (2015), p.p. 1 - 10 2018, indexată database INSPEC.
2. **G. Gabor**, G. Pintilie, C. Dumitrescu, C. Nituca, A. T. Plesca, “Application of Industrial PROFIBUS-DP protocol, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2018, indexată IEEEExplore.
3. **Georgel Gabor**, Georgian-Cosmin Pintilie , Adrian Traian Plesca, Maricel Cardasim, “Temperature monitoring system using an infrared temperature sensor connected to a PLC”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
4. **Georgel Gabor**, Florin-Andrei Rusu , Adrian Traian Plesca, Costica Nituca, “Analysis of sliding electromagnetic coupling parameters in a PLC automation system”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
5. Florinel Lupoiu, Adrian Traian Plesca, **Georgel Gabor**, “New Solution for Cereals, Vegetables and Fruits Storage”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
6. Georgian-Cosmin Pintilie, Adrian Traian Plesca, Florin-Andrei Rusu ,**Georgel Gabor**, “New Materials for Heating Systems”, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS – SIELMEN, 2019, indexată IEEEExplore.
7. Dorin-Dumitru Lucache ,**Georgel Gabor**, Constantin-Catalin Dosoftei, “Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.
8. Petru Valentin Roșu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, “Optimizing the Operation of Photovoltaic Panel Systems”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, , indexată IEEEExplore.
9. Gabriel Mocanu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Maricel Adam, Mihai Andrusca, “Temperature Monitoring of the Heating Resistors of the Railway Switches from Romanian Railway System”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexată IEEEExplore.
10. Florinel Lupoiu, Adrian-Traian Plesca ,**Georgel Gabor**, Gabriel Chiriac, “A New Solution of Electronic Device Proposed for Cereals, Vegetables and Fruits Storage”, International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, indexată IEEEExplore.
11. Nițucă, C., CHIRIAC, **G., Gabor**, G., Nucă, I., Cazac, V., & Burduniuc, M. (2021). GEOMETRY DESIGN AND ANALYSIS OF AN ELECTRIC BUS FOR THE INTERIOR THER-MAL MODELLING. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, indexată database INSPEC

12. G. CHIRIAC, D. -D. Lucache, C. Nițucă and **G. Gabor**, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, indexată IEEE explore.
13. G. CHIRIAC, D. -D. Lucache, C. Nițucă and **G. Gabor**, "Aspects Regarding the Heating of Electric Buses," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, indexată IEEE explore.
14. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Solution for Monitoring and Remote Control Based on Modbus RTU and S7-1200 PLC", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.
15. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Application of S7-1200 PLC for Temperature Monitoring of a Railway Separator", 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, indexată IEEEExplore.
16. **Georgel Gabor**, Gheorghe Livinț, "Solution for pumps control in irrigations system using S7-1200 PLC", Conferința Națională de Acționări Electrice, Timișoara, 2022, indexata ANALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], indexată Index Copernicus

- J. ***Invenții***
- K. ***Contracte de cercetare/granturi***
- L. ***Premii, distincții***
- M. ***Alte realizări semnificative***

Data,  
**17.10.2025**

Asist. dr. ing. Gabor Georgel



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**Asist. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin**

### **A. Teza de doctorat**

1. *Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență*, 2024, Domeniul *Inginerie electrică*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, conducător doctorat: Prof. dr. ing. Alexandru Sălceanu

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

1. Eduard Luncă, Bogdan Constantin Neagu, **Silviu Vornicu**, capitolul Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines, în volumul Numerical Methods for Energy Applications (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer Cham, 2021, 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.

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

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, *Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding*, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, **FI 2023 – 2,5**.

2. A. Vilcu, E. Lunca, **S. Vornicu**, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, *Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (**EBSCO, Ulrich’s, Index Copernicus, Sciendo**).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, O. Bejenaru, 2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power lines, Journal of Physics: Conference Series, Vol. 1065, pp. 1-4, 2018 (**SCOPUS, IOP Science**).

#### ***G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate***

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

#### ***I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor***

1. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, 3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
2. M. Branzilă, S.A. Cîslariu, **S. Vornicu**, C. Brinzilă, Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
3. E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields, 25th IMEKO TC4 International Symposium and 23rd International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (**SCOPUS**).
4. E. Lunca, **S. Vornicu**, I. Pavel, M. Andrusca, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
5. **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
6. A. Salceanu, **S. Vornicu**, D.F. Bordeianu, C.D. Neagu, 2020, Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6, (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

7. A. Salceanu, **S. Vornicu**, E. Lunca, M. Istrate, Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6 (**IEEE Xplore, SCOPUS**).
8. E. Lunca, **S. Vornicu**, C. Damian, PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
9. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
10. S. Ursache, E. Lunca, **S. Vornicu**, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2019), Craiova, Romania, October 9-11, 2019, pp. 1-4 (**Web of Science, SCOPUS**).
11. **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633 (**Web of Science**).
12. O. Bejenaru, C. Lazarescu, **S. Vornicu** and V. David, Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009 (**Web of Science**).

#### ***J. Invenții***

#### ***K. Contracte de cercetare/granturi***

#### ***L. Premii, distincții***

#### ***M. Alte realizări semnificative***

Data,  
**14.04.2025**

Asist. dr. ing. Vornicu Silviu-Constantin



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Asist. univ. drd. Anton Mihăiță-Emanuel

**A. Teza de doctorat (în curs..)**

-

**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)**

**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, recunoscute CNCSIS**

**I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor**

1. **M. -E. Anton**, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, *The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)*, 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758153, (**IEEE Xplore**).

2. **M. -E. Anton**, *A Comparative FEM Study between Permanent Magnet and Wound Field Synchronous Machines*, 7th International Conference of the Doctoral School (CSD), Iasi, Romania, May 15-17, 2024.
3. V. Bahrin, S. Aradoaei, **M. -E. Anton**, *Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator*, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 727-730, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959768, (**IEEE Xplore, SCOPUS**).

#### ***J. Invenții***

1. C.-G. Haba, **M.-E. Anton**, Husă de telefon cu difuzoare și lumini, Număr de publicare: 137269 A2 (număr de cerere de brevet de invenție: a 2021 00412).

#### ***K. Contracte de cercetare/granturi***

#### ***L. Premii, distincții***

#### ***M. Alte realizări semnificative***

Data,  
**24.10.2025**

Asist. univ. drd. Anton Mihăiță-Emanuel



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: BALAN GEORGE

A. Teza de doctorat.

-----

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.

-----

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.

- Balan George, Neninger Philipp & Zúñiga Enrique, Serea Elena, Lucache Dorin Dumitru, Sălceanu Alexandru, A Perspective on Software-in-the-Loop and Hardware-in-the-Loop Within Digital Twin Frameworks for Automotive Lighting Systems. Applied Sciences. 15. 8445. 10.3390/app15158445 (Q1, IF=2.5), 2025.
- Balan George, Salceanu Alexandru, Lucache Dorin Dumitru, Study on the Use of Digital Twin in Analysis of Photovoltaic System. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section. 70. 61-73. 10.2478/bipie-2024-0004, 2025.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

-----

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

-----

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- Balan George, Serea Elena, Andrei Sălceanu, A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples, International Conference on Electromechanical and Energy Systems SIELMEN2025.
- Philibert Andriniriniimalaza, F., Murad, N. M., Balan George, Bilal, H., Randriatefison, N., Khoodaruth, A., Andrianirina, C. B., Ravelo, B., & Lucache, D., Hybrid Fuzzy Logic and Shading-Aware Particle Swarm Optimization for Dynamic Photovoltaic Shading Faults Mitigation, SIELMEN 2025.
- Balan George, Serea Elena, Andriniriniimalaza, F. Philibert, Lucache Dorin Dumitru, Sălceanu Alexandru, Nenninger Philipp, Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control. 1-7. 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075229, (OPTIM 2025).
- Balan George, Alexandru Sălceanu, Applications of Digital Twin Systems in the Automotive Industry, 8TH International Conference of the Doctoral School, 2025
- F. Philibert Andriniriniimalaza, Telesphore Randriamaitso, George Balan, S. Njara Rhevihaja, Lova Rakotomalala, Dorin D. Lucache. Intelligent MPPT Strategies for Vertical -Axis Tidal Turbines: Comparative Performance of Neuro-

Fuzzy and Neuro-PSO Controller, Alternative Energy Sources, Materials and Technologies (AESMT'2025)

- Balan George & Lucache, Dorin Dumitru & Sălceanu Alexandru, Using API for PV Systems Operation Monitoring and Production Estimation. 106-111. 10.1109/EPEi63510.2024.10758119, (EPEi 2024).
- Balan George, Alexandru Salceanu, Dorin-Dumitru Lucache, Study on the use of Digital Twin in Analysis of Photovoltaic System, 7TH International Conference of the Doctoral School, 2024.
- Balan, George, Studiu experimental privind monitorizarea îmbătrânirii izolației conductoarelor și a cablurilor din instalațiile electrice, în Conferințele „Instalații pentru construcții și economia de energie”, Ediția a XXXIII-a, și „Energie, Eficiență, Ecologie și Educație”, Ediția a VI-a, Iași, România, 6–7 iulie 2023.
- Balan George, Chereches Nelu-Cristian, Lucache Dorin Dumitru, System for Monitoring Electrical Cables Condition in Building Installation. 1-6. 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290783, SIELMEN 2023.
- Balan George, Danila Elena, Lucache Dorin Dumitru, Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals. 503-510. 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413, SIELMEN 2021.

J. Invenții.  
-----

K. Contracte de cercetare.  
-----

L. Premii, distincții.  
-----

M. Alte realizări semnificative.  
-----

Data,  
17.11.2025

Nume, semnătura

Balan George



\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență ”Inginerie electrică”

Numele și prenumele: BALAN IULIAN

- A. Teza de doctorat.
- 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.
- 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, recunoscute CNCSIS.
- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.
  - *Simulation and control of a nine phase induction machine used in propulsion system for electric and hybrid vehicles*, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Alexandru Sălceanu (prezentată în cadrul ediției a VI-a a Conferinței școlii doctorale CSD 2023).
  - *Model Based Design used in teaching of BLDC Control*, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Silvia-Nicoleta Plăcintă, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu (prezentată în cadrul ediției a VI-a a Conferinței școlii doctorale CSD 2023).
  - *Simulation and control of a nine phase induction machine used in propulsion system for electric vehicles using PPM technique*, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu SIELMEN 2023.
  - *A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excitation Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction*, Alexandru-Iulian Timofte, Iulian Balan, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu SIELMEN 2023.
  - *Using Model-based Design in the Digital Control of Electrical Drives Laboratory*, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Silvia-Nicoleta Plăcintă, Vasile Horga, Alexandru Sălceanu, OPTIM-ACEMP 2025
  - *Modern Technologies Used in Powertrain Design of Electric Vehicles*, Silvia-Nicoleta Plăcintă; Yannick Rauch; Patrick Rebling; Iulian Balan; Philipp Nenninger; Marian - Silviu Poboroniuc, SIELMEN 2025
  - *A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept*, Silvia-Nicoleta Placinta; Alexandru-Iulian Timofte; Iulian Balan; Vasile Horga; Marian-Silviu Poboroniuc, OPTIM-ACEMP 2025
- J. Invenții.
- K. Contracte de cercetare.

L.Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data: 10.12.2025

Nume si prenume: Balan Iulian

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Energetică

Numele și prenumele: Balan Lucian

- A. Teza de doctorat.
- 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.
- 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, recunoscute CNCSIS.

**Articol:**- 3D System for learning to operate intraoral x-ray, care a fost trimis spre publicare.

**Publicatie:**Buletinul Institutului Politehnic Iași

- I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

**Perioada:**14-16.05.2025

**Conferința:** 8th International Conference of the Doctoral School 2025

**Organizator:**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Locație:**online

**Proiect:** 3D System for learning to operate intraoral x-ray device.

**Perioada:**04.06.2025

**Expozitie:**TECHNOVERS Expoziția de tehnologie și inovație, 2025, sub egida „Săptămâna Inovării la TUIASI” care a avut loc în perioada 2-10 iunie 2025

**Organizator:**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Locație:**Atrium Palas, Iași

**Proiect:** Sistem 3d pentru învățarea utilizării aparatului de radiografie intraorală.

**Perioada:**25-27.06.2025

**Expozitie:**THE 29 th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS  
“INVENTICA 2025”

**Organizator:**Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Locație:**Sala Pașilor Pierduți,

**Proiect:** Simulator pentru învățarea poziționării aparatului de radiografie intraorală utilizând programul Webots.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Data,  
05.12.2025

Nume,  
Balan Lucian

semnătura

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'B' followed by a horizontal line that curves upwards at the end.

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**BREZULEANU MĂDĂLINA**

**1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)**

.....

(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

**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.**

	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Ca</b>	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	1.RELAȚIA LIBERTATE ECONOMICĂ-BUNĂSTARE INDIVIDUALĂ- Mădălina-Maria BREZULEANU, Editura Performantica, Iași 2024, ISBN 978-630-328-099-8	
	...	
	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
...		
...		
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1	
	I2	
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	
	D1	
	D2	
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

**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.**

	<b>Carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	<b>Punctaj</b>
<b>Cb</b>	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
<b>R</b>	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1, „DETERMINANTS OF SUBJECTIVE WELL-BEING AMONG EUROPEAN UNION'S OLDER ADULTS”, autori: Alexandra Cristina Sîrbu, <b>Mădălina Brezuleanu</b> , Claudiu Tiganaș, Mircea Asandului, Andreea Iacobuță, revista Transformations in Business & Economics, vol.21, nr. 2A (21A), 2022, Factor de impact = 1,824 , Scor de influență = 0,161, WOS:000927592100015	
	R2 „EFFECTS OF ECONOMIC FREEDOM ON SUBJECTIVE-WELL-BEING” Alexandra Cristina Sîrbu, Andreea Iacobuță, Mircea Asandului, Mădălina-Maria Brezuleanu, 2023, SCIENTIFIC ANNALS OF ECONOMICS AND BUSINESS, VOL 70, Special Issue SI, page 85-97, WOS:000992422300006, ISSN: 2501-1960	
	R3 „ADAPTATION OF ENTREPRENEURIAL EDUCATION AND TRAINING IN ECONOMICS FOR THE STUDENTS OF „ ION IONESCU DE LA BRAD” UNERSITY OF LIFE SCIENCE (IULS) IAȘI, ROMANIA, IN THE CONTEXT OF CHARGING LABOR MARKET NEEDS”, Carmen-Olguța Brezuleanu, Roxana Mihalache, <b>Mădălina-Maria Brezuleanu</b> , Elena Ungureanu, Alina Sirghea, SCIENTIFIC PAPER-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, VOL.24, Issue 1, 2024, pag. 135-146, Factor de impact = 1,4, ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952. <a href="http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf">http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf</a>	
	R 4 Carmen-Olguța BREZULEANU, Roxana MIHALACHE, <b>Mădălina-Maria BREZULEANU</b> (correspondent), Elena UNGUREANU, Alina SIRGHEA- Adaptation of entrepreneurial education and training in economics for the students of "Ion Ionescu de la Brad" University of Life Sciences (IULS) Iași, Romania, in the context of changing labour market needs, Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development", Vol.24(1)2024, pag. 135-146, Factor de impact = 1,4, ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952. <a href="http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf">http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.24_1/volume_24_1_2024.pdf</a> WOS:001229070600012	
	R5 “Qualitative Analysis of Innovative Entrepreneurship in Various Forms of Capitalism”, Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Proceedings The 19th Romanian Textiles and Leather Conference, Iași, pg. 353-360, DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405829-051">https://doi.org/10.2478/9788367405829-051</a>	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
ROMANIA IN CONTEXT OF THE NEW CHALLENGES OF THE CAP, 2016- Eduard Boghiță, Mădălina Maria BREZULEANU- în volumul: MULTICULTURAL REPRESENTATIONS-Literature and Discourse as Forms of Dialogue, Section: Communication, Journalism, Political Sciences and International Relations pag 83. Editura Arhipelag XXI Press, Târgu Mureș, ISBN: 978-606-8624-16-7, <a href="https://old.upm.ro/ldmd/LDMD-04/Cpr/Cpr%2004%2010.pdf">https://old.upm.ro/ldmd/LDMD-04/Cpr/Cpr%2004%2010.pdf</a>		
ASPECTS OF THE USE OF COGNITIVE AND METACOGNITIVE LEARNING STRATEGIES OF ECONOMIC STUDENTS CONDITIONS, 2019, Carmen Olguța Brezuleanu, Roxana Mihalache, Mădălina Maria BREZULEANU, în volumul: IDENTITY AND DIALOGUE IN THE ERA OF GLOBALIZATION–COMMUNICATION, JOURNALISM, EDUCATION SCIENCES, PSYCHOLOGY AND SOCIOLOGY, Editura Ahipelag XXI Press, ISBN 978-606-8624-19-8, pag 37, <a href="http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf">http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf</a>		

MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE SCHOOL ORGANIZATION IN THE POSTMODERN, 2019 Carmen Olguța Brezuleanu, Dan Donosă, Mădălina Maria BREZULEANU, în volumul: SOCIETY, IDENTITY AND DIALOGUE IN THE ERA OF GLOBALIZATION–COMMUNICATION, JOURNALISM, EDUCATION SCIENCES, PSYCHOLOGY AND SOCIOLOGY, Editura Arhipelag XXI Press, ISBN 978-606-8624-19-8, pag 45, <a href="http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf">http://www.icsumures.ro/manifestari-stiintifice/2019/Brosura_Program_GIDNI_6.pdf</a>	
ASPECTS OF EDUCATION AND TRAINING OF YOUNG PEOPLE THROUGH TRANSDISCIPLINARY EDUCATIONAL PROJECTS -Carmen Olguța Brezuleanu, Mădălina Maria BREZULEANU, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Iasi, în Volumul de Lucrări științifice - Seria Zootehnie, 2019- Volumul 71, ISSN-L 1454–7368, <a href="http://www.uaiasi.ro/zootehnie/Pdf/Pdf_Vol_71/Carmen_Brezuleanu.pdf">http://www.uaiasi.ro/zootehnie/Pdf/Pdf_Vol_71/Carmen_Brezuleanu.pdf</a>	
MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE SCHOOL ORGANIZATION IN THE POSTMODERN SOCIETY, Carmen Olguța Brezuleanu, Dan Donosă, Mădălina Maria Brezuleanu, Identity and Dialogue in the Era of Globalization, Volume 6, 2019, Section: Communication, Journalism, Education Sciences, Psychology and Sociology, pag. 45-53, Târgu-Mureș: Arhipelag XXI Press, 2019 eISBN: 978-606-8624-19-8,	
ROMANIA UNDER THE EFFECTS OF THE TRANSITION OF THE POLITICAL REGIME, Madalina Maria BREZULEANU, Carmen Olguța BREZULEANU, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle I. Economics and Applied Informatics. Analele Universitatii "Dunărea de Jos" din Galați Fascicola I. Economie și Informatica Aplicată Print ISSN 1584-0409 <a href="http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf">http://www.eia.feaa.ugal.ro/images/eia/2021_2/BrezuleanuBrezuleanu.pdf</a>	
„ASPECTS REGARDING THE RELATION BETWEEN ECONOMIC FREEDOM, DEMOCRACY AND DEVELOPMENT”, 2021. Mădălina Maria BREZULEANU, Lucrări științifice, Seria Agricultură, vol. 64(1), pag.205-210, ISSN 1454-7414. <a href="http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Volum-64-1_2021.pdf">http://www.uaiasi.ro/revagrois/volum/Volum-64-1_2021.pdf</a> , pag 205-210	
„LIBERTATEA ECONOMICĂ – VECTOR AL CREȘTERII”, autor: Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței internaționale Economics, International Business and Cross-Cultural Communication (EIBC), nr. 2/2022, Ed. UAIC, Iași, pp. 67-74.	
„ECONOMIC FREEDOM-MODERN SOCIETY GROWTH VECTOR”, 2022-Mădălina Brezuleanu, în volumul Conferinței internaționale Lucrări Științifice – vol. 65(1)/2022, seria Agronomie	
„ASPECTS ON ENSURING LIFE QUALITY THROUGH SUSTAINABLE DEVELOPMENT” autor: Olguța-Carmen Brezuleanu, Mădălina-Maria BREZULEANU, în volumul Conferinței Internaționale Jurnal of Applied life Sciences and Enviroment, VOL. 65, NR. 1 ISSN: 2069-7627, pag 161-168.	
„ASPECTS RELATED TO THE IMPLEMENTATION OF EUROPEAN INSTRUMENTS, PROGRAMS AND POLICIES FOR THE PROTECTION OF THE ENVIRONMENT IN THE ROMANIAN SPACE”, Carmen –Olguța Brezuleanu, Diana Elena Creangă, Mădălina-Maria Brezuleanu, Alexandru Sorin Tudoran, în volumul Conferinței internaționale International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, CONGRESS BOOK E-ISBN: 978-605-80461-5-3, 2022.	
„STUDIES ON THE RESILIENCE OF CITIZENS IN THE CONTEXT OF WELL-BEING” Galați , 2023 -Mădălina-Maria Brezuleanu, Carmen –Olguța Brezuleanu, International Conference “Risk in Contemporary Economy” ISSN-L 2067-0532 ISSN online 2344-5386 XXIIIth Edition, 2023, Galati, România, “Dunărea de Jos” University of Galați, România – Faculty of Economics and Business Administration, pp 87-92, DOI <a href="https://doi.org/10.35219/rce20670532151">https://doi.org/10.35219/rce20670532151</a>	
„A QUALITATIVE PERSPECTIVE OF RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC FREEDOM AND INDIVIDUAL WELL-BEING”, Mădălina-Maria Brezuleanu, Conferința științifică Internațională „PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE”, Ediția a 6-a, 2023, pag. 138-142, ISBN: 978-9975-3611-0-1.	
„ASPECTS OF THE CONTRIBUTION OF THE LEADER APPROACH TO RURAL DEVELOPMENT IN ROMANIA – CASE STUDY: NORTH-EAST DEVELOPMENT REGION ”-Carmen-Olguța Brezuleanu, Mădălina-Maria Brezuleanu, Roxana Mihalache, Irina Susanu, Diana Elena Creangă, Elena Ungureanu, Journal of Applied Life Sciences and Environment, <a href="https://jurnalalse.com">https://jurnalalse.com</a> , <a href="https://doi.org/10.46909/alse-571123">https://doi.org/10.46909/alse-571123</a> , Vol. 57, Issue 1 (197) / 2024: 37-72	

	<p>“MANAGEMENTUL RISCURILOR ÎN MICILE AFACERI”, BREZULEANU Mădălina Maria, în volumul conferinței “Conferința științifică Internațională PROMOVAREA VALORILOR SOCIAL-ECONOMICE ÎN CONTEXTUL INTEGRĂRII EUROPENE, Ediția a 7-ea ” 2025, Chișinău, Rep. Moldova, pag 73-88, ISBN 978-9975-3611-4-9.3(082)</p> <p>„ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN ROMANIA IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT”, Carmen-Olguța BREZULEANU, , Mădălina-Maria BREZULEANU, publicat în Animal &amp; Food Sciences Journal Iasi, 2024,pag. 158-165, ISSN 2821 – 6644</p> <p><b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b></p> <p>...MINIMUM STANDARD OF LIVING GUARANTEED BY CONSTITUTION, 2016.- Mădălina Maria BREZULEANU- REVISTA UNIVERSUL JURIDIC, supliment, pag. 40 ISSN2393-3445, <a href="https://revista.universuljuridic.ro/supliment/minimum-standard-living-guaranteed-constitution/">https://revista.universuljuridic.ro/supliment/minimum-standard-living-guaranteed-constitution/</a></p> <p>...</p>	
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
	...	
	...	
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
	...	
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1	
	V2	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	
	...	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj</b>
<b>P</b>	P1 ȘCOALĂ ANTREPRENORIALĂ PENTRU SUSȚINEREA INIȚIATIVELOR DE AFACERI STUDENȚEȘTI INOVATIVE (SASIASI)- CNFIS-FDI-2019-0192, <a href="http://sas-usamviasi.ro/">http://sas-usamviasi.ro/</a>	
	P2 MODERNIZAREA ACTIVITĂȚII DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR AGRONOMIC ȘI RESPECTAREA DEONTLOGIEI ȘI ETICII ACADEMICE CNFIS-FDI-0258-2019 <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finale-FDI2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2019/04/Rezultate_finale-FDI2019-lista_proiecte_domenii_site.pdf</a>	
	P3DEZVOLTAREA COMPETENȚELOR ȘI INIȚIATIVELOR DE AFACERI STUDENȚEȘTI PRIN INOVARE ÎN DOMENIUL AGRONOMIC CNFIS- FDI 0247- 2020. <a href="http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2020/03/FDI2020-Rezultate-finaleCNFIS-lista-proiecte-publicare.pdf">http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2020/03/FDI2020-Rezultate-finaleCNFIS-lista-proiecte-publicare.pdf</a>	

	P4CREȘTEREA VIABILITĂȚII ECONOMICE A FERMEI PRIN OPTIMIZAREA UTILIZĂRII FACTORILOR DE PRODUCȚIE ÎN CONDIȚII DE REZILIENȚĂ LA FACTORII CLIMATICI RESPECTÂND PRINCIPIILE DEZVOLTĂRII DURABILE-Contract de consultanță și cercetare dezvoltare nr. 9762/10.07.2023 între USV Iași și SC EVEL-H COMPANY SRL, jud. Vaslui.	
	P5STUDII PRIVIND SEMIOTICA ȘI RETORICA ELEMENTELOR PUBLICITARE DIN DOMENIUL PREPARATELOR DIN CARNE-Contract de cercetare aplicativă nr, 6607/22.04.2024 între USV Iași și SC Industrializarea cărnii KOSAROM SA	
	P6.DEZVOLTAREA DE SERVICII EDUCATIONALE DE CALITATE PRIN STAGII DE PRACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PROFESIONAL ȘI TEHNIC DIN DOMENIUL AGRICOL ȘI DE INDUSTRIE ALIMENTARĂ-cod proiect My Smis2021+:308587/2024, Beneficiar Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară V. Adamachi Iași	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	...	
	...	
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1	
	F2	
	---	

**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: 25.06.2025**

Dr. ec. BREZULEANU MĂDĂLINA

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Răzvan-Dumitru Ceucă**

A. Teza de doctorat.

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

B. 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.

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

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

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

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

J. Invenții.

K. Contracte de cercetare.

1. Membru în calitate de student masterand în grantul de cercetare *Mathematical methods applied in the study of nonlinear mechanical systems*, PN-III-P1-1.1-TE-2016-2314, PI: Prof. Dr. Ionel-Dumitrel Ghiba, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, 8 iulie 2019 – 31 octombrie 2019
2. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

Publicații în baze de date de preprinturi:

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

Publicații pentru mediul preuniversitar:

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

Data, 1.10.2025

As. dr. mat. Răzvan-Dumitru Ceucă

\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: COCIU Voinea Radu

### A. Teza de doctorat.

Cociu, V., R., Contribuții la analiza sistemelor de acționare cu servomotoare asincrone bifazate. Iași, 1998.

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

Electrotehnică și mașini electrice, 408 pagini A. Crețu, V. Dobre, R. Cociu, Ed. Cuant, 1998, Chișinău

Mașini electrice, 520 pagini, V. Dobrea, V.R. Cociu, Ed. Pontos, Chișinău, 2014

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

Regimurile tranzitorii ale mașinilor electrice, V.R. Cociu, 258 pagini, Ed. Pim, Iași, 2014

Elemente de electronică, V.R. Cociu, L. Cociu, 250 pagini, Ed. Pim, Iași, 2014

Elemente de electrotehnică, V.R. Cociu, L. Cociu, 140 pagini, Ed. Pim, Iași, 2015

Regimurile tranzitorii ale mașinilor electrice, V.R. Cociu, Ed. Pim, Iași, 2014

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

Electrotehnică și mașini electrice, 519 pagini A. Crețu, V. Cosma, E. Crețu, A. Prisăcaru, R. Cociu, Litografia I.P.Iași, 1990.

### 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. Simion A., Livadaru L., Cociu V.R., Munteanu A., *Study of Three-phase Induction Machine Under Dynamic Braking*, Rev. Roum. Sci. Techn. – Électrotechn. et Énerg., 58, 3, p. 273–283, Bucurest, 2013, (indexat ISI proceedings)

2. V.R.Cociu, L.Cociu, *On the Stator Flux of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, EPE 2018, Iasi, oct.18-19, 2018

3. V.R.Cociu, L.Cociu, *On the Main Flux of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, EPE 2018, Iasi, oct. 18-19, 2018

4. V.R.Cociu, L.Cociu, , *Park Transformation for an Asymmetrical System*, Buletinul Inst. Pol. Iasi, Vol 63 (67), no. 2, 2017, Sectia Electrotehnica ,Energetica Electronica, pp.15-26

5. V.R.Cociu, L.Cociu, , *On the Stator Current of an Induction Machine Asymmetrical Supplied*, Buletinul Inst. Pol. Iasi, Vol 63 (67), no. 4, 2017, Sectia Electrotehnica ,Energetica Electronica, pp.9-19

6. Cociu R.V., Cociu Livia, *Analyzing the Symmetrical Components of the Stator Current of an Induction Machine under Internal Fault.*, EPE 2016 9<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 20-22 October 2016 - Iași, Romania, p.272-276, 2016, (indexat ISI proceedings).

7. Cociu R.V., Cociu Livia, *Symmetrical Components Expression of the Stator Current of an Induction Machine under Internal Fault.*, EPE 2016 9<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 20-22 October 2016 - Iași, Romania, p.267-271, 2016, (indexat ISI proceedings).

8. V. Berzan, I. Ermurachi, V. Postoronca, Cociu R.V., *Micro-Inverter for Photovoltaic Modules*, EPE 2016 9<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 20-22 October 2016 - Iași, Romania, p.626-631, 2016, (indexat ISI proceedings).
9. Cociu R.V., Cociu Livia, *Transient Short Circuit Currents and Fluxes Expressions of Induction Machines*, EPE 2014 8<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
10. Cociu R.V., Cociu Livia, *Analysis of Transient Short Circuit Currents and Fluxes Expressions of Induction Machines*, EPE 2014 8<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
11. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the Transient Short Circuit Torque Expression of Induction Machines*, EPE 2014 8<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 16-17 October 2014 - Iași, Romania, (indexat ISI proceedings).
12. Cociu R.V., Cociu Livia, *Optimization of a method to evaluate the fundamental frequency in real time*, SIELMEN 11<sup>TH</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, 11-13 October 2017 - Chisinau, (indexat IEEI).
13. Haba, C. G., Cociu, V. R., Cociu L., *Mixed Mode Verification of PLC Based Control System*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.401-404, (indexat ISI proceedings).
14. Cociu, L., Haba, C. G., Cociu, V. R., *Particularities of Park Transformation in Special Cases*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.455-460, (indexat ISI proceedings).
15. Cociu, V. R., Cociu, L., Haba, C. G., *On Asynchronous Motor Transient for Sudden Modification of the Load Torque*, Proceedings of the 7th International Symposium Advanced Topics in Electrical Engineering, 12-14 May 2011 Bucharest, Romania, p.461-466, (indexat ISI proceedings)
16. Cociu Livia, Cociu R.V., *About the Bidirectional Separator Circuit Used in the Induction Machine Analysis*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LXI(LXV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-20, 2015.
17. Cociu R.V., Cociu Livia, *Determining the Mathematical Expression of the Stator Currents Based on Measured Values*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LXI(LXV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-18, 2015.
18. Cociu R.V., Cociu Livia, *Considerations on the Transient of the Series DC Motor*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 9-20, 2014.
19. Cociu Livia, Cociu R.V., *The Influence of the Time at which a Short-Circuit Occurs on the Induction Machine Transient*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 21-30, 2014.
20. Cociu R.V., Cociu Livia, *Symmetrical Components Method in Induction Machine Behavior Analysis*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LX(LXIV), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 23-38, 2014.
21. Cociu R.V., Cociu Livia, *Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes for an Induction Machine Using PSpice*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 95-106, 2013.
22. Cociu Livia, Cociu R.V., *Critical Aspects of the Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 107-115, 2013.
23. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the Errors when Using Simplified Orthogonal Model in Terms of Fluxes*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 111-120, 2013.

24. Haba, C. G., Lucache D., Cociu, V. R., Breniuc L., Cociu L., *Project Autoclusters Support for Development of Electric Mobility*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIX(LXIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 93-102, 2013.
25. Cociu R.V., Cociu Livia, Haba C. G., *Short Overview about Modeling the Induction Machine using PSpice*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVIII(LXII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 2012.
26. Cociu Livia, Cociu R.V., Haba C. G., *About Power evaluation on Induction Machine in Steady-State and transient*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVIII(LXII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), 2012.
27. Cociu R.V., Cociu Livia, *About Errors in Using a Simplified Equivalent Circuit of Induction Machine in Dynamic Conditions*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVII(LXI), fasc. 5, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(113-122), 2011.
28. Cociu Livia, Cociu R.V., *An Optimized Pspice Implementation of the Three+Phase Induction Machine Model*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LVII(LXI), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(103-112), 2011
29. Cociu R.V., Cociu Livia, *Some Phenomena in the Asynchronous Machine Rotor in Steady-State and Transient Conditions* Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LV(LIX), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(81-88), 2009
30. Cociu Livia, Cociu R.V., *Angular Position Evaluation in Spatial Phasor Modeling Using PSpice* Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LV(LIX), fasc. 3, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(89-96), 2009

#### G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

1. Cociu, V.R., Cociu, L., *Versatile Computer Simulation of Vector-Controlled Induction Motor Drive using PSpice*. microCAD'97, Feb. 1997, Miskolci.
2. Cociu, V.R., Cociu, L., *Modeling of Converter-Induction Machine Assemblies Including Nonlinear and Parametric Components Using PSpice*. ISEM, Braunschweig, May 1997.

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

1. Cociu R.V., Cociu Livia, *On the transient electromagnetic torque components of the induction machine when supplying with rotor in motion*. Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIV(LVIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(859-866), 2008
2. Cociu R.V., Cociu Livia, *The influence of the rotor speed on the transient electromagnetic torque components*. Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LIV(LVIII), fasc. 4, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(867-873), 2008
3. Cociu, L., Cociu, R., *Analyzing the transient currents expression of the induction machine when supplying at constant speed*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LII(LVI), Fasc. 5A, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(227-232), 2006
4. Cociu R.V., Cociu Livia, *The induction machine transient currents expression when supply connecting at constant speed*, Bul.Inst.Polit. Iași, Tom LII(LVI), fasc. 5A, (Electrotehnică, Energetică, Electronică), pp.(233-238), 2006
5. Cociu, L., Cociu, R., *Angular Velocity Evaluation in Spatial Phasor Modeling Using Pspice*. EPE'2004, Bul.Inst.Polit.Iași, Tom L(LIV), Fasc. 5C, Secția Electrotehnică,energetică, electronică, p.(1231-1236), ISSN 1223-8139, 2004
6. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Transients in Vector-Controlled Induction Motor Drive when the Current Minimising Method is Used*.EPE'2004, Bul.Inst.Polit.Iași, Tom L(LIV), Fasc. 5C, Secția Electrotehnică, energetică, electronică, p.(1237-1242), ISSN 1223-8139, 2004

7. Cociu R., *On the starting electromagnetic torque expression of a two-phase asynchronous servomotor*. Bul.Inst.Polit.Iași, tom XLVI(L), fasc.1-2, 2000.
  8. Cociu R., Cociu L., *Experimental analysis of the noise in the blow film process*. Bul.Inst.Polit.Iași, tom XLVI(L), fasc.3-4, pp. 159-164, 2000.
  9. Cociu, V.R., Cociu, L., *A Pspice Model for Parametric Inductor*. Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XII(IL), Fasc.5A, S.III, p.189-192, 1999.
  10. Cociu, L., Cociu, R., *Studies on the Error Signal in Plastic Extruder Control Systems*. Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XII(IL), Fasc.5A, S.III, p.185-188, 1999.
  11. Cociu, V.R., Cociu, L., *Minimizing the Stator Current Method Simulation Using Pspice*.Bul.Inst.Polit.Iași, Tom XII(IL), Fasc.5A, S.III, p.134-137, 1999.
  12. Cociu, V.R., Cociu, L., *Simulation of Leakage Reactance Saturation in Induction Machines*. Bul. Inst. polit. Iași, XLV (IL), 5A, s.III, (1999), 138-143.
  13. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Stator Currents of a Two-Phase Asynchronous Servomotor*. Bul. I.P.Iași, tom XLII (XLVI), fasc. 3-4, sect. III, pp133-138, 1996.
  14. Cociu, L., Cociu, R., *A Simple Model for Blown Tube in Plastic Extruders*. Bul. I.P.Iași, tom XLII (XLVI), fasc. 3-4, sect. III, 1996.
  15. Cociu, L., Cociu, R., *Traducteur optique pour le controle de la largegeur du film de polyetilene dans les instalations d'extrusion*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 1-2, sect. III, 1995.
  16. Cociu, V.R., Cociu, L., *Considerations sur le couple electromagnetique du servomoteur asynchrone biphase*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 3-4, sect. III, pp. 105-111, 1995.
  17. Cociu, V.R., Cociu, L., *Traducteur de courant a temps de reponse ameliore*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 475-480, 1995.
  18. Cociu, L., Cociu, R., *Dynamic Behavior of the Blow Film Process*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 982-987, 1995.
  19. Cociu, V.R., Cociu, L., *Considerations sur le rendement du servomoteur asynchrone biphase*. Bul. I.P.Iași, tom XLI (XLV), fasc. 5, sect. III, pp. 115-122, 1995.
  20. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Method de zero et appareil pour la mesure des parametres des bobines lineaires*. Bul. I.P.Iași, tom XXXIX (XLIII), fasc. 1-4, sect. III, pp. 83-90, 1993.
  21. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Method de zero pour la mesure des parametres des bobines et des condensateurs lineaires a pertes*. Bul. I.P.Iași, tom XXXVI (XL), fasc. 3-4, sect. III, pp. 33-37, 1990.
  22. Harghel, S., Cociu, R., Cociu, L. *Une variante d'oscillomoteur electrique de type repulsion*. Bul. I.P.Iași, tom XXXV (XXXIX), fasc. 1-2, sect. III, pp. 44-47, 1989.
  23. Crețu, A., Cociu, R., Crețu, E., Cociu, L., *Sur l'indication de la resonance dans les circuits electriques et son application dans la mesure des parametres R, L, C*. Bul. I.P.Iași, tom XXXV (XXXIX), fasc. 3-4, sect. III, pp. 31-38, 1989.
  24. Crețu, A., Crețu, E., Cociu, R., *The Aperiodic Q-meter*. Bul. I.P.Iași, tom XXXIV (XXXVIII), fasc. 1-4, sect. III, pp. 27-32, 1988.
- I. **Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**
1. Haba, C. G., Cociu, V. R., Cociu L., Lucache D., *Project Autoclusters Results and Lesson Learned*, International Conference on Electromechanical and Power Systems – Sielmen 2013, 16-18 oct. 2013, Chișinău.
  2. Cociu R.V., Cociu Livia, *Comparative Analysis of Induction Machine Modelling Using Pspice*, Conferința internațională 80 ani – UASM Chișinău, 15-17 oct., 2013.

3. Cociu Livia, Cociu R.V., *Induction Machine Behavior in Steady-State Operatrion Using Pspice*, Conferința internațională 80 ani – UASM Chșinău, 15-17 oct., 2013.
4. Simion, A., Livadaru, L., Cociu V. R., Munteanu, A., *Analysis of three-phase induction machine operating under transient dynamic braking by using the mathematical model in total fluxes*. Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'12, 14 dec. 2012, București.
5. Radu V. Cociu, Livia Cociu, *On the Induction Machine Magnetic Field in Case of Assymetrical Supply*, EPE 2010 6<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, p.235-239, (2010).
6. Livia Cociu, Radu V. Cociu, *Using the Park Transform in the Study of Asymmetrical Conditions of the Induction Machine*, EPE 2010 6<sup>TH</sup> International Conference on Electrical and Power Engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, p.236-244, (2010).
7. Cociu, L., Cociu, R., *On the Star Connected Induction Machine Operating in Asymetrical Conditions*. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iași, Romania, Oct. 8-9, Vol. 2, pp.(II.296-II.298), ISBN general 978-606-520-618-2, ISBN vol.II 978-606-520-623-6 (2009)
8. Cociu, V.R., Cociu, L. *On the Park Transform in Case of Induction Machine Nonsinusoidal Supply*. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference of Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, Iași, Romania, Oct. 8-9, Vol. 2, pp.(II.299-II.303), ISBN general 978-606-520-618-2, ISBN vol.II 978-606-520-623-6 (2009)
9. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Transient Magnetizing Current Expression of the Induction Machine when Supplying at Constant Speed*. Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 12-14 oct. 2007.
10. Cociu, L., Cociu, R., *Considerations on the Transient Currents of the Induction Machine when Supplying at Zero Speed* . Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 12-14 oct. 2007.
11. Cociu, V.R., Cociu, L., *A Pspice Evaluation of the Induction Machine Steady-State*. The 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, 6-8 oct. 2005, Vol.II, pp. 838-841, ISBN 973-716-230-7.
12. Cociu, L., Cociu, R., *Aspects Regarding Pspice Electrical Machines Simulation*. The 5<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN'05, Chișinău, Rep. Moldova, 6-8 oct. 2005, Vol.II, p.(842-845), ISBN 973-716-230-7.
13. Cociu, V.R., Simion, A., *Minimizing the Stator Currents in Vector-Controlled Induction Motor Drives*. ELECTROMOTION'97 Symposium, May 1997, Cluj-Napoca, p.101-106.
14. Cociu, V.R., Cociu, L., *Traductor de turație cu performanțe dinamice îmbunătățite*. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
15. Cociu, V.R., Cociu, L., *Comanda tranzistoarelor din cadrul unei celule elementare de comutație*. Tehmar'96, oct. 1996, Constanța.
16. Cociu, V.R., Cociu, L., *On the Error in Electromagnetic Torque Expression for the Two-Phase Induction Motors*. ELECTROMOTION'95 Symposium, 25-26 May 1995, Cluj-Napoca, pp. 200-203.
17. Simion Al., Crețu A., Cojan M., Cociu R., Livadaru L., Mardarasevici G., Stincescu Roxana, *Creșterea eficienței și lărgirea domeniului de utilizare a mașinilor electrice asincrone prin echiparea cu traductoare de alunecare*. Sesiunea Științifică a ICPE-ME, București, 14-15 apr., p.107-109, 1994.

18. Cociu, R., Cociu, L. *Metodă de limitare a curentului absorbit de motoarele de c.c. alimentate prin intermediul redresoarelor comandate*. Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10kW, Pitești, 1990.

19. Cociu, R., Cociu, L. *Dispozitiv de reglare a turației motoarelor de c.c. prevăzut cu limitarea curentului absorbit prin limitarea unghiului de conducție*. Progrese în construcția motoarelor electrice până la 10kW, Pitești, 1990.

20. Simion, A., Cojan, M., Cociu, R., Cociu, L., *Considerații privind caracteristicile de funcționare a motoarelor asincrone monofazate*. Sesiunea jubiliară de comunicări științifice “Contribuția învățământului politehnic la dezvoltarea ramurilor de vârf ale industriei din România”, vol. III, secț. Electrotehnică, pp 233-236, Iași, 1988.

#### J. Invenții.

1. Cociu, L., Goraș, L., Cociu, R. *Traductor pentru determinarea abaterii diametrului balonului din polietilenă în instalații de extrudare*. Brevet nr. 98996, 1989, România.

2. Cociu, L., Cociu, R., ș.a. *Procedeu și instalație pentru menținerea diametrului balonului din polietilenă în instalații de extrudare în cazul răcirii interioare*. Brevet nr. 99014, 1989, România.

3. Harghel, S., Cociu, R., ș.a. *Oscilomotor electric cu comutație electrică*. Brevet nr. 98590, 1989, România.

4. Crețu, A., Cociu, R., *Metodă și aparat pentru măsurarea parametrilor bobinelor și condensatoarelor*. Brevet nr. 100524, 1989, România.

#### K. Contracte de cercetare/granturi.

1. *Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice*

Proiect PN2- PCCA - Tip 2

Contract nr. 30/2012

Valoare contractată: 1.113.000 lei

Perioada de derulare: 2012-2015

Director: Prof.dr.ing. Marinel TEMNEANU

2. *Analiza asistată de calculator a riscului producerii loviturilor directe de trăsnet în echipamentele de 400/110 kV ale stației de transformare Roman Nord. Analiza comparată a metodei normate și a metodei electrogeometrice*. Beneficiar: CN Transelectrica SA, Sucursala de Transport Bacău, 2012.

Tema 8731/25.05.2012

Valoare 77000+TVA RON

Contract obținut prin procedura de licitație deschisă - publicată pe SEAP

Director: Prof.dr.ing. Macel ISTRATE

3. *Studiu privind posibilitatea de apariție a supratensiunilor la conectarea-deconectarea mașinilor asincrone la rețea*.

Beneficiar: Enerconstruct Servicii – București, 2009

Director: Conf.dr. ing. Voinea Radu COCIU

4. *AUTOCLUSTERS - The international cooperative network of educational and research institution with subcontractors and other bodies active in Automotive Industry, SEE EoI/A/594/1.2/X, Transnational South East Europe Program, Valoare UTI 170000 EUR, 2009-2011.*

5. *Studiul câmpului, proiectarea și realizarea unor modele experimentale de motoare electrice de construcție specială -SCAPREME*

Contr.nr.6177-2000, ANSTI

6. Calculul câmpului, proiectarea și experimentarea unor motoare sincrone de construcție specială

Contract nr. 35259/2001, Cod 247 CNCSIS / Tema 43

7. O nouă calitate în pregătirea practică a studenților folosind laboratoare multifuncționale de electrotehnică (PRELAB)

Grant cu Banca Mondială, prin CNFIS, cod 98, Program Major 1999 – 2001

8. Studii asupra posibilităților de utilizare a motoarelor asincrone bifazate în acționările reglabile

CNCSU - Grant 600/cod11.2.1 - 1996

9. Cercetări privind creșterea performanțelor tehnice și economice ale mașinilor și transformatoarelor electrice și ale sistemelor de comandă aferente

Grant 528/1995-CNCSU - 1995

10. Creșterea eficienței și lărgirea domeniului de utilizare a mașinilor asincrone echipate cu traductoare de alunecare

I.C.P.E.-M.E.București, 1994

11. Oportunitatea tehnico-economică a echipării mașinilor asincrone trifazate cu traductoare de alunecare

I.C.P.E.-M.E.București, 1993

12. Modernizarea instalației de extrudare tip MEP  $\phi 60$

I.C.P.C.M.P. București, 1989.

13. Dispozitiv pentru controlul debitului de aer

I.C.P.C.M.P. București, 1988.

14. Dispozitiv pentru automatizarea procesului de răcire interioară în vederea obținerii dimensiunilor constante ale foliilor din polietilenă.

Moldoplast, 1987.

L. Premii, distincții.

M. Alte realizări semnificative.

10.01.2019

conf. dr ing. Cociu Voinea Radu

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Asist. univ. drd. Doboș Ioan-Marian

**A. Teza de doctorat (în curs...)**

-

**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)**

**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, recunoscute CNCSIS**

**I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor**

1. **Prim-autor: I. -M. Dobos**, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, **A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System**, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758090, (IEEE Xplore).

2. **Autor secundar:** B. Virlan, A. Munteanu, **I. -M. Dobos**, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, **A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car**, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116, (**IEEE Xplore**).

***J. Invenții***

***K. Contracte de cercetare/granturi***

***L. Premii, distincții***

***M. Alte realizări semnificative***

Data,

**27.04.2025**

Asist. univ. drd. Doboș Ioan-Marian



## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electric

### *I. Articole publicat în reviste cotate ISI, cu factor de impact*

**I.1.** Tăchiță Vlad-Bubulac, Diana Serbezeanu, Elena Perju, Dana Mihaela Suflet, Daniela Rusu, Gabriela Lisa, **Tudor-Alexandru Filip**, Marius-Andrei Olariu, "Multifaceted Nanocomposites Combining Phosphorylated PVA, MXene, and Cholesteric Liquid Crystal: Design and Application Insights", *Nanomaterials*, 1251, 2025.

**I.2.** Ina Turcan, **Tudor Alexandru Filip**, Tăchiță Vlad-Bubulac, Daniela Rusu and Marius Andrei Olariu, "Dielectrophoretic direct assembling of Mxene flakes at the level of screen-printed interdigitated microelectrodes and their evaluation in gas sensing applications", *2D Materials*, 2024.

**I.3.** Marius Andrei Olariu, Tăchiță Vlad-Bubulac, **Tudor Alexandru Filip** and Ina Turcan, "Dielectric anisotropy in self-assembling MXene-based lyotropic nematic compounds", *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 2024.

**I.4.** Marius Andrei Olariu, **Tudor Alexandru Filip**, Catalina Anisoara Peptu and Ina Turcan, "Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs", *Microchimica Acta*, 2023.

**I.5.** Olariu MA, Herrero R, Astanei DG, Jofré L, Morentin J, **Filip TA**, Burlica R. Improving Printability of Polytetrafluoroethylene (PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment. *Polymers*. 3348, 2023.

**I.6.** M. A. Olariu, C. Tucureanu, **T. A. Filip**, I. Caras, A. Salageanu, V. Vasile, M. Avram, B. Tincu, I. Turcan, „HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties”, *Micromachines* 2022.

### *II. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)*

**II.1.** **Tudor-Alexandru Filip**, Mădălina-Petronela Simion, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „An Overview and Current Challenges in Respect to Screen-Printed Electrochemical Electrodes Employability as Disposable Biosensors”, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, vol. 70, no. 1, Gheorghe Asachi Technical University Iasi, pp. 35-60, 2024

### *III. Articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)*

**III.1.** V. -A. Scarlatache, M. A. Olariu, F. Scarlatache, S. Aradoaei, **T. A. Filip** and M. P. Simion, "Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, pp. 1-6, 2025.

**III.2.** M. -P. Simion, I. Turcan, **T. A. Filip** and M. A. Olariu, "Monitoring Yeast Cells Behaviors by Electrical Impedance Spectroscopy," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, pp. 1-4, 2024.

**III.3.T. A. Filip**, I. Turcan, C. -C. Simota, D. G. Astanei and M. A. Olariu, "Fabrication and Preliminary Evaluation of Flexible Screen-Printed Resistive Voltage Divider," 2023 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkiye, pp. 1-4, 2023.

**III.4.V. -A. Scarlatache**, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, **T. A. Filip** and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, pp. 1-5, 2023.

**III.5.T. A. Filip**, I. Turcan, V. A. Scarlatache, A. Dragomir, M. A. Olariu, „Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes”, 2022 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), 2022.

**III.6.V. A. Scarlatache**, S. Aradoaei, M. A. Olariu, **T. A. Filip**, F. Scarlatache, G. Gheorghian, „Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022.

**III.7.V. A. Scarlatache**, M. A. Olariu, S. Aradoaei and **T.A. Filip**, "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 517-520, 2021.

#### ***IV. Lucrări comunicate/prezentate la conferințe naționale/internaționale***

**IV.1. Tudor-Alexandru Filip**, Mădălina-Petronela Simion, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „Utilization of Screen-Printed Interdigitated Electrodes in Dielectrophoretic Manipulation of Nano- and Microtargets”, 18th National Conference of Biophysics (CNB 2024), 5-7 septembrie 2024, Iași, România (poster).

**IV.2. Tudor-Alexandru Filip**, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „Hands-on study on dielectrophoretic direct assembling of MXene flakes”, DIELECTROPHORESIS 2024, 1 iulie 2024, Dublin, Irlanda (prezentare orală).

**IV.3. Tudor-Alexandru Filip**, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „Analysis of screen-printed electrodes' architectures based on electric field numerical simulation and modelling”, 6th International Conference of the Doctoral School, 17-19 mai 2023, Iași, România (prezentare orală-online)

**IV.4. Tudor-Alexandru Filip**, Ina Turcan, Vlad Andrei Scarlatache, Marius Andrei Olariu „In-depth critical review on importance of optimal design parametrization of CE vs. WE dimensional ratio”, 5th International Conference of the Doctoral School, 18-20 mai 2022, Iași, România (prezentare orală-online)

**IV.5. Tudor-Alexandru Filip**, Corneliu Hamciuc, Tăchiță Vlad-Bubulac, Ina Turcan, Marius Olariu, „Dielectric properties of polyvinyl alcohol composites with improved ionic conductivity”, 23rd YUCOMAT 2022, 29 august – 2 septembrie 2022, Herceg-Novi, Muntenegru (poster)

## **Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Electrică**

Numele și prenumele: **Ghindă Iulian Dumitru**

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

**Iulian Ghinda**, Codrin Donciu – OFDM Benchmark for Demodulation Impairments Evaluation, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

**Iulian Ghinda**, Codrin Donciu –OFDM based on FFT decoder with non-integer argument, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

Eugen Harasim, **Iulian Ghinda**, Codrin Donciu –Video coordination system for textile manufacturing process, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

Eugen Harasim, **Iulian Ghinda**, Codrin Donciu – Mini patterns algorithm for industrial applications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

Catalin Damian, Daniel Grigorescu, **Iulian Ghinda**, Maria Robu – Using Mono and Stereo Camera System for Static and Moving Objects Detection, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chisinau, Republica Moldova, Conference Paper, Publisher : IEEE

**Iulian Ghinda**, Codrin Donciu - Distance measurements using 40L16 ultrasonic sensors, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

**Iulian Ghinda**, Codrin Donciu - Distance measurement using the sound card of a computer and two microphones, 2021 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, Conference Paper, Publisher : IEEE

Data, 14.10.2025

Ghindă Iulian Dumitru



\* Conform H.G. 1175/ 2006

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie Electrică

Doctorand Ing. Alexandru Mitocaru

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

2019

1. D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, M. S. Poboroniuc, *Steady-State Visual Evoked Potentials-based Control of a Mobile Robot Platform as a Preamble to Support Paraplegics Mobility*, 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), November 21-23 2019, Iași, Romania

2021

2. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baci, *Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania

3. R. Ionașcu, A. I. Roman, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, *A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania

4. M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, *Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke*, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), November 18-19 2021, Iași Romania

2022

5. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, S. Plăcintă, A.G. Baci, *Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), October 20-22 2022, Iași, Romania

6. S. Plăcintă, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, *Extending the Control's Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications*, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), October 20-22 2022, Iași, Romania

7. R. Ionașcu, M. S. Poboroniuc, A. I. Roman, **A. Mitocaru**, T. Piseru, E. A. Piseru, D. C. Irimia, *Hybrid FES & Mechatronic Hand Control Method for Upper Limb Rehabilitation Systems*, 2022 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), November 17-18 2022, Iași Romania

2023

8. M. S. Poboroniuc, A. I. Roman, R. Ionașcu, T. Piseru, A. Piseru, D. C. Irimia, A. G. Baci, **A. Mitocaru**, *Hybrid fes&mechatronic devices aiming to assess and support rehabilitation in stroke people*, THE 27th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS “INVENTICS 2023-Science of Creativity”, June 21-23 2022, Iași, Romania
9. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, A. G. Baci, D. C. Irimia, *Animated application to control humanoid robot through a brain-computer interface*, The VII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), July 07-09 2023, Suceava, Romania
10. M. S. Poboroniuc, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Piseru, T. Piseru, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, A. G. Baci, *Clinically tested mechatronic devices for hand rehabilitation*, The 15th Edition European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, Mai 11-13 2024, Iași România

2024

11. **A. Mitocaru**, A. Buzamat, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baci, *Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot*, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718.

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Candidat: **Pingescu M. Bogdan-Andrei**, doctorand din oct. 2024, asistent universitar din nov. 2025.

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

.....  
(inclusiv anul, universitatea, domeniul, conducătorul de doctorat)

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 străinătate	Punctaj
<b>Ca</b>	Ca1	
	Ca2	
	...	
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>	
	...	
	...	
	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>	
	...	
<b>I</b>	<b>Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>	
	I1	
	I2	
	...	
	<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
D1		
D2		
...		
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	
	W1	
	W2	
	...	
<b>M</b>	.....	
	M1	
	M2	
	...	

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
Cb	Cb1	
	Cb2	
	...	
	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>	
	...	
	...	
R	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	
	R1 C.R. Beniugă, <b>B.A. Pingescu</b> , O.C. Beniugă, A. Dragomir, D.G. Astanei, R. Burlică, „Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications”, Agriengineering, vol. 7, issue 4, art. no. 125, 2025, WOS: 001474731900001, factor de impact (2024) 3 – Q2	
	R2	
B	...	
	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	...	
	...	
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	...	
A	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>	
	B1	
	B2	
	...	
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>	
V	...	
	<b>Creare artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>	
	A1	
	A2	
	...	
	<b>Creare artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>	
V	...	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	
	V1 <b>B. Pingescu</b> , D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758134	
	V2 A. Dragomir, M. Adam, D.-G. Astanei, <b>B.-A. Pingescu</b> , A.-D. Paizan, A. Bodoga, <i>Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 176-181, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758137	
	V3 <b>B.-A. Pingescu</b> , V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758144	
	V4 Vasile-Daniel Asmarandei, <b>Bogdan-Andrei Pingescu</b> , Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoș Astanei, „Non-Thermal Plasma Treatment Of Acetone-Polluted Wastewater From Chemical Industry Processes” – TUIASI 8th International Conference of Doctoral School (CSD2025), pg. 117, May 202, Iași,	

	Romania	
	V5 <b>Bogdan-Andrei Pingescu</b> , Daniel Asmarandei, Dragoș Astanei, Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Radu Burlică, „ <i>Green Nitrate And Hydrogen Peroxide Synthesis By Non-Thermal Plasma Reactors For Agricultural Applications</i> ” – 13th International Conference On Environmental Engineering And Management 17-20 Sept. 2025 (ICEEM 2025)	
	V6 <b>Bogdan-Andrei Pingescu</b> , Radu Burlica, Dragos-George Astanei, Constantin-Bogdan Paduraru, Ionut-Alexandru Covali, Daniel Asmarandei „ <i>Preliminary Assessment of a Non-Thermal Plasma Reactor Producing Hydrogen Peroxide and Nitrate for Water-Soluble Dye and Organic Compound Degradation</i> ” - Global Conference for Decarbonization of Energy and Materials (GC-DEM 2025) 16-19 oct. 2025, Singapore	
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	V1 Covali, R. Burlica, D. Astanei, <b>B. Pingescu</b> , A. Anton, M Andrusca, <i>DC Circuit Breaker with rotary contacts</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova	
	V2 O. Beniugă, <b>B. A. Pingescu</b> , C. R. Beniugă, D. G. Astanei, F. Lebeau, R. Burlică <i>Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Through Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova	
	V3 C.R. Beniuga, M. Tirșu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, <b>B.A. Pingescu</b> , O.C. Beniuga, <i>Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses</i> , Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica Moldova.	
<b>N</b>	.....	
	N1	
	N2	
	...	

**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 internațională	Punctaj
<b>P</b>	P1 Membru proiect <i>Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior</i> , Proiect tip PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011-AgriPAW, cooperări bilaterale cu Belgia – Universitatea din Liege, perioada 2024-2025 (12 luni) cu finanțare UEFISCDI și WBI, director de proiect conf. dr. ing. Răzvan Beniugă	
	P2 Membru proiect <i>Integrarea sinergetică a panourilor fotovoltaice complexe cu sistem de dispersie a luminii și tehnologiilor de producere a apei activate cu plasmă non-termică în agricultura durabilă în sere</i> , Proiect tip PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382-SynFarm, cooperări bilaterale cu Republica Moldova – Universitatea Tehnică din Moldova, perioada 2025-2027 (24 luni), director de proiect conf. dr. ing. Răzvan Beniugă	
	...	
	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	
	...	

	...	
F	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>	
	F1 Membru proiect IRP (International Research Project): <i>Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate</i> , cooperări bilaterale cu Franța – Université d'Orléans, GREMI, UMR 7334 CNRS.	
	F2	
	...	

**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: 06/11/2025**

As. drd. ing. Pingescu Bogdan-Andrei

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Prof.dr.ing. PRISĂCARU GH. GHEORGHE

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

T1. Studiu și cercetări privind optimizarea geometriei interne a rulmenților radiali cu role cilindrice cu încărcare complexă

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)

Ca1. Gh. Prisăcaru, V. Carlescu, D. Olaru - *Actuatori neconvenționali în mecatronică*, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN - 973-702-142-8 (180 pag.)

Ca.2. - Gh. Prisăcaru, S. Frandoș - *Sisteme mecatronice. Aplicații*, Ed. Tehnopres, 2013, ISBN 973-702-141-X (118 pag.) (format electronic)

Ca.3. - Gh. Prisăcaru, M. Bercea, B. Gramescu, V. Ciupe - *Mecatronica aplicata*, Ed. Academiei Oamenilor de Știință din România, București, 2011, ISBN 978-606-8371-43-6 (86 pag)

Ca.4. - Gh. Prisăcaru - *Actionarea robotilor industriali*, ed. VIE, 2000, ISBN 973-99759-6-8 (190 pag.)

Ca.4. - Gh. Prisăcaru s.a., *Mecanică fină și mecatronică, Vol. 2.-Mecatronica*, Ed. Chișinău: s.n., 2022, (F.E.-P Tipografia Centrală) , ISBN 978-5-88554-129-9, (384 pag.)

### Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)

I1. S. Crețu, Gh. Prisăcaru, I. Damian - *Calculul și construcția autovehiculelor rutiere - Îndrumar de laborator*, 208 pagini. Litografia Universității Tehnice Iași, 1997

I2. S. Cretu, D. Olaru, M. Bercea, Gh. Prisăcaru, F. Tudose, M. Bălan *Tribologie - Îndrumar de laborator* , 120 pagini. Litografia Institutului Politehnic Iași, 1990.

### Sisteme de laborator funcționale

D1. *Metoda și echipament pentru studiul electroactuației Polimerilor Electroactivi;*

D2. *Statie de distribuție MPS (Modular Production Sistem)- proiectarea și realizarea automatizării cu automat programabil;*

D3. *Sistem de prototipare rapidă la scară și studii de caz - Platforma LEGO Mindstorm;*

D4. *Kit pentru dezvoltarea de aplicații mecatronice pe platforma de dezvoltare cu microprocesor ATmega 16;*

D5. *Sistem mecatronic de poziționare cu axa electrică și controale;*

D6. *Platforma pentru instruire în pneumatică și electropneumatică cu posibilitatea de lucru online cu calculatorul;*

D7. *Inființarea și amenajarea următoarelor laboratoare noi:*

- *Calculul și construcția autovehiculelor rutiere* (1994);

- *Proiectarea asistată de calculator* (2000);

- *Proiectare asistată de calculator* (2001);

- *Mecatronica 1 și 2* (2004-2005);

D8. *Sistem robotizat pentru manipulare piese cilindrice și prismatice;*

D9. *Sistem pentru transportul pieselor, cu automatizare pneumatică;*

D10. *Stand pentru încercat rulmenți la turații ridicate;*

D11. *Adaptarea mașinii Amsler pentru încercări de tracțiune pe uleiuri și unsori;*

D12. *Modificarea sistemului de încărcare și realizarea dispozitivului de încercat rulmenți pe mașina cu 4 bile;*

D13. *Modificarea sistemului de încărcare la mașina cu cinci bile;*

D14. *Dispozitiv pentru studiul frecării în rulmenți radiali cu role cilindrice sub încărcare combinată;*

D15. *Dispozitiv pentru aprecierea regimului de ungere în rulmenți radiali cu role cilindrice;*

D16. *Dispozitiv pentru măsurarea grosimii filmului în contactele capăt rola-umar de ghidare într-un rulment radial cu role cilindrice încarcat axial;*

D17. *Instalație pentru studiul experimental al variației grosimii filmului de lubrifianț prin metoda*

combinată R-C (rezistiv-capacitivă):

D18. Metodologie de testare a lubrifițiilor pe mașina cu 4 bile;

D19. Sistem mecatronic de poziționare cu axa electrică și controler;

D20. Stație de distribuție MPS (Modular Production Sistem);

D21. Platforma pentru instruire în pneumatică și electropneumatică cu posibilitatea de lucru online cu calculatorul (utilizarea softwarelor FluidSIM și FluidLab în proiectarea și monitorizarea sistemelor de acționare pneumatice și interfațare cu echipamentul de mai sus);

Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.

W1. Lucrări laborator la disciplina "Automatizări electropneumatice și pneumatice"

W2. Lucrări laborator la disciplina "Acționarea sistemelor mecatronice"

W3. Lucrări laborator la disciplina "Actuatori neconvenționali"

W4. Curs CCD Iași – "Mecatronică generală"

W5. PPT la disciplina "Automatizări electropneumatice și pneumatice"

W6. PPT la disciplina "Acționarea sistemelor mecatronice"

W7. PPT la disciplina "Actuatori neconvenționali"

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**

Cb1. - Marta, Constantin; Doroftei, Ioan; Prisăcaru, Gheorghe; Hamat, Codruta; Suci, Lenuta; Zgardea, Emanuel, CHAPTER 44 -Balls casting simulation and practice for hadfield steel , DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK, VOL.8, pp. 427-442, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-901509-69-8, ISSN 1726-9687, VIENNA, 2009

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

Cb2. "Platforme mecatronice pentru educație și cercetare" - coordonator prof.dr.ing. Vistrian Maties, capit. Educație și cercetare mecatronica la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Ed. TODESCO-ISBN 978-973-7695-79-6, 2016, co-autori Gh. Prisăcaru, D. Olaru (25 pag.)

**Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact**

R1. Vlad Carlescu, Florin Breaban, Gheorghe Prisăcaru, Gelu Ianus, Maria Cazacu, *Electromechanical Strain Response of PDMS/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> at Variable Electric Fields*, Revista Materiale plastice, 60, nr. 2-2013, București, ISSN 0025/5289, p.p. 141-145.

R2. V. Cârlescu, D. Olaru, F. Breabăn, Gh Prisăcaru - *Comparative study of electromechanical response insome dielectric elastomers*, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS , Vol. 13, No. 8, August 2011, p. 986 – 991. ISSN 1454-4164

R3. Dumitru N. Olaru, Ciprian Stamate, Alina Dumitrascu, Gheorghe Prisăcaru - *New microtribometer for rolling friction*, Wear, Volume 271, Issues 5-6, 22 June 2011, Pages 842-852 . ISSN: 0043-1648

R4. Olaru, DN; Stamate, C; Prisăcaru, G. - *Rolling Friction in a Micro Tribosystem*, Tribology Letters, Volume: 35, Issue: 3, 2009, Pages: 205-210.

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

R5. Constantin Bucsan, Mihai Avram, Gheorghe Prisăcaru - *Servovalve with shape memory alloy wire actuator*, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 44 / 2013, p. 102 - 104, ISSN: 1584-5982

(cotat B+, indexat EBSCO)

R6. Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, Stelian Vlad, *Determining the stress-strain curve of PDMS-SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> electroactive polymers*, Mechanical Testing and Diagnosis, 2012 (II), Volume 2, 54-61, ISSN 2247 – 9635

(cotat B, indexat COPERNICUS)

R7. Vlad Cârlescu, Florin Breabăn, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisăcaru, *Experimental methods for measuring the field-induced strain response of dielectric elastomers*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2012, Secția Construcții de Mașini, pp. 157-164, ISSN 1011-2855

(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICH).

- R8.** Al. Budel, D. Olaru, **Gh. Prisacaru** – *Ball kinematics in a linear recirculating system with four contact points – analytical mode*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2012, Secția Construcții de Mașini, pp. 207-214, ISSN 1011-2855  
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHS).
- R9.** Vlad Cârlescu, Petru, Marian Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru** - *Modeling and Simulation of The Electromechanical Response in Planar Electroactive Polymer Actuators*, pag. 209-212, Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, nr. 40 / 2011, ISSN: 1584-5982  
(cotat B+, indexat EBSCO)
- R10.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, Maria Cazacu, *Transverse strain response measurements of some dielectric elastomer polymers*, Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference *Modern Technologies, Quality and Innovation – ModTech 2011 – New face of TMCR*, Vol.1, pg.177-180, 25-27 Mai 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, ISSN 2069-6736  
(IET Inspec Direct)
- R11.** Florin Breabăn, Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, J. Coutte, *Laser scanning vibrometry applied to non-destructive testing of electro-active polymers*, COMEFIM 10 – The 10-th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, 19 - 21 Mai 2011, Scientific Bulletin Series D : Mechanical Engineering, Volume 73, Issue 2, ISSN 1454-2358.  
(cotat B+, indexat ULRICHS, SCOPUS, INSPEC).
- R12.** Mitică Manea, **Gheorghe Prisăcaru** - *Comparative studies of non-contact seals*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 2, 2011, Secția CONSTRUCȚII DE MAȘINI , p.13-20.  
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHS)
- R13.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, *Tribological aspects of electrode-elastomer contact*, Proceedings of Rotrib'10, 11<sup>th</sup> International Conference of Tribology, Iasi, 4-6 Novembre, 2010, THE ANNALS OF UNIVERSITY "DUNĂREA DE JOS" OF GALAȚI FASCICLE VIII, 2010 (XVI), Issue 2, ISSN 1221-4590,  
(CSA - Cambridge Scientific Abstract)
- R14.** Vlad Cârlescu, Dumitru Olaru, **Gheorghe Prisăcaru**, *Micro-displacements study of some dielectric elastomer electroactive polymers as potential actuators*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010, Secția Construcții de Mașini, ISSN 1011-2855  
(cotat B+, indexat COPERNICUS, ULRICHS).
- R15.** Dumitru Olaru, Vlad Cârlescu, **Gheorghe Prisăcaru**, *Electrostrictivity Study of Some Polymers as Potential Actuators*, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2009 (19), No. 35, 119-121, ISSN 1584-5982  
(cotat B+, indexat EBSCO)
- R16.** Olaru D.N., Stamate, C., A.C. Dumitrascu, **Prisăcaru, Gh.**, *Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems*, 2009, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 52, vol. III, pp329 -332, (2009).  
(Index Copernicus)
- R17.** Olaru, Dumitru; **Prisacaru, Gheorghe**; Lorenz, Peter; Rudy, Dietmar. - *Friction Losses in a Linear Ball Rolling Guidance System with Gothic - Arch Grooves*, Mecatronica, 2004, Issue 2, pp.64-71, 8p  
(EBSCO)
- R18.** Olaru, Dumitru; Lorenz, Peter; **Prisacaru, Gheorghe** - *About friction coefficient in the micro linear rolling systems for MEMS applications.* , Mecatronica, 2004, Issue 3, p77-82, 6p  
(EBSCO)
- R19.** D. N. Olaru, P.Lorenz, D. Rudy, **Gh. Prisacaru**, D. Antaluca - *Friction in the Circular – Arc Grooves Linear Rolling Guidance System*, The Annals of "Dunarea de Jos"University of Galati, Fascicle VIII, Tribology, vol. II, 2003, pp.86-93, ISSN 1221-4590
- R20.** **Gheorghe Prisăcaru**, Dumitru Olaru, Carmen Bujoreanu - *The tribological study on linear guidance systems*, The Annals of "Dunarea de Jos"University of Galati, Fascicle VIII, Tribology, vol. II, 2003, p.112-116, ISSN 1221-4590  
(CSA - Cambridge Scientific Abstract)
- R21.** S. Cretu, **Gh. Prisacaru**, N. Mitu – *Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical lbearings*, Tribology in Industry, vol. 18, nr.1, 1996, p.28-32. YU ISSN 0351-1642.  
(Scopus)

R22. Gh. Prisacaru, I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - *Load distribution in a cylindrical roller bearing in high speed and combined load*, European Journal of Mechanical Engineering, vol. 40(1), 1995, p.19-25. ISSN 0035-3612

[Se afla la adresa <http://www.bsmee.be/ejmee.html> sub noua denumire de European Journal of Mechanical and Environmental Engineering (EJMEE) ]

Se afla in baza de date Genamics Journal Seek (<http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?field=issn&query=0035-3612> si SCOPUS

**Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date**

R23. Simona Morariu, Maria Bercea, Gh. Prisacaru, C. Stamate: *Electrostrictive Properties of LiClO<sub>4</sub>/Ethylene Carbonate/Poly(Acrylonitrile) Gels*, Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 229-238, ISSN: 1011-2855.

R24. Gh. Prisacaru, D.N. Olaru, C. Stamate, Simona Morariu, Maria Bercea: *Electroresponsive Polymeric Gels Based on Poly(Acrylonitrile) and Poly(Vinyl Alcohol)*, Buletin I.P. Iasi, (2008), Fasc. IV, Tomul LIV (LVIII), pp. 221-228, ISSN: 1011-2855.

R25. D. N. Olaru, P. Lorenz, Gh. Prisacaru,; *Experimental Procedure to Determine Friction Coefficient in Micro Rolling Tribosystems*, Buletin I.P.Iasi, Tomul LI (LIV), Sectia Constructii de Masini, 2005, pp.447-454

R26. Gh. Prisacaru, Sp. Cretu, N. Mitu - *The simulation of tribologycal interactions in cylindrical roller bearing*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.245-255, ISSN 1011-2855

R27. D. Olaru, Gh. Prisacaru, P. Lorenz, G. Puiu, V. Puiu- *A new model to estimate friction torque in a screw ball system*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, 2004, fasc.6A, p.395-406, ISSN 1011-2855

R28. Gh. Prisacaru, D. Olaru - *Invatamant si cercetare in domeniul mecatronicii la Iasi*, Mecatronica, nr.1, 2003, p.23-28., ISSN 1583-7653

R29. Gheorghe PRISACARU, Spiridon CRETU, Carmen BUJOREANU - *Experimental study on the cylindrical roller bearing with different rib-roller end contact geometries*, Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), fasc. 3-4, 2000, p. 19-31

R30. Gh. Prisacaru, S. Cretu - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 3-Experimental investigations*, Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578.

R31. Gh. Prisacaru, S. Cretu, N. Mitu. - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 2-Numerical results*, Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.573-578

R32. Gh. Prisacaru, S. Cretu - *Study on the rib-roller end contacts lubrication in cylindrical roller bearings;Part 1-Theory*. Buletinul I.P.Iasi, Tom XLVI (L), Supliment Mecanica fluidelor, Sectia Constructii de masini, 2000, p.567-572.

R33. S. Crețu, Gh. Prisăcaru, A. Coțofan - *The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing*, Buletinul I.P. Iași, Tom XLI (XLV), fasc. 1-2, 1995, p.9-14

R34. Gh. Prisăcaru, S. Crețu, I. Bercea, N. Mitu - *Misalignment effect on the surface pressure distribution for line contact in cylindrical roller bearings*, Acta Tribologyca, vol. 3, (1-2), 1995, p. 37-43

R35. Gh. Prisăcaru - *Influența lubrifițiilor contaminări asupra fiabilității rulmenților*, Construcția de mașini, anul XLIV, 5, mai 1992, p. 6-8

R36. Gh. Prisăcaru - *Studiu privind influența lubrifițiilor contaminări asupra durabilității rulmenților; metode de diagnosticare și prevenire a defectării acestora*, Buletin științific, Baia-Mare, 11-13 oct. 1991, vol.V, p.233- 239.

R37. M. Gafițanu, M. Hantelmann, D. Olaru, Gh. Hagi, Gh. Prisăcaru - *Grease behaviour in the high-speed rolling bearings lubrication*, Buletinul I.P. Iași, 1988, secția a IV-a, p. 11-15. ISSN 1011-2855

R38. Gh. Prisăcaru, M. Bercea, M. Ciobanu - *Metodă practică de apreciere a regimurilor de ungere în rulmenți*, Construcția de mașini, nr. 10 / 1988, p. 542-545. ISSN 0573-7419

**Brevet de invenție acordat în țară**

B1. Brevet de invenție nr. 127562 A2 - RO-BOPI 6/2012, din 29.06.2012

Titlul brevetului : *Procedeu și microtribometru inerțial pentru studiul fenomenului de frecare de rostogolire*

Autori brevet :Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe, Ianuș Gelu

B2. Brevet de invenție nr. 127849 A2,- RO-BOPI 9/2012, din 28.09.2012

Titlul brevetului: *Microtribometru gravitațional pin-disc pentru studiul fenomenului de frecare de alunecare*

Autori brevet : Olaru Dumitru, Stamate Vasile Ciprian, Prisăcaru Gheorghe, Ianuș Gelu, Dumitrașcu Alina Corina

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

V1. Emanuel Miron, João P.M.A. Silva, José Machado, Dumitru Olaru, Gheorghe Prisacaru - *Using ICT Techniques for Improving Mechatronic Systems' Dependability*, 11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics Rhodes, Greece, 21-27 September, 2013, AIP Conf. Proc. 1558, 1033-

1036 (2013); doi: 10.1063/1.4825681

© 2013 AIP Publishing LLC 978-0-7354-1184-5/\$30.00

(ISI Proceedings, SCOPUS, [AIP Conference Proceedings](#) s.a.)

V2. Ciprian STAMATE, Dumitru OLARU, **Gheorghe PRISACARU**, Gelu IANUS - *Rolling Friction in the Mechatronic Microsystems*, International Conference 6th Workshop on European Scientific and Industrial Collaboration on promoting Advanced Technologies in Manufacturing WESIC'08, Bucharest, 25-26 September 2008 , pp. 295 – 302

(baza de date Microsoft Academic Search)

V3. **Prisacaru, G**; Diaconu, I; Marta, C, et al. - *Interconnected poly(dimethyldiphenylsiloxane)/silica networks for electrical actuation*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 1145-1146

ISI Proceedings Conference.

V4. Marta, C; Doroftei, I; Suci, L, **G. Prisăcaru** et al - *Influence of thermal field in the gmaw process: modelling and comparison with experimental results*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava, SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 817-818 .

ISI Proceedings Conference.

V5. Marta, C; Doroftei, I; **Prisacaru, G**, et al. - *Simulation of the austenitic manganese steel balls casting and comparison with the experimental results*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008 Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Pages: 815-816.

ISI Proceedings Conference.

V6. Doroftei, I; Marta, C; Hamat, C, **Prisăcaru, G.** et al. - *A hybrid wheel-leg mobile robot*, 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing, OCT 22-25, 2008, Trnava SLOVAKIA, ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, Pages: 425-426.

ISI Proceedings Conference.

V7. Dumitru N. Olaru, Ciprian Stamate, **Gheorghe Prisacaru**, Peter Lorenz - *The Influence of the Atmospheric Condensed Water on Friction in a Micro Rolling Systems*, 16th International Colloquium Tribology\_TA Esslingen, Jan. 15-17, 2008,

(baza de date Microsoft Academic Search)

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

V8. Olaru.D., Dumitrașcu A.C., Stamate C. and Prisăcaru Gh - *Dynamic model to determine the rolling friction torques in microsystems for dry and lubricated conditions*, ROTRIB 2010, The 11<sup>th</sup> International Conference on Tribology, November 4-6, Iasi, 2010

V9. V. Carlescu, Gh. Prisăcaru, I. Diaconu, Dumitru Olaru *Experimental study of polydimethylsiloxane (PDMS) electrostrictivity*, "Advancements of medical bioengineering and informatics", *Proceedings of the International Conference E-Health and Bioengineering - EHB 2009*, second edition Iasi-Constanta, Romania, 17-18 septembrie 2009, Ed. "Gr.T.Popa" University of Medicine and Pharmacy Iasi, p.76-79

V10. V. Carlescu, **Gh. Prisacaru**, I. Diaconu, D. Olaru – *Electrostrictive effect in silicone based electroactive polymers*, Creativity Management International Conference, 21-23th May, Iasi-Chisinau, 2009, ISBN 978-9975-45-115-4, p.28-31.

V11. D.Olaru, C.Stamate, **G. Prisacaru**, G.Ianus, *New Micro Tribometers for Sliding and Rolling Friction* , Proc. of 3<sup>rd</sup> Vienna International Conference on Nano-Technology, March 18 - 20, pp. 495-499, 2009, ISBN 978-3-901657-32-0, Vienna, Austria

V12. D. Olaru, C.Stamate, A. Dumitrascu, **G. Prisacaru**, *Experimental Investigations of Rolling Friction in Mechatronics Microsystems*, Proc. of 2<sup>nd</sup> Int. Conference ADEMS'09, 24-25 Sept., Cluj – Napoca, 2009

V13. Aspazia Olar, **Gh. Prisacaru**, D.Olaru, *Proiectarea unui optional – Bionica*, Conferinta Nationala de Educatie Tehnologica si Tehnologii Educationale, CNETTE 2009, 4-5 iunie, 2009, Cluj Napoca, p.31-34, Editura Toderco, ISSN 2066-446X.

V14. Dumitru N. Olaru, **Gh. Prisacaru**, Peter Lorenz, *Friction in linear rolling systems for microactuators* , Tribology Conference **ROTRIB '07**, Bucuresti, 8-10 nov.2007 (<http://rotrib.pub.ro/>) ([http://www.mec.tuiasi.ro/contracte/contractolaru/ROTRIB07\\_084.pdf](http://www.mec.tuiasi.ro/contracte/contractolaru/ROTRIB07_084.pdf))

V15. Dumitru N. OLARU, Peter LORENZ, **Gheorghe PRISACARU** *Friction coefficient in linear rolling system. from macro to micro tribosystems*, 15 th Int. Colloquium of Tribology, 17-19 January, Section G-5, T.U.Esslingen, Germania, Ianuarie 2006

- V16. Dumitru N. OLARU\*, Peter LORENZ\*\*, **Gheorghe PRISACARU\*** *Friction coefficient in a micro linear rolling system for MEMS applications*, 50 IW Kolloquium: From Macro to micro in Mechanical Engineering, T.U. Ilmenau, Germania, 19-23 Sept. 2005, p.213-214
- V17. **Gheorghe Prisăcaru**, Dumitru Olaru, Dominic Antăluță - *Studiul tribologic al sistemelor liniare de ghidare cu rostogolire din structuri mecatronice*, Analele Universitatii „Valahia” Targoviste, Lucrarile Simpozionului International :Mecatronica, Microtehnologii si Materiale noi”, Editura Macarie, Targoviste, 2003, ISBN 973-8135-64-8, p.145-150.
- V18. D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**: *Friction in the linear rolling guidance* ,COMEFIM-6, Brasov, 10-12 oct. 2002, vol. 1-20a, p.127-136
- V19. D. N. Olaru, P. Lorenz, D. Rudy, SP. Cretu, **Gh. Prisăcaru** - *Tribology Improving the Quality in the Linear Rolling Guidance Systems. Part 1- “Friction in Two Contact Points Systems”*, Proc. of the 13th International Colloquium on Tribology, Esslingen (Germany), 15-17 January, 2002
- V20. **Gh. Prisăcaru**, Sp. Cretu, D.N. Olaru, P. Lorenz - *Cylindrical roller bearing carrying thrust load*, 2nd World TRIBOLOGY Congress, 03 - 07 September 2001, Vienna, AUSTRIA - Messe Congress Center (lucrarile editate pe CD)
- V21. V. Paleu, S. Cretu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea - *Numerical results of a quasi-static analysis on a hybrid ball bearings*, BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 81-88
- V22. S. Cretu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu, V. Paleu - *The tangential stresses in the tribological contact of the cylindrical roller bearing*, BALKANTRIB'99, 3-rd International Conference of Tribology, ISSN 1221-9371, 2-4 June, 1999, Sinaia, p. 47-56.
- V23. **Gh. Prisăcaru**, S. Cretu, D. Nelias, G. Slevoacă - *Roulements a rouleaux cilindriques a capacite de charge axiale*, Journee Roulements, Toulouse (France), 5-7 mai, 1999.
- V24. **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu, S. Cretu - *Theoretical investigation on kinematics instabilities in cylindrical roller bearings*, NORDTRIB'98, Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Tribology, Aarhus, Denmark, 1998, vol. II, p.507-514
- V25. **Gh. Prisăcaru**, D. Olaru, S. Crețu, D. Lefter *Influence of the rib-roller end contact geometry on the cylindrical roller bearing lubrication*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern (Germany), Jan. 3-15, 1998, vol. I, ISBN 3-924813-3-6, p. 645-654
- V26. S. Cretu, **Gh. Prisăcaru** - *Evaluation of skewing and skidding motions in cylindrical roller bearings*, Conferinta internationala TURBO'98, 13-15 iulie, 1998, Bucuresti, vol. 2, ISBN 973 9402-21-6, p.319-326.
- V27. Mitu, I. Bercea, **Gh. Prisăcaru** - *A solution of the three-dimensional elastic bodies frictional contact problem*, VAREHD'98, Suceava, 6-8 iunie, 1998
- V28. S. Cretu, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu - *Theoretical investigation on skew motion of rollers in a cylindrical roller bearing*, VAREHD'98, 9-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1998
- V29. S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu - *Theoretical investigation on friction sources in a radial cylindrical roller bearing*, VAREHD'96, , 8-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 6-8 June, 1996.
- V30. **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, S. Cretu, N. Mitu - *Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Colloquium Tribology-Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.
- V31. **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, S. Crețu, N. Mitu - *Non-Newtonian behaviour of mineral oils in cylindrical roller bearing*, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Colloquium Tribology- Solving Friction and Wear Problems, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart / Ostfildern (Germany), 1996, 9-11 ian., p. 1617-1623.
- V32. S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu - *Lubrication regimes on the rib-roller end contacts in cylindrical bearings*, YUTRIB'95, Proc. of 4-th Yugoslav Conference on Tribology, Herceg Novi (Yugoslavia), Sept. 27-29, 1995, p. 91-92
- V33. **Gh. Prisăcaru**, S. Crețu, N. Mitu - *The simulation of tribological interactions in cylindrical roller bearing*, Romanian Academy, SISOM'95, 22 - 23 noiembrie, Bucuresti, 1995, p. 429 - 436.
- V34. **G. Prisăcaru**, I Bercea, N Mitu, S Cretu, D Silion - *The Analysis of the Quasi-Dynamic Equilibrium in Cylindrical Roller Bearing*, Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731.
- V35. S. Crețu, **Gh. Prisăcaru**, N. Mitu - *The sliding velocities at rib-roller end contact in a cylindrical roller bearing*, VAREHD'94, 7-th Conference on EHD Lubrication and Traction, Suceava, 2-7 June, 1994.
- V36. **Gh. Prisăcaru**, D. Răileanu - *Evaluarea deteriorării unsoarii din rulmenți utilizând metoda microscopiei electronice*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 257-262
- V37. M. Gafițanu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, F. Farcaș - *Un model general de deteriorare a unsorilor*,

- Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 2, p. 187-194
- V38. D. Olaru, Gh. Hagi, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor și a electrobroșelor pentru rectificat alezaje. Partea a II-a: Durabilitatea rulmenților în corelație cu ungerea și pretensionarea, Conferința națională TRIBOTEHNICA'90, Cluj-Napoca, 27-29 sept. 1990, vol. 3, p. 317-324.
- V39. **Gh. Prisăcaru**, D. Olaru - *Regimuri de ungere în rulmenți. Metode de apreciere*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.421- 425.
- V40. Gh. Secuiu, A. Patrichi, V. Botezatu, **Gh. Prisăcaru** - *Cercetări privind asimilarea de electrobroșe la CFS Iași*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XIX: Rulmenți-probleme tribologice, p.299-301.
- V41. Gh. Secuiu, A. Patrichi, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru** - *Particularități privind montarea rulmenților la broșele de rectificat*, Sesiunea jubiliară de comunicări științifice a I.P. Iași, 10-12 nov.1988, vol. IX, secțiunea XV: Organe de mașini, p.159-162
- V42. D. Olaru, Gh. Hagi, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - *Cercetări privind fiabilitatea broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea a II-a)*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.IV, p.25-30
- V43. M. Gafițanu, D. Olaru, **Gh. Prisăcaru**, Gh. Hagi - *Comportarea unor unsoari utilizate la ungerea rulmenților de turaj ridicat (partea a II-a, Durabilitatea unsoarilor)*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol.V, p.293-298
- V44. D. Olaru, M. Hantelmann, **Gh. Prisăcaru**, F. Grigorescu - *Determinarea caracteristicilor de tracțiune pentru unele unsoari utilizate la rulmenți*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p.113-11
- V45. M. Gafițanu, **Gh. Prisăcaru**, M. Hantelmann - *Metodă și echipament pentru aprecierea regimului de ungere în rulmenți la turații înalte*, Conferința națională TRIBOTEHNICA'87, București, 1987, vol. III, p. 351-357
- V46. D. Olaru, Gh. Hagi, **Gh. Prisăcaru**, A. Patrichi, V. Botezatu - *Cercetări privind creșterea fiabilității broșelor de rectificat fabricate la CFS Iași (partea I-a)*, Simpozionul TEHNOMUS'87, iunie 1987, Suceava, partea I-a, p. 28-33.
- V47. **Gh. Prisăcaru**, I. Bercea, N. Mitu, S. Crețu - *The analysis of the quasi-dynamic equilibrium in cylindrical roller bearings*, Proceedings of the 6-th Nordic Symposium on Tribology, NORDTRIB'94, 1994, Uppsala (Suedia), 12-15 iunie, vol.3, p.721-731
- V48. **Gh. Prisăcaru**, S. Crețu, I. Bercea - *Friction in cylindrical roller bearings with combined load*, Proceedings of the Vth International Symposium: Tribological Problems in Exposed Friction Systems, INTERTRIBO'93, Bratislava (Slovak), 1993, August 26-28

**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**

**P1.** Contract POSDRU/87/1.3/S/64069 - *FLEXFORM - Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice*

Finanțator: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 5: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Responsabil partener 5: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**

Valoare (Partener 5): 1330825 RON

**P2.** PN II 1731 (contract fin.nr. 71-129/2007) „Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotica și în alte domenii”

Finanțator: UEFISCDI

Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

**Responsabil partener 2: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**

Valoare (Partener 5): 131086 RON

P3. Proiect cod nr. 116/2000 - Laboratorul multidisciplinar - mijloc de eficientizare a instruirii practice a studenților  
 Finanțator: CNFIS  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 5000 \$(3790€)

P4. Contract nr. 40222 / 2003, tema 17 cod CNCISIS 830 (suplimentat pe 2004 prin contr.nr. 33371/004, tema 32 cod CNCISIS 830): *Studiul tribologic al contactului capat rola-umar de ghidare in rulmenti cu role cilindrice sub sarcina combinata pe perioada rodajului*  
 Finanțator: CNCISIS  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
**Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 112500000ROL (2197 €)

P5. Contract 6177/2000, act adit. 1/10.11.2000 - *Studiul tribologic al sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire*  
 Finanțator: ANSTI  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 45800000 ROL (2996 €)

P6. Grant 33/2007 – *Polimerii electroactivi (PEA) – o noua clasa de actuatori neconventionali*  
 Finanțator: CNCISIS  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Director grant: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 128000 RON

P7. Proiect Leonardo PL 91229/EX din 1994 cu tema „*Instruirea ingineriasca de tip mecatronic – o necesitate in societatea informationala (Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society)*”  
 Finanțator: Agenția Națională Leonardo - România  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 10980 €

P8. Contract nr. 4286/1990 - *Studii și cercetări privind fiabilitatea rulmenților funcționând în condiții de mediu contaminat*  
 Finanțator: Intreprinderea de Rulmenți Bârlad  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
**Director proiect: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare: 90000lei (4091\$)

P9. POSDRU/87/1.3/S/61397 - Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Învățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – **CONCORD**  
 Finanțator: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013  
 Beneficiar: Universitatea “Politehnica” București  
 Partener 2: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași  
 Expert operațional ( expert pe termen lung) responsabil domeniul inginerie mecanică (partener 2):  
**conf.dr.ing. Prisăcaru Gheorghe**  
 Valoare contract: 753844 (RON)

P10. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2009, contract 381/2007 *Cercetări privind reducerea frecării în microsisteme mecatronice*  
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU  
**Membriu colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare contract: 129850 RON

P11. PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2008, contract 381/2007 *Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice*  
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU  
**Membriu colectiv cercetare: conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**  
 Valoare contract: 355505 RON

- P12.** PROGRAM PN II – IDEI cod ID 607 -2007, contract 381/2007 *Cercetari Privind Reducerea Frecarii In Microsisteme Mecatronice*  
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 141400 RON
- P13.** Contract nr. 33371/2004, tema 37, cod CNC SIS 537- *Cercetari privind fiabilitatea sistemelor mecatronice in corelatie cu procesele macro-, micro- si nanotribologice*  
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 100000000 ROL (2760 €)
- P14.** Contract nr.35259 /2001, tema 48 cod CNC SIS 282 (3 ani: 2001-2003) - *Cercetari privind fiabilitatea sistemelor de ghidare liniare cu rostogolire in corelatie cu procesele tribologice si precizia de functionare*  
 Autoritatea Contractanta - UEFISCSU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Olaru DUMITRU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 105000000 ROL (4034 €)
- P15.** Contract 6182/25.10.2000, tema B2/2000 – *Polimeri cu structuri si arhitecturi speciale. Corelatii sinteza-structura-proprietati.*  
 Beneficiar : ANSTI  
 Contractor: Institutul de Chimie macromoleculara P. Poni, Iasi  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU (in calitate de colaborator extern - P.Poni)  
 Valoare contract: 33000000 lei (1784 \$)
- P16.** Contract nr. 12102/29.07.97, tip D, cod CNC SU 171, tema 32:*Asigurarea calitatii si fiabilitati in ingineria mecanica in corelatie cu conceptele moderne privind deteriorarile de natura tribologica si prin oboseala mecanica* - finanțat de Bancamondială  
 Autoritatea Contractanta - CNC SU cu finantare de la Banca Mondiala  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 60000 \$ (53700 €)
- P17.** Contract 7002/97, tema nr.42, grant 1417 (3 ani:1995-1997) -*Cercetari privind dinamica contactelor cu rostogolire în conditii de ungere EHD cu aplicatii la optimizarea geometriei interne a rulmenților cu role cilindrice si conice pentru sarcini combinate si turatii ridicate*  
 Autoritatea Contractanta - CNC SU  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 12000000 ROL (1483 €)
- P18.** Contract nr. 161/97, pozitia B9 (3 ani: 1997-1999) - *Rulmenți cu role cilindrice pentru încarcari combinate si turatii ridicate*  
 Autoritatea Contractanta - MCT  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 11500000 ROL (1421,5 €)
- P19.** Contract nr. 161/96, pozitia A6 (2 ani:1997-1998)- *Optimizarea constructiei interne a rulmenților radial-axiali cu role conice în conditii de solicitare limitasi turatii ridicate*  
 Autoritatea Contractanta - MCT  
 Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași  
 Director proiect : prof. dr ing. Spiridon CRETU  
**Membru colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  
 Valoare contract: 9000000 ROL(2330 €)

**P20.** Contract nr. 7463/94 - *Optimizarea asistata de calculator a cinematicii si dinamicii tribosistemelor de rostogolire*

Autoritatea Contractanta - MIS

Contractor: Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Director proiect : prof. dr ing. Dumitru OLARU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 4500000 ROL (2288 €)

**P21.** Contract nr. nr. 1428 / 2001 - Studii si masuratori asupra bunurilor prezentate de beneficiar (eliberare certificat)

Beneficiar: Tehnoconsult S.R.L. Barlad

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Spiridon CRETU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 46000000 ROL (1768 €)

**P22.** Contract nr. 275P/15.04.2013 – *Analiza cauzelor care conduc la distrugerea prematură a sistemelor de asigurare a gurilor de acces in sistemele de alimentare cu apă și canalizare și găsierea unor soluții eficiente de inchidere a gurilor de acces*

Beneficiar: SC INSTCOMP SA , cu sediul în Suceava, str. Gr. Ureche, nr. 19

Responsabil de proiect :s.l..dr.ing. Ianus Gelu

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 23.000lei + 5520 lei TVA= 28520 lei.

**P23.** Contract nr. 10697/1988 - *Probe, verificari si elaborarea de buletine de omologare utilaje*

Beneficiar: Combinatul de Fibre Sintetice Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Dumitru OLARU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 324000 lei (23142,85\$)

**P24.** Contract nr. 4574/1988 - *Optimizarea proiectarii rulmenților si cresterea performanțelor calitative ale acestora*

Beneficiar: CIROA Brasov

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 1500000 lei (107142 \$)

**P25.** Contract nr. 3114/1986 - *Cresterea performanțelor calitative ale diferitelor medii de ungere*

Beneficiar: CIROA Brasov

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 300000lei (18750 \$)

**P26.** Contract nr. 2506/1985 - *Proiectarea asistata de calculator a organelor de masini*

Beneficiar: Combinatul de Utilaj Greu Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Mihai GAFITANU

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 250000lei (14705 \$)

**P27.** Contract nr. 3130/1985 - *Stand pentru probe cinematice*

Beneficiar: Combinatul de Utilaj Greu Iasi

Responsabil de proiect : prof.dr.ing. Cezar DUCA

**Membri colectiv cercetare:** conf.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 300.000 lei (17647 \$)

**P28. Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/64 – CBCinMEE Cross border cooperation in mechatronics engineering education –(2020-2022)**

Beneficiar lead: Universitatea Tehnică a Moldovei

Beneficiary 1: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Gelu Ianuș

**Membri colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU**

Valoare contract: 167777 Euro

**P29. Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/11 – CROSSCOMP Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry – (2020-2022)**

Beneficiar lead: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Beneficiary 1: Universitatea Tehnică a Moldovei

Beneficiar 2:

Beneficiary 3: Universitatea Agrara de Stat din Moldova

Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Nicolae Lucanu

Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU

Valoare contract: 286718 Euro

**Data 12. 03. 2025**

**Prof.dr.ing. Gheorghe PRISACARU**



## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Publicații:  
Sălceanu  
Andrei

- 2025 **Andrei Sălceanu**, M. Temneanu, B. Giurcanu, C. Lăzărescu, S. Vornicu and S. Ursache, "Considerations on Experimental Determinations of the Specific Absorption Rate Data for a Multi-Band Mobile Phone," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 651-657,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260651
- 2025 **Andrei Sălceanu**, E. Lunca and O. M. Asiminicesei, "Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 501-507,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260778
- 2025 R. Jahrstorfer, **Andrei Sălceanu** and G. Balan, "Influence of Humidity and Temperature on Potential Induced Degradation from a Maintenance Perspective," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 513-517,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260793
- 2025 R. Jahrstorfer, **Andrei Sălceanu** and G. Balan, "Experimental Approaches to the Influence of Shunt Resistance on Potential Induced Degradations," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 518-524,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260788
- 2025 P. C. Oprea, **Andrei Sălceanu**, M. V. Păuleț and M. C. Moruz, "Approach to Floral Digital Models from a SAR Perspective," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 484-489,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260690
- 2025 P. C. Oprea, M. V. Păuleț and **Andrei Sălceanu**, "Study on Adult-Child Differences from the Perspective of Radiofrequency Electromagnetic Energy Absorption," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 1-6,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260562
- 2025 G. Bălan, E. Serea and **Andrei Sălceanu**, "A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 466-471,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260682
- 2025 M. C. Moruz, S. C. Vornicu, P. C. Oprea and **Andrei Sălceanu**, "Evaluation of Disturbing Electromagnetic Emissions Produced by an Electrosurgery Unit," 2025 *International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 669-673,  
DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260748
- 2016 MV Paulet, **Andrei Sălceanu**, OM Neacsu "Ultrasonic radar"  
2016 *International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*  
Pag 551-554  
DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781400  
EID: 2-s2.0-85010460379
- 2016 I Nica, V David, I Pavel, **Andrei Sălceanu**  
*Automatic long term survey of magnetic fields in residential areas. Instrumentation and measurements.*  
*Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)* 15, Pag 26-28  
DOI: 10.30638/eeemj.2016.289  
EID: 2-s2.0-85028453266
- 2016 S Ursache, **Andrei Sălceanu**, O Neacsu  
*Indoor and outdoor measurements of the low frequency magnetic fields in an urban area*  
2016 *International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)*, Pag 376-379  
DOI 10.1109/ICEPE.2016.7781366  
Scopus index EID 2-s2.0-85010450424
- 2016 E Lunca, S Ursache, **Andrei Sălceanu**  
*Assessment of radiofrequency exposure levels generated by wimax base stations.*

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)  
Pag 2753-2759  
DOI: 10.30638/eemj.2016.302  
EID: 2-s2.0-85028456961

### Publicații

- 2015 MV Paulet, **Andrei Sălceanu**, Alexandru Salceanu  
*Automatic recognition of the person by ECG signals characteristics*  
2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)  
Pag 281-284  
DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133780  
EID: 2-s2.0-84939531298
- 2015 Silviu Ursache, **Andrei Sălceanu**, Oana Neacșu  
*Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași  
Pag 133-140
- 2015 Marius Valerian Păuleț, Oana Maria Neacșu, **Andrei Sălceanu**  
*Secured access system based on the recognition of ecg characteristics*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași  
Pag 21-28
- 2014 MV Paulet, OM Neacsu, **Andrei Sălceanu**  
*Wireless monitoring system of the heart rate*  
2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)  
Pag 581-584  
DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969976  
EID: 2-s2.0-84919692308
- 2014 Bogdan-Dumitru Alistar, **Andrei Sălceanu**, Gabriel Lupuleasa  
*Approach on simulating and measuring the SAR*  
2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)  
Pag 437-441  
DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969945  
EID: 2-s2.0-84919665475
- 2014 **Andrei Sălceanu**, Valeriu David, Ionut Nica  
*Monitoring the environment by enhancing the capabilities of a fleet tracking system*  
2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)  
Pag 442-446  
DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969946  
EID: 2-s2.0-84919678458
- 2014 Silviu Ursache, Marius Paulet, **Andrei Sălceanu**, Catalina Luca  
*Study upon the disturbing potential of TETRA electromagnetic traffic*  
2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)  
Pag 433-436  
DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969944  
EID: 2-s2.0-84919665483
- 2014 Oana-Maria Neacsu, Marius Valerian Paulet, **Andrei Sălceanu**  
*Expanding the functionality of an EMF spectrum analyzer with self-performed near field probes*  
2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE)  
Pag 784-788  
DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970017  
EID: 2-s2.0-84919623141

## Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

Numele și prenumele: **Monica Salcianu**

- A. **Teza de doctorat:** “*Cercetări privind îmbunătățirea metodelor de proiectare a rețelelor de comunicație din cadrul autovehiculelor*” U.T. Iași, 2012, 185 pg., îndrumător Prof.univ.dr.ing. CRISTIAN FOȘALĂU
- 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.**
- 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, recunoscute CNCSIS.**
  - 1. **Sălcianu Monica**, Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, *Simulation of an intelligent-adaptive front-lighting system*, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 79-91.
  - 2. **Sălcianu Monica**, Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, *A new can simulator for a rain sensing system using LabVIEW*, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 69-78.
  - 3. Hariton Anamaria, Niță Lucian, Crețu Mihai and **Sălcianu Monica**, *Outer gate automation using microcontrollers and radio frequency communication*, Bul. Inst. Polit. Iași, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 119-128.
  - 4. Hariton A., Crețu M., Niță L., **Sălcianu M.**, *Database security on remote patient monitoring system*, Bul. Inst. Polit. Iasi, t. LVII (LXI), f. 5, 2011, pp. 129-138
  - 5. **Salcianu Monica**, Anamaria Hariton and Cristian Zet, *A LED Matrix Manager snifer*, Bul. Inst. Polit. Iasi ,Volumul 68 (72), Numărul 2, anul 2022, pp. 9-20.
- I. **Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**
  - II. Articole în volumele conferințelor internaționale din țară**

1. **Sălcianu Monica**, Foșalău Cristian, *A new CAN diagnostic fault simulator based on UDS protocol*, Proceedings of the 7<sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2012, Iași, October 25-27, 2012 (acceptată pentru publicare și prezentare).
2. **Sălcianu Monica**, Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, *Packaging data transmitted on the Controller Area Network*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iași, October 28-30, 2010, vol. II, pp. 281-283.
3. **Sălcianu Monica**, Foșalău Cristian and Hariton Anamaria, *A digital library for building a Controller Area Network software driver*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iași, October 28-30, 2010, vol. II, pp. 277-280.
4. Hariton Anamaria, Niță Lucian, Crețu Mihai and **Sălcianu Monica**, *Microcontrollers and radio communication system*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iași, October 28-30, 2010, pp. 89-92.
5. Hariton A., Niță L., Crețu M., **Sălcianu M.**, *Patient telemonitoring application for diabetes*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2010, Iași, October 28-30, 2010, pp. 131-134.

## ***I2. Articole în volumele conferințelor din străinătate***

### **I3. Articole în volumele conferințelor naționale**

**J. Inventii.**

**K. Contracte de cercetare științifică.**

**L. Premii, distincții.**

**M. Alte realizări semnificative.**

## Listă lucrări științifice în domeniul de studii universitare de licență Inginerie electrică

**SCHREINER CRISTINA MIHAELA** - Doctor în inginerie electrică

### 1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)

Modelarea stărilor de defectare ale unui sistem electromecanic echipat cu m.l.i. utilizând rețele neuro-fuzzy, Universitatea Tehnică "Gh.Asachi" din Iași, 1998, 192 pg

**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.**

<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>
	Ca1
	Ca2
	...
	<b>Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate</b>
	...
<b>Ca</b>	<b>Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)</b>
	1.FIABILITATE, MENTENANTA SI DIAGNOZA, TEORIE SI EXEMPLE I. Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 199 pag., 1999, Ed. Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Romania,
	2. ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7
	Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS
...	
<b>I</b>	<b>Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)</b>
	1. CALITATE, FEZABILITATE SI FIABILITATE, APLICATII, Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 209 pag, 1997, Ed. Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi
<b>D</b>	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>
<b>W</b>	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>
	1. Ciobanu R., Schreiner, C., Spiridonica A. M., Statistica si prelucrarea datelor, 166 pag, 2012, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, <a href="http://rciobanu.wix.com/curs#!books/c65q">http://rciobanu.wix.com/curs#!books/c65q</a>

**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.**

<b>B</b>	<b>Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate</b>
	-

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

1. CALITATEA IN INDUSTRIE SI SERVICII - DE LA DEFINIRE, LA TEHNICI MODERNE DE ASIGURARE, Ciobanu R., Schreiner C., 148 pag., 1999 (2002), Ed. Magnum Pres Iasi, Romania, ISBN 973-5632-99-4,
2. ETICA TEHNICA SI A AFACERILOR, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 186 pag., 2002, Ed. Gh. Asachi, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-72-7
3. SOME TECHNICAL AND ETHIC ASPECTS REGARDING TQM IMPLEMENTATION WITHIN SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, Schreiner C., Ciobanu R., Hutu C., 361-369 pag., 2001, EDITOR C. RUSU – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9
4. EXPERT SYSTEMS FOR TQM IMPLEMENTATION AND SURVEY DEDICATED TO SMES, IN MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, Ciobanu R., Schreiner C., Hutu C., 370-379 pag 2001, C. RUSU EDITOR – Ed. Economica Bucuresti, Romania, ISBN 973-590-580-9
5. SISTEME EXPERT DE ASIGURARE A CALITATII IN INDUSTRIE SI SERVICII, Baraboi A., Ciobanu R., Schreiner C., 166 pag 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-7
6. CERCETARI PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Adam M., Ciobanu R., 143 pag., 2003, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-621-031-6
7. ADVANCED ON QUALITY AND RELIABILITY ASSURANCE OF ELECTRICAL MATERIALS, Schreiner C., Ciobanu R., Temneanu M., 136 pag., 2002, Ed. Politehniun, Iasi, Romania, ISBN 973-8292-24-7
8. STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Ciobanu R., Baraboi A., 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4
9. INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE SPECIFICE MINIMIZĂRII SCĂZĂMINTELOR TEHNOLOGICE ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ: INVESTIGAȚII TEHNICO-ANALITICE, Schreiner C., Ciobanu R., Tulbure M., Editura PIM Iasi (2010), ISBN 978-606-520-671-7
10. CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MĂSURĂRIILOR DISTRIBUITE ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII INDUSTRIALE, Trandabăț A., Schreiner C., Pîslaru M., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-673-1
11. CERCETĂRI PRIVIND UTILIZAREA MODELELOR NEURO-FUZZY ÎN CADRUL SISTEMELOR DE ASIGURARE A CALITĂȚII, Pîslaru M., Schreiner C., Trandabăț A., Editura PIM Iasi (2009), ISBN 978-606-520-676-2
12. STUDII PRIVIND CALITATEA SI FIABILITATEA IN INGINERIA ELECTRICA, Schreiner C., Ciobanu R., Baraboi A., 189 pag., 2003, Ed. Politehniun, Romania, ISBN 973-621-032-4

**Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact**

- R
1. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Andrei G. Ursan, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Thermoplastic Electromagnetic Shielding Materials from the Integral Recycling of Waste from Electronic Equipment, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001.
  2. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, Marius Paulet, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO<sub>3</sub> for Microelectronics, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006.
  3. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, Marius Paulet, Alina R. Caramitu, Jana Pintea, Mihaela Baibarac, Three-Dimensional Printable Flexible Piezoelectric Composites with Energy Harvesting Features, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001.
  4. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pintea, Virgil Marinescu, Flexible Electromagnetic Shielding Nano-Composites Based on Silicon and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001.
  5. Romeo C. Ciobanu, Radu F. Damian, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Alexandru Sover, Askok M. Raichur, Simulation of Dielectric Properties of Nanocomposites with Non-Uniform Filler Distribution, Polymers Journal 2023, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001.
  6. Romeo C. Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Alina R. Caramitu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Violeta Tsakiris, Virgil Marinescu, Elena G. Hitruc, Magdalena Aflori, Special Packaging Materials

from Recycled PET and Metallic Nano-Powders, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001.

7. Romeo C. Ciobanu, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Gabriele E. Hitruc, Bogdan G. Rusu, Magdalena Aflori, Characteristics of Composite Materials of the Type: TPU/PP/BaTiO<sub>3</sub> Powder for 3D Printing Applications, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001.

8. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, *Revista Materiale Plactice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.

9. RC Ciobanu, C Schreiner, R Damian, High frequency electromagnetic energy phenomena in chiral dielectric structures with distributed and localized conductive insertions, *Composites Part B: Engineering* 160, 241-248

10. AD La Rosa, SA Grammatikos, RC Ciobanu, C Schreiner, Electromagnetic Shielding for Buildings Using Hybrid Polymer Composites: A Life Cycle Assessment Study, *Key Engineering Materials* 827, 452-457

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

R'

1. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge measurements in support of cellulose materials quality, *Cellulose Chemistry and Technology*, May-August 2004, v.39, n 3-4, pp.187-196 (IF= 2.082)
2. Ciobanu R., Schreiner Cristina, Pfeiffer Wolfgang, Space charge and field evolution in cellulose materials - A review of the PEA method for technological purposes, *Cellulose Chemistry and Technology*, v.38, n.1-2, January-April, 2004, pp.45-58 (IF=0.675)
3. Schreiner, C. and Ciobanu R., "Prediction of electronic devices reliability via statistical evaluation of partial discharges phenomena", *U.T.Iasi Bull.*, Tom 45, fasc. 5A, 197-200, 1999
4. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1997, "Partial discharge phenomena under non-sinusoidal electric field of some composite insulations for special electrical machines", *U.T.Iasi Bull.*, Tom 43, fasc. 3-4, 63-70
5. Ciobanu R. and Schreiner, C., 1995, "Probleme ale efectuării rodajului la hirtilele electrotehnice - Preaging of papers for electrical purposes", *Celuloza si Hirtie*, 44, no.2, 28-34pag
6. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aparat pentru determinarea rapida a grosimii produselor papetare - Magnetic device for quick estimation of paper products thickness", *Celuloza si Hirtie*, 44, no.2, 45-48
7. Schreiner, C. and Ciobanu R., 1995, "Aspecte ale estimării fiabilității hirtilelor la radiație gamma - Paper products reliability under gamma-radiation conditions", *Celuloza si Hirtie*, 1995, 44, no.1, 12-17
8. Ciobanu R. and C. Schreiner, The reliability analysis of papers containing synthetic fibers, *Celuloza si Hirtie*, 43 no.3, 1994, pp. 124-127
9. Ciobanu R. and C. Schreiner, Some pre-aging aspects concerning the technology of papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 43 no.4, 1994, pp.187-193
10. Ciobanu R. and C. Schreiner, Some aspects concerning the estimation of papers reliability under gamma radiation conditions, *Celuloza si Hirtie*, 44 no.1, 1995, pp.12-17
11. C. Schreiner, Ciobanu R. and S. Ciovea, Some aspects concerning the specific characteristics for quality assessment of papers for electrical purposes, *Celuloza si Hirtie*, 40, nr.1, 1991, pp.36-40
12. Ciobanu R., C. Schreiner, Analiza structurii materialelor electroizolante poroase, utilizând modele statistice de caracterizare a descărcărilor parțiale, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (1)
13. C. Schreiner, Ciobanu R., Metoda de analiza termogravimetrica a fiabilității materialelor electroizolante fibroase, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (3)
14. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - I. Aspecte tehnice relevante pentru România și propuneri de reglementări oficiale, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (4)
15. C. Schreiner, Ciobanu R., Aspecte tehnice și legislative vizând controlul și eliminarea echipamentelor care conțin PCB, în România - II. Inventarul și disponibilitatea reală a condensatoarelor de putere aflate în exploatare în România, *Electrotehnica EEA*, 2003, 51, (6)
16. Ciobanu R., C. Schreiner, W. Pfeiffer, Influence of mineral content upon electric field evolution in paper for dc cable insulation, *Buletinul U.T. Iasi*, 2003, 49, fasc. 1-2, pp.32-36
17. Ciobanu R. C. Schreiner, W. Pfeiffer, Advanced Partial Discharge tests in support of porous materials quality, *Buletinul U.T. Iasi*, 2003, 49, 3-4, pp.97-102

**Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date**

	...
	...
<b>B</b>	<b>Brevet de invenție acordat în străinătate</b>
	B1
	B2
	...
	<b>Brevet de invenție acordat în țară</b>
	-
<b>A</b>	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din străinătate</b>
	A1
	A2
	...
	<b>Creație artistică prezentată la manifestare recunoscută din țară</b>
	...
	...
	...

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

V

1. Limits and Particularities of the Synthesis of Ba<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions  
Vlaicu, ID; Maraloiu, AV; Ciobanu, RC, Schreiner, C; Plopa, O  
10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018
2. Aided Decision Making for Hybrid Energy Systems Planning in Micro-Grids  
Scarlatache, F; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, RC  
2018 SMART CITY SYMPOSIUM PRAGUE (SCSP)
3. Patterns Discovery of Load Curves Characteristics Using Clustering Based Data Mining  
Neagu, B; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, R  
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
4. Identification of pilot nodes for secondary voltage control using K-means clustering algorithm  
Grigoras, G; Neagu, BC; Schreiner, C; Ciobanu, RC  
26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2017
5. Influence of Hybrid Energy Systems on Micro-Grids Control  
Scarlatache, F; Grigoras, G; Schreiner, C; Ciobanu, R  
11th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG) 2017
6. LTCC-based Ceramic Microsystems with Integrated Fluidic Elements and Sensors  
Belavic, D; Hodnik, M; (...); Ciobanu, R, Schreiner, C  
9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) 2016
7. Sensors in LTCC-technology with embedded microfluidic features, for medical applications  
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Antal, D  
2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA 2015) 2015
8. Dielectric spectroscopy of biological tissues with targeted Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> drug delivery systems in support of RF/MW -hyperthermal control  
Ciobanu, R and Schreiner, C  
9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (IEEE MeMeA) 2014
9. Nano-structured electromagnetically-active adhesives for innovative assembling-disassembling technologies  
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Verna, E  
11th IEEE International Conference on Solid Dielectrics (ICSD) 2013
10. Comparative Analysis versus Frequency of Inception Voltage of Partial Discharges Phenomena and Breakdown Strength, in Support of Quality Assessment of Insulating Materials  
Ciobanu, R and Schreiner, C  
9th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments 2010
11. INVESTIGATION OF THE HEXACHIRAL HONEYCOMB EMC PROPERTIES BY FULL WAVE ELECTROMAGNETIC SIMULATION  
Ciobanu, RC; Schreiner, C and Damian, RF  
23rd European Conference on Modelling and Simulation (ECMS) 2009
12. Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation  
Ciobanu, R; Schreiner, C and Olariu, M  
International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007
13. Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation  
Ciobanu, R; Schreiner, C and Temneanu, M  
International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis 2007
14. Influence of inductive effects upon space charge occurrence, with application in the field of failure diagnosis of electrical machines  
Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Mardarasievici, G  
10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2006) 2006
5. Minimal fuzzy logic controller. Design considerations and potential applications  
Temneanu, C; Donciu, C; (...); Ciobanu, R Schreiner, C  
IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications 2005
16. Internal charge evolution under cyclic stress, determined for cable paper by use of PEA-method  
Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C  
9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment 2004
17. Space charge evolution in thermally aged cellulose materials

Ciobanu, R; Prisecaru, I and Schreiner, C  
 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics 2004  
 PROCEEDINGS OF THE 2004 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID DIELECTRICS,  
 VOLS 1 AND 2 , pp.221-224  
 18. Charge packet evolution in paper-oil insulation and derived technological considerations  
 Ciobanu, RC; Pfeiffer, W and Schreiner, C  
 7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2003  
 PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROPERTIES AND  
 APPLICATIONS OF DIELECTRIC MATERIALS, VOLS 1-3 , pp.695-698  
 19. Space charge evolution in oil-paper insulation for DC cables application  
 Ciobanu, R; Schreiner, C; (...); Baraboi, B  
 IEEE 14th International Conference on Dielectric Liquids (ICDL 2002) 2002  
 PROCEEDINGS OF THE 2002 IEEE 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC  
 LIQUIDS, pp.321-324

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

- 1.Schreiner C., Ciobanu, R, Pîslaru M.,(2014) ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS, International Conference on Environment, Biological and Ecological Sciences and Engineering, International Science Index, Vol:8, No.3, pg. 175-179, eISSN 2010-3778, pISSN 2010-376x. BDI: International Science Index
- 2.Ciobanu, R., Schreiner C., Pislaru M., CONCEPT OF ECOSYSTEM MODEL FOR ENVIRONMENTAL SECURITY AND APPLICATION FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TOXIC POLLUTANTS IN CENTRAL ASIA, International Workshop, 17-19 March,2014 Almaty, Kazakhstan, Proceedings NATO SfP-983931 Project, pg. 23-40.
- 3.Ciobanu, R and C. Schreiner, Some applications of parametrical reliability in quality assessment of paper technology, Sesiunea jubiliara "30 ani de invatamint universitar la Bacau", 1991, Vol.IV, pp.410-414
- 4.T. Balan, C. Schreiner and Ciobanu, R, "Application of parametrical reliability in electrical measurements", Sesiunea jubiliara "80 ani de la infiintarea la Iasi a primului Institut Electrotehnic din Romania", Oct. 1992, Vol.I-S2, pp.105-18
- 5.C. Schreiner and Ciobanu, R, "Special induction linear motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.82-85
6. C. Schreiner and Ciobanu, R, "The calculus of an anisotropical armature for special linear induction motors", Simpozionul COMEP, Pitesti, May 1993, pp.85-88
- 7.Ciobanu, R, C. Schreiner, D. Socotar, G. Mardarasievici, Influence of Inductive Effects upon Space Charge Occurrence, with Application in the Field of Failure Diagnosis of Electrical Machines, 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, 2006, vol. 1, pp. 231-238, ISBN: 973-635-702-3 / 978-973-635-702-2
- 8.Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M. Branzila, PROTOPIE ARCHITECTURE FOR A REMOTE AND DISTRIBUTED MEASUREMENTS LABORATORY, FOR HIGHER EDUCATION PURPOSES, International Conference on Distance Education, 2006, Muscat, Oman, pp. 215-220  
104.
- 9.Schreiner, C. and Ciobanu, R., "Expert system for quality evaluation - according to ISO 9000 requirements - dedicated to small and medium enterprises", Second International Conf. on Electromechanical Systems - SIELMEC'99, Chisinev Rep. Moldavia, Oct. 8-9, 1999, 221-225
- 10.Ciobanu, R., Schreiner, C. and Hutu, A.C., 2000, "Some managerial and ethical aspects of TQM-systems implementation in SMEs", Workshop "New Europe College", Iasi, Romania, Nov. 2000, 48-55
- 11.Ciobanu, R, Schreiner, and Postolache, O., "Space charge phenomena interpretation towards accounting for materials structure, or quality of the applied technology", IMEKO in Lisbon, Portugal, Sept. 13-14, 2001
- 12.Schreiner, C., Baraboi, B. and Ciobanu, R., "Test bench for linear manipulators using virtual instrumentation", Int. Conf. ELECTROMOTION'01 in Bologna, Italy, June 19-20, 2001
- 13.I. Prisecaru, C. Schreiner, Ciobanu, R, ABOUT THE ESTIMATION OF CHARGE ACCUMULATION THRESHOLD VIA CHARGE CURRENT MEASUREMENTSS, AND THE CORRESPONDENCE WITH THE VALUES DERIVED FROM PEA METHOD - WITH APPLICATION AT CABLE PAPER, Int.Conf."Materials for Electrical Engineering"- MmdE'04, mai 2004, Bucuresti, Romania
- 14.Ciobanu, R, C. Schreiner, I. Prisecaru, "Parameters associated with charge evolution under cyclic

- stress, determined for cable paper by use of PEA-Method”, 5th Int. Conf. On Electric Charges – CSC Nov-04, Sfax, Tunisia
15. Ciobanu, R, C. Schreiner, C. Donciu, M.C. Brînzilă, “Prototype architecture for a remote and distributed measurements laboratory, for higher education purposes”, Proceedings of International Conference on Distance Education ICODE 2006, Mar-06, Muscat, Sultanate of Oman, pag. 173-185
16. Ciobanu, R, C. Schreiner, M. Temneanu, “Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation”, XVIII IMEKO World Congress, 2006, Rio de Janeiro, Brazilia, CD Proceedings
17. Ciobanu, R, M. C. Brînzilă, C. Schreiner, “A prototype of web-e-nose device to be used in medicine fields”, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo, Egypt, pag. 135-140
18. C. Schreiner, M. C. Brînzilă, Ciobanu, R, “Prototype architecture for a remote and distributed laboratory, for higher education purpose in medicine fields”, Proceedings of First International Conference on E-Medicine EICEM 1, Mar-07, Cairo, Egypt, pag. 225-228
19. Ciobanu, R; Schreiner, C; Temneanu, M., Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation PROCEEDINGS OF 2008 INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDITION MONITORING AND DIAGNOSIS 1191-1194 2007, Beijing, PEOPLES R CHINA, APR 21-24, 2008
20. Ciobanu, R, C. Schreiner, W. Pfeiffer, Partial discharge tests with pattern recognition, in support of electrical insulation quality, Advances in electrical and computer engineering, 2001, 1 (8), No.2, Ed. Univ. Suceava, România ISSN 1582-7445, 19-25
21. Ciobanu, R, C. Schreiner, Fibrous electro-insulating materials reliability, Eur. Conf on Materials - Junior Euromat, august 1998, Lausanne, Elvetia, pg 52-54
22. C. Schreiner, Ciobanu, R, Acționarea specială a motoarelor liniare de putere, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 82-85
23. C. Schreiner, Ciobanu, R, Calculul indusului anizotrop pentru oscilatoare cu motor liniar, Simpozionul COMEP, mai 1993, Pitesti, Romania, pg 86-89
24. T. Balan, C. Schreiner, Ciobanu, R, Aplicarea fiabilității parametrice în măsurările electrice, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, octombrie 1992, Iasi, Romania, pg 105-108
25. Ciobanu, R; Schreiner, C, Estimarea neparametrică a fiabilității electroizolanților, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct. 92, Iasi, Romania, pg 411-416
26. Ciobanu, R; Schreiner, C, Thermal accumulated dose and reliability estimation of fibrous and composite materials, Simpozionul jubiliar al Fac. Electrotehnica, oct. 92, Iasi, Romania, pg 405-410

**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><b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b></p> <p><b>P1. Director</b> al proiectului CAPACITATI, Modul III, Proiect Bilateral Ro – Austria, nr. 553/2012: Dezvoltarea de senzori integrați folosind tehnologia LTCC pentru aplicații în domenii ca: medicină, securitate și mediu</p> <p><b>P2. Director</b> al proiectului CAPACITATI, Modul III, Proiect Bilateral Ro – Cipru, nr. 436CB/2011: Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz</p> <p><b>P3. Director</b> al proiectului Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment (SENSEIVER) FP7-PEOPLE-2011-ITN GA-289481</p> <p><b>P4. Director</b> al proiectului Era Net, MANUNET, nr. 7-038/2011: Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri active CARBIOSENSE</p> <p><b>P5. Director</b> al proiectului M-Era Net INCERSEN nr. 1132/2015, Integrated sensors with microfluidic features using LTCC technology</p> <p><b>P6. Director</b> al proiectului GRANT DE TIP A CU CNCISIS: PLATFORME VIRTUALE SI DISTRIBUITE PENTRU DESIGN-UL, MONITORIZAREA PERFORMANTELOR SI DIAGNOZA SISTEMELOR ELECTROMECHANICE</p> <p><b>P7. Director</b> al proiectului DEZVOLTAREA CAPACITĂȚII DE INTEGRARE A ROMÂNIEI ÎN CADRUL PROGRAMELOR, PLATFORMELOR ȘI REȚELELOR EUROPENE ÎN DOMENIUL SISTEMELOR VIRTUALE SI DISTRIBUITE DE DESIGN SI MANAGEMENT AL CERCETĂRII, CEEEX M3 / CNMP, 188/2006</p> <p><b>P8. Director</b> al proiectului PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018, Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip Point of Care</p> <p><b>P9. Director</b> al proiectului PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane</p>
<b>P</b>	<p><b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale -</b></p> <p><b>P10. Membru în echipa de implementare a proiectului</b> 'Transfer de cunoștințe privind realizarea de noi metode de diagnosticare a panourilor din parcuri fotovoltaice', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 126/D10/2022, My SMIS 105567, durată 8 luni, buget 580.000 lei</p> <p><b>P11. Membru în echipa de implementare a proiectului</b> proiect 'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, durată 11 luni, buget 448.605 lei</p> <p><b>P12. Membru în echipa de implementare a proiectului</b> 'Sisteme software cu arhitecturi versatile de management al energiei și de optimizare a indicatorilor de performanță energetică a clădirilor inteligente, dezvoltate în cadrul clusterului euronest IT&amp;C HUB', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei,</p> <p><b>P13. Membru în echipa de implementare a proiectului</b> 'Mitigarea riscului pentru sănătatea publică privind contaminanții biochimici ai ambalajelor farmaceutice și alimentare reciclate printr-o nouă metodologie bazată pe analiza spectrală în domeniul THz (THzPET)', PN-III-P2-2.1-657PED/2020, durată 18 luni, buget 250.000 lei</p> <p><b>P14. Membru în echipa de implementare a proiectului</b> 'Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania' – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 636/16.03.2020, My SMIS 105725, durată 15 luni, buget 630.199 lei</p> <p><b>P15 Membru în echipa de implementare a proiectului</b> 'Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală', Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 8733/05.12.2019 - 659/06.12.2019, My SMIS 105689, durată 32 luni, buget 900.000 lei,</p>

	<b>P16. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi electro-adaptabili', 4DPrintEN, Proiect cod COFUND - ERANET MANUNET III, Contract de finanțare nr. 96/01.06.2019, durată 24 luni, buget 468.100 lei,</b>
	<b>P17. Membru în echipa de implementare a proiectului Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicații de înaltă tehnologie, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 370/20.02.2019, My SMIS 105726, durată 24 luni, buget 880.000 lei</b>
	<b>P18. Membru în echipa de implementare a proiectului Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017, My SMIS 105581, durată 24 luni, buget 900.000 lei</b>
	<b>P19. Membru în echipa de implementare a proiectului 'Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile în câmp de radiofrecvență și de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicații intersectoriale', Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 119/16.09.2016, ID P_37_757, My SMIS 104089, durată 48 luni, buget 11.140.371 lei,</b>
	<b>P20. Membru în echipa de implementare a proiectului Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice, (RECEMAT), Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Contract nr. 460/03.04.2013, ID 1372/SMIS 41074, durată 26 luni, buget 3.498.500 lei,</b>
	<b>P21. Membru în echipa de implementare proiect 'Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deșuri industriale, cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică și termică, pentru construcții speciale', Programul EUREKA-EUROSTARS- NEWCOMAT, Contract 316E/15.05.2012, durată 19 luni, buget 367.710 lei,</b>
	<b>P22. Membru în echipa de implementare a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– "Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei)</b>
<b>F</b>	<b>Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare</b>
	F1
	F2
	...

**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: 10.01.2025**

**Prof. dr.ing. Cristina Schreiner**