

**ANEXA B.9.11 - Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare din ultimii 5 ani**

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**

Facultatea: **INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ**

Domeniul de licență: **INGINERIE ELECTRICĂ**

Programul de studii de licență: **ELECTRONICĂ DE PUTERE ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE**

**Rezultatele activității de cercetare științifică desfășurată de personalul didactic și de cercetare propriu în ultimii 5 ani**  
**Se vor extrage din Anexa B.9.7.b doar rezultatele din ultimii 5 ani (2021-2025)**

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Conf.dr.ing. Mihai Albu</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	<b>M. Albu</b> – Îndrumar laborator electronică de putere, publicat pe Web <a href="http://www.euedia.tuiasi.ro/lab_ep">www.euedia.tuiasi.ro/lab_ep</a> , 24 lucrări laborator, 2024, 430 pagini.
	<b>M. Albu</b> – <i>Convertoare statice de putere I</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 106 pagini.
	<b>M. Albu</b> – <i>Convertoare statice de putere II</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 78 pagini.
	<b>M. Albu</b> – <i>Sisteme electronice de putere</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2021, 113 pagini.
	<b>M. Albu</b> – <i>Acționări electrice I</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2022, 145 pagini.
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b>
	D.A. Sticea, G. Gabor, G. Chiriac, <b>M. Albu</b> 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 ( <b>Indexat IEEEExplore</b> ).
	<b>Contracte de cercetare / granturi</b>
	<i>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</i>
	<i>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.</i>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Șef de lucrări. dr. ing. ANTONESCU Ion</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS</b>
	1. Iulian Cucos, <b>Ion Antonescu</b> , 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, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a> ; <a href="http://www.eemj.eu">http://www.eemj.eu</a> , WOS:000637747700014, factor de impact 0.916 2. Iulian Cucos, <b>Ion Antonescu</b> , 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, <a href="http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/">http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/</a> ; <a href="http://www.eemj.eu">http://www.eemj.eu</a> , WOS:000637747700011, factor de impact 0.916

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Prof. dr. ing. Sebastian Teodor Aradoaei</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>1. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Aradoaei Mihaela, <i>Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă</i>, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, 199 pagini, <math>8^*(199/100)/2 - 7,96</math> pct.</p> <p><b>2. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Aradoaei Mihaela, <i>Tehnologii inovative de reciclare și biocompozitare a materialelor din plastic și biomasă</i>, Editura PIM Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7816-6, 323 pagini, <math>8^*(323/100)/2 - 12,92</math> pct.</p> <p><b>3. Constantin Sarmasanu Chihai</b>, Oana Asiminicesei, Oana Beniuga, Alin Dragomir, Ciprian Romeo Comsa, Cristian Gyozo Haba, <b>Sebastian-Teodor Aradoaei</b>, Constantin Catalin Dosofoei, Marius Ciprian Branzila, <i>Afaceri Digitale volumul 3</i>, Editura Performantica, Iași, 2022 ISBN 978-606-685-932-5 – <i>Capitolul 14. Ghid pentru elaborarea capitolului lucrării de diploma cu privire la evaluarea potentialului de valorificare a produsului/tehnologiei sau serviciului proiectat/analizat intr-o afacere</i>, editura Performantica 2022 ISBN 978-606-685-929-5, – 50 pagini <math>8^*(50/100)/2 -</math> pct. 2</p> <p><b>4. Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Adrian Adascalitei, <i>Teoria Circuitelor Electrice II</i>, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3, 175 pagini – <math>5^*(175/100)/2 -</math> pct. 4,38.</p> <p><b>5. Sebastian Teodor Aradoaei</b>, <i>Electronică-curs</i> - <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoae/cursuri/">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoae/cursuri/</a> 10 module de curs 138 pagini, – <math>1^*(138/100)/1 -</math> pct. 1,38</p> <p><b>6. Electronică-îndrumar</b>- <a href="http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf">http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf</a> - 7 module de aplicații 50 pagini <math>1^*(50/100) -</math> pct. 0,50</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>1. Ciobanu Romeo C.</b>, Schreiner Cristina, Caramitu Alina R., <b>Aradoaei Sebastian</b>, Aradoaei Mihaela, <i>Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste</i>, Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 8, DOI: 10.3390/su16083430, WOS: 001210274700001,(Revista), – (6/5)– pct. 1,20.</p> <p><b>2. Aradoaei Sebastian</b>, Constantin Mirela Alina, Constantin Lucian Alexandru, Aradoaei Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, <i>A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with PlasticWaste</i>, Sustainability Journal 2024, Volum 16, Issue 21, DOI: 10.3390/su16219243, (Revista, Prim autor), – (6/5)– pct. 1,20.</p>

3. Alina Ruxandra Caramitu, Lungu Magdalena Valentina, Cristian Romeo Ciobanu, Ion Ioana, Marin Mihai, Marinescu Virgil, Pinteana Jana, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Oliver Daniel, *Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties*, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 8, 1129, DOI: 10.3390/polym16081129, (Revista), – (6/9)– pct. 0,66.

4. Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, **Sebastian Aradoaei**, *Chemiresistors Based on Hybrid Nanostructures Obtained from Graphene and Conducting Polymers with Potential Use in Breath Methane Detection Associated with Irritable Bowel Syndrome*, International Journal of Molecular Sciences 2024, Volumul: 25, Issue 10, 5552, DOI: 10.3390/ijms25105552, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

5. Alexandru F Trandabat, Romeo C Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, **Sebastian Aradoaei**, *Ceramic Nanotubes—Conducting Polymer Assemblies with Potential Application as Chemosensors for Breath Ammonia Detection in Chronic Kidney Disease*, Chemosensors Journal 2024, Volumul: 12, Issue 9, 198, DOI: 10.3390/chemosensors12090198, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

6. Trandabat Alexandru Florentin, Ciobanu Romeo Cristian, Schreiner Oliver Daniel, Aradoaei Mihaela, **Aradoaei Sebastian Teodor**, *Manufacturing of TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors*, Crystals Journal 2024, Volum 14, Issue 5, DOI:10.3390/cryst14050454, IF 2.4 (2023), DOI10.3390/cryst14050454, (Revista), – (6/5)– pct. 1,2.

7. 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*, Revista de Materiale Plastice, 2022, vol.:58, pp. 84-93, impact factor: 0.60/2024, DOI10.37358/MP.21.4.5534,(Revista), – (6/6)– pct. 1.

8. 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*, Journal Of Cleaner Production, 280/2, 2021, impact factor: 11,072/2021, DOI10.1016/j.jclepro.2020.124593,(Revista), – (6/7)– pct. 0,85.

#### Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)

1. Scarlatache Vlad-Andrei, **Aradoaei Sebastian**, Olariu Marius Andrei, Scarlatache Florina, Filip Tudor Alexandru, Simionescu Ramona, *Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735, – (4/6) – pct. 0,66.

2. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, **Aradoaei Sebastian**, *Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with*

	<p><i>Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite</i>, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023,– Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, – (4/7) – pct. 0,57</p>
	<p><b>3.</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, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, – (4/8) – pct. 0,50.</p>
	<p><b>4.</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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768, – (4/3) – pct. 1,33.</p>
	<p><b>5.</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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825, – (4/5) – pct. 0,80.</p>
	<p><b>6.</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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959078, – (4/6) – pct. 0,66.</p>
	<p><b>7.</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, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959798,– (4/5) – pct. 0,80.</p>
	<p><b>8.</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, doi 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, – (4/4) – pct. 1.</p>
	<p><b>9.</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, doi 0.1109/SIELMEN53755.2021.9600282, – (4/4) – pct. 1.</p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf. dr. ing. Arădoaei Mihaela</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mihaela Aradoaei</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Integrarea sistemelor hardware în clădiri inteligente din punct de vedere energetic, Editura PIM, Iasi, 2025, ISBN 978-606-13-9514-</li> <li>2. <b>Mihaela Aradoaei</b>, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Noțiuni de calitate și fiabilitate în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9513-2, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Calitate Fezabilitate Fiabilitate Mentenanță- Aplicații practice în ingineria electrică, Editura PIM, Iași, 2025, ISBN 978-606-13-9512-5, 212 pagini</li> <li>3. <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, pp. 221.</li> <li>4. Romeo Cristian Ciobanu, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232.</li> <li>5. 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, pp. 323 .</li> <li>6. Aradoaei Sebastian Teodor, <b>Mihaela Aradoaei</b>, Realizarea biocompozitelor din materiale plastice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, pp. 199</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Mihaela Aradoaei</b>, Alina Ruxandra Caramitru, Magdalena Lungu, George Ursan, Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori and Andrian Parfeni, Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 17, 2394, DOI:10.3390/polym17172394, WOS:001569728100001</li> <li>2. <b>Mihaela Aradoaei</b>, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Mihaela Schreiner, Gheorghe Grigoras, and Razvan Petru Livadariu, BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings, Energies Journal 2025, Volume 18, Issue 17, 4542, DOI:10.3390/en18174542, WOS:001569696500001</li> <li>3. Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Aflori, Cristina Mihaela Schreiner, <b>Mihaela Aradoaei</b> and Dorel Bunciuanu, Silicone Composites with Electrically Oriented Boron Nitride Platelets and Carbon Microfibers for Thermal Management of Electronics, Polymers Journal 2025, Volume 17, Issue 2, 204, DOI:10.3390/polym17020204, WOS:001403883400001</li> </ol>

4. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Eduard Marius Lungulescu, Gabriela Beatrice Sbarcea, Virgil Emanuel Marinescu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications, *Polymers Journal* 2025, Volume 17, Issue 14, 204, DOI:10.3390/polym17141987, WOS:001539796900001
5. Alexandru Florentin Trandabat, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, **Mihaela Aradoaei** and Sebastian Teodor Aradoaei, Manufacturing of TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors, *Crystals Journal* 2024, Volume 14, Issue 5, 454, DOI: 10.3390/cryst14050454, WOS:001233493200001.
6. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Oliver Daniel Schreiner and Ioana Ion, Composite Paints with High Content of Metallic Microparticles for Electromagnetic Shielding Purposes, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 7, 874, DOI: 10.3390/coatings14070874, WOS:001276490800001.
7. Alina Ruxandra Caramitu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula and Eduard Marius Lungulescu, Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 8, 1016, DOI: 10.3390/coatings14081016, WOS:001305853800001.
8. Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Alina Ruxandra Caramitu, Sebastian Teodor Aradoaei, **Mihaela Aradoaei**, Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic-Paper Packaging Waste, *Sustainability Journal* 2024, Volume 16, Issue 8, 3430, DOI: 10.3390/su16083430, WOS:001210274700001.
9. Romeo Cristian Ciobanu and **Mihaela Aradoaei**, Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay, *Nanomaterials Journal* 2024, Volume 14, Issue 18, 1470, DOI: 10.3390/nano14181470, WOS:001324002200001.
10. Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei** and Cristina Schreiner, Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards, *Crystals Journal* 2024, Volume 14, Issue 9, 820, DOI: 10.3390/cryst14090820, WOS:001323873700001.
11. Alina Ruxandra Caramitu, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Eduard Marius Lungulescu and Virgil Marinescu, Comparative Analysis of Dielectric Behavior under Temperature and UV Radiation Exposure of Insulating Paints for Electrical Equipment Protection—The Necessity of a New Standard?, *Coatings Journal* 2024, Volume 14, Issue 9, 1194, DOI: 10.3390/coatings14091194, WOS:001323312500001.

12. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Mihai Marin, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer, Revista Materiale Plactice, 2024, Volumul: 61, nr. 2, pp 75-89, DOI: 10.37358/MP.24.2.5720, WOS:001266770600006.
13. Alina Ruxandra Caramitu, Cristian Romeo Ciobanu, Lungu Marinela Valentina, Lungulescu Eduard Marius, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Adriana Mariana Bors, Rusu Traian, Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings-Environmental Evaluation, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 15, 2192, DOI: 10.3390/polym16152192, WOS:001286969000001.
14. Sebastian Teodor Aradoaei, Alina Mirela Constantin, Lucian Alexandru Constantin, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with Plastic Waste, Sustainability Journal 2024, Volume 16, Issue 21, 9243, DOI: 10.3390/su16219243, WOS:001352061000001.
15. Cristian Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, George Andrei Ursan, Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 24, 3496, DOI: 10.3390/polym16243496, WOS: 001383942600001.
16. Angela Daniela La Rosa, Clara Valente, **Mihaela Aradoaei**, Environmental, economic, and social life cycle assessment in the polymer composites sector, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758166, indexat IEEE Xplore.
17. Sebastian Teodor Aradoaei, Ciobanu Romeo, Mirela Popa, Alexandru Chirica, **Mihaela Aradoaei**, Simulation Of Drying And Disinfection Technology Using Microwave Energy, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758175, indexat IEEE Xplore.
18. **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Teodor Aradoaei, Alexandru Chirica, Denisa Nicoleta Iordachescu, The Dielectric Characteristics of Thermoplastics Nanocomposite Materials with Ferrites, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758181, indexat IEEE Xplore.
19. Marius Paulet, **Mihaela Aradoaei**, Ciobanu Romeo, Monica Dumitrache, Use Of The Labview Program To Process Specific Signals For Piezoelectric Sensors, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758015, indexat IEEE Xplore.
20. Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Electrochemical Characteristics of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI:

- 10.1109/EPEi63510.2024.10758100, Oliver Schreiner, Alexandru Trandabat, **Mihaela Aradoaei**, Raducu Machidon, Constantin Vlad Chiriac Electrochemical Sensor For Carbon Monoxide Testing Based On Carbon Nanofiber - Conductive Polymer Electrodes, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758086, indexat IEEE Xplore.
21. Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Constantin Vlad Chiriac Physico-Chemical Analysis of Electrodes Based on Nanocarbon, The 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEi 2024), 17-19 October 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEi63510.2024.10758082, indexat IEEE Xplore.
  22. **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.
  23. **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.
  24. **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.
  25. 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.
  26. 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.
  27. 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.
  28. Epure Elena-Luiza, Cojocaru Florina Daniela, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Romeo Cristian, Dodi Gianina, Exploring the Surface Potential of Recycled Polyethylene Terephthalate Composite

- Supports on the Collagen Contamination Level, *Polymers Journal* 2023, Volume 15, Issue 3, 776, DOI: 10.3390/polym15030776, WOS:000933750300001.
29. 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.
  30. **Mihaela Aradoaei**, 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: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788, indexat IEEE Xplore.
  31. **Mihaela Aradoaei**, Oliver Schreiner, Ionel Alexa, Alin Olteanu, Madalina Ancuta Pintilei, Romeo Cristian Ciobanu, Sebastian Teodor Aradoaei, Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-03 October 2023, Chisinau, Moldova, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731, indexat IEEE Xplore.
  32. Dodi Gianina, Cojocar Florina-Daniela, Popescu Diana, **Aradoaei Mihaela**, Ciobanu Cristian Romeo, Mihai Cosmin Teodor, Comparative Terahertz and ATR-FTIR Spectroscopy Assessment of Protein Based Contaminants on Recycled PET Composite Material, AIP Conference Proceedings, Volume 2601, issue 1, June 2023, Article number 020026, DOI: 10.1063/5.0130478, indexat Scopus.
  33. 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 Plastice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
  34. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocar, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Cosmin Teodor Mihai, Use of Fourier-Transform Infrared Spectroscopy for DNA Identification on Recycled PET Composite Substrate, *Applied Science* 2022, Volume 12, Issue 9, 4371, DOI:10.3390/app12094371, WOS:000795255500001.
  35. 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, *Revista de Materiale Plastice*, 2022, vol.:58, pp. 84-93, DOI:10.37358/MP.21.4.5534, WOS:000744132400004.
  36. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Romeo Cristian Ciobanu, Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power

Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE Xplore.

37. **Mihaela Aradoaei**, Andreea Maria Lucaci, Sebastian Teodor Aradoaei, Cristina Mihaela Schreiner, Maria Madalina Nastasache, Composites with Nano Conductive Channels Architecture Uniformly Distributed Through the Thickness of the Material and Oriented in the Magnetic Field, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959798, indexat IEEE Xplore.
38. Alexandru Trandabat, Alexandru Arcire, Romeo Cristian Ciobanu, Olga Plopa, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Mosneagu Andrei Adriana Mona, Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methylbenzenpirol, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, indexat IEEE Xplore.
39. Madalina Ancuta Pintilei, Ileana Ursu, Sebastian Pascu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Alin Olteanu, Compression Of Acquired Data In Order To Make Transmission And Processing More Efficient, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959083, indexat IEEE Xplore.
40. Ileana Ursu, Alin Olteanu, Vlad Morosanu, Cristina Mihaela Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Technical Analysis Regarding The Implementation Of A Building Management System, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959794, indexat IEEE Xplore.
41. Davide Fabiani, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Piezoelectric Nanofibrous Composite Materials for Energy and Electronic Applications, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iași, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, indexat IEEE Xplore.
42. Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, **Mihaela Aradoaei**, Nicolae Lucanu, Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI: 10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001.
43. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, **Mihaela Aradoaei**, Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets, Polymers Journal, 2021, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001.
44. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobota, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad,

- Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI, *Polymers Journal*, 2021, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316,.
45. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, **M. Aradoaei**, R. Ciobanu, L. Pintilie, Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites, *Materials* 2021, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001.
  46. Alina Ruxandra Caramitu, Radu Dascalu, Ioana Ion, Violeta Tsakiris, Nicolae Stancu, **Mihaela Aradoaei**, Romeo Cristian Ciobanu, Adriana Mariana Bors, Iosif Lingvay, Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO<sub>3</sub> Filler, *Revista de Materiale Plastice*, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002.
  47. Mona Andrei, **Mihaela Aradoaei**, Sebastian Mihail Pascu, Sebastian Teodor Aradoaei, Modeling and simulation of electromagnetic absorption properties of nano-structured composites in the radio frequency/microwave range, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 06-08 October 2021, Iasi, Romania, Accession Number: 21438259, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600270, indexat IEEE Xplore..

#### Invenții și brevete

1. Brevet de invenție nr. 135946/2022 cu titlul " Procedeu de evaluare a contaminării cu biomolecule a suporturilor pe bază de polierilen tereftalat reciclat", inventatori: Dodi Gianina, Cojocaru Florina Daniela, Popescu Diana, Mihaai Cosmin Teodor, Mihaela Arădoaei, Romeo Cristian Ciobanu

#### Contracte de cercetare / granturi

1. **Director proiect - NEEDS Repowered - Navigând în ape tulburi: Restructurarea orașelor în perioade de criză-** Contract de finanțare 127/2025, Contract de cercetare/finanțare tip COFUND, program 5.8. - Cooperare europeană și internațională, subprogram 5.8.1. - Orizont Europa, durată 35 luni, buget 1.000.000 lei
2. **Director proiect - Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale-** Contract de finanțare 19/2018, Program PN III - Cooperare Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020, Tip Proiect - ERANET, COFUND-MANUNET III-AniConFilm-2, durată 24 luni, , buget 388.270 lei
3. **Membru - Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions,** DaWetRest, Contract nr. 101113015/2023, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, 36 luni, 88.062,50 euro
4. **Membru - Grant pentru susținerea capacității de publicare,** grant intern GI/P10/2021, 45.000 lei
5. **Membru - Grant pentru idei de proiect,** grant intern GI/P1/2021\_IDEI, , buget 40.000 lei
6. **Membru - Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane (MINaFBioS),** PN III - ERANET, MANUNET-III, Contract nr. 149/2020, durata 24 luni, 432.250 lei

	<p>7. <b>Membru</b> - Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS), PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, 36 luni, 535.700 lei</p> <p>8. <b>Membru</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>9. <b>Director proiect</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>10. <b>Director proiect</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. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, 11 luni, buget 448.605 lei</p>
--	---

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf.dr.ing.Oana-Maria Asiminicesei</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenariat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale – Capitole:</p> <p>1.1. Capitolul 1- Oana-Maria Asiminicesei,” Antreprenariat-trecut și prezent. Economia digitală-Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenariat-Concepte generale”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p>

	<p>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)</p> <p>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)</p> <p>1.7. Capitolul 14- Oana-Maria Asiminicesei, Sebastian-Teodor Arădoae- "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)</p>
	<p>2.Curs Informatică Aplicată, 2024, format .pptx (800 slid-uri) - publicat la adresa: <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBVyNrFCiFCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPgP">https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBVyNrFCiFCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPgP</a></p>
	<p>3.Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format electronic- .pptx (600 slide-uri), <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuaqWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4">https://tuiasiro.sharepoint.com/:f/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuaqWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4</a></p>
	<p>4. Aplicații Măsurări în ecologie și biomedică, 2021, format electronic word (pretabil pentru expunerea în modul on-line-5 teme - 40 de pagini).</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1. Marius Valerian Paulet, Alexandru Salceanu, <b>Oana Maria Asiminicesei</b>, Constantin Dan Neagu- "Electric Field in the Vicinity of High Voltage Deviation Towers"- 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), pg 452-456, IEEE Xplore</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1. Andrei Salceanu, Eduard Lunca, <b>Oana Maria Asiminicesei</b>," <i>Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of terms, methodologies, and regulations</i>", 15<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems – SIELMEN 2025, Chisinau, Rep. Moldova, Oct. 15-17, 2025,</p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1. <b>Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020:</b> Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu</p>
	<p>2. <b>Membru în echipa de cercetare</b> 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</p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>S.I.dr.ing. <b>Alina BACIU</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci, Samir Bellarbi</b> <i>Design of Hinfinitly robust controllers for wind turbines based on DFIG</i>, <b>EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania</b></li> <li>• Alexandru Mitocaru, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Silvia Placinta, Alina Baci <i>Brain-Computer Interface movement control for humanoid robot</i>, <b>EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania</b></li> <li>• <b>Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci</b> <i>Robust control structure for wind turbine based on DFIG</i>, Conferinta Nationala a Actionarilor Electrica, Editia XX Timisoara, 12-13 mai 2022</li> <li>• <b>Aida Baltag, Gheorghe Livint, Lucian Belehuz, Alina Georgiana Baci</b>, “Application of feedback linearization method to wind turbines with PMSG for extracting maximum power from wind energy”, <i>2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</i>, 21-23 June 2023, Cluj-Napoca Romania</li> <li>• Marian-Silviu Poboroniuc , Andrei Iulian Roman, Radu Ionascu, Teodora Piseru, Andrei Piseru, Danut Irimia, Alina Baci, Alexandru Mitocaru, “<i>Hybrid FES&amp;Mechatronic devices to assess and support rehabilitation in stroke people</i>”, The XXVII international Conference “INVENTICS 2023 – Science of creativity”, Iasi, Romania</li> </ul> <p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru in cadrul proiectului ROSE 185/SGU/NC/II, cu titlul <i>Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității</i>, acronim <i>ProElectro</i> cu perioada de desfășurare 11.09.2019 - 10.09.2022, valoarea totala a finantarii 699789 lei.</li> <li>• PNIII proiect, nr. 25PTE /2020, cu titlul <i>Mănuși mecatronice textile inteligente pentru recuperarea mâinii la persoanele cu accident vascular cerebral (MANUTEX)</i>, 2020-2022, Responsabil proiect Poboroniuc Marian-Silviu.</li> <li>• PNIII proiect, nr. TE114 /2020, cu titlul <i>Sistem hibrid BCI-Exoschelet pentru recuperarea membrelor superioare (HBES)</i>, Director proiect Irimia Dănuț-Constantin.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG proiect P20_IDEI/2021: <b>Control methods for humanoid robots using Brain Computer Interface</b>, coordonator de proiect: Baci Alina-Georgiana, Project Ideas Grant Competition organized by TUIASI within HORIZON Europe Program, 2021</li> <li>• Membru in echipa de implementare a proiectului <b>PEO - Primul STEM student din familie</b>, ID 326591, proiect cofinanțat prin Programul Educație și Ocupare (PEO) 2021-2027.</li> </ul>
--	--

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr. lector universitar <b>BACIU G. Ioana</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	Cb 3 Baci, Ioana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	R.2. Baci, Ioana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: <i>Maggie O’Farrell, Hamnet</i> , Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatek, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9-10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; <a href="http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguatek9-10.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguatek9-10.pdf</a>
	R.3. Baci, Ioana, <i>Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s “Dracula”</i> , Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/lincu-2021-1-0188
	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
	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> , Romanian Journal of Literary Studies, nr. 5/2014, ISSN 2248-3004, pp. 619-626
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
V1 Baci, Ioana, <i>Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos’Poor Things (2023)</i> , Les Cahiers Linguatek 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței <i>Mad Science: Innovation, Genius,</i>	

	<p><i>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%20Linguatex_vol.VIII_nos.15-16.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20Linguatex_vol.VIII_nos.15-16.pdf</a></p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>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</p>
	<p>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></p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Asist.drd.ing. <b>BALAN George</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>Balan George, Neninger Philipp &amp; 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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Balan George, Neninger Philipp &amp; 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.</p>

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

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 Andriniriniaimalaza, 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, Andriniriniaimalaza, 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 Andriniriniaimalaza, 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.

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <p><i>Simulation and control of a nine phase induction machine used in propulsion system for electric and hybrid vehicles</i>, Iulian Balan, Alexandru-Iulian Timofte, Alexandru Sălceanu (prezentată în cadrul ediției a VI-a a Conferinței școlii doctorale CSD 2023).</p> <p><i>Model Based Design used in teaching of BLDC Control</i>, 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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Prof.univ.ab.dr.ing. Benchea Marcelin</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Marcelin BENCHEA</b>, Flavian Farcaș, “<i>Mecatronica Automobilului. Echipamente de management și control</i>”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-502-5, 165 pg., 2021.</li> <li>2. <b>Marcelin BENCHEA</b>, Flavian Farcaș, “<i>Mecatronica Automobilului. Echipamente de siguranță și confort</i>”, Editura Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-503-2, 165 pg., 2021.</li> <li>3. <b>Marcelin BENCHEA</b>, Mihaela-Rodica Bălan, “<i>Construcția și calculul sistemelor de control al mișcării autovehiculelor - Îndrumar de laborator</i>”, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, ISBN 978-973-621-539-1, 210 pg., 2024.</li> <li>4. <b>Marcelin BENCHEA</b>, “<i>Sisteme Mecatronice la Autovehicule Hibrice și Electrice</i>”, Editura Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași, ISBN 978-973-621-551-3, 280 pg., 2024.</li> <li>5. <b>Marcelin BENCHEA</b>, “<i>Cercetări privind îmbunătățirea performanțelor și a unor caracteristici ale sistemelor mecanice</i>”, Editura Tehnopress, Iași, ISBN 978-606-687-523-3, 140 pg., 2024.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Marcelin BENCHEA</b>, “<i>Echipamente Mecatronice ale Automobilului</i>”, 350 pg., 2021 (disponibil în format pdf pe Web: <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a>).</li> <li>2. <b>Marcelin BENCHEA</b>, “<i>Echipamente Mecatronice la Automobile. Îndrumar</i>”, 165 pg., 2021 (disponibil pe Web: <a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a>).</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mazurchevici S.N., Marguta A., Istrate B., <b>Benchea M.</b>, Boca M., Nedelcu D., “<i>Improvements of Arboblend V2 Nature characteristics through depositing thin ceramic layers</i>”, Polymers, <b>IF = 4.7</b>, ISSN 2073-4360, vol. 13, nr. 21, 3765, pp.21, 2021.</li> <li>2. I. Bălțatu, A.V. Sandu, M.S. Bălțatu, <b>M. Benchea</b>, D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, “<i>Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys</i>”, Arch Metall Mater, <b>IF = 0.7</b>, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259, 2022.</li> <li>3. <b>R14</b> I. Bălțatu, A.V. Sandu, M.S. Bălțatu, <b>M. Benchea</b>, D.C. Achitei, F. Ciolacu, M.C. Perju, P. Vizureanu, L. Benea, “<i>Structural and Physical Characterization of New Ti-Based Alloys</i>”, Arch Metall Mater, <b>IF = 0.7</b>, ISSN 1733-3490, vol. 67, nr. 1, pp.255-259, 2022.</li> </ol>

4. C. Panaghie, R. Cimpoesu, G. Zegan, A.M. Roman, M.C. Ivanescu, A.A. Aelenei, **M. Benchea**, N. Cimpoesu, N. Ioanid, "*In Vitro Corrosion Behavior of Zn3Mg0.7Y Biodegradable Alloy in Simulated Body Fluid (SBF)*", Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 5, 2727, pp.20, 2022.
5. D.C. Achitei, M.S. Baltatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, **M. Benchea\***, B. Istrate, "*Ni-Cr Alloys Assessment for Dental Implants Suitability*", Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 12, nr. 24, 12814, pp.11, 2022.
6. **Benchea M.**, Bujoreanu C., Ianuş G., "*Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*", Innovations in Mechanical Engineering. 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022.
7. **Benchea M.**, Creţu S., "*An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives*", Innovations in Mechanical Engineering. 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2022.
8. Marguta A., Mazurchevici S.N., Popa R.I., **Benchea M.**, "*Surface Characterization of Arboblend V2 Nature Coated with Ceramic micro particles*", Int. J. of Manufact. Econ. and Manag., ISSN 2784-1278, vol. 2, nr. 1, pp.35-40, 2022.
9. B. Istrate, **M. Benchea**, V. Goanta, C. Munteanu, M.S. Baltatu, "*Study of the Tribological and Mechanical Properties of Some Biodegradable Mg-Ca-Zn Alloys*", Int. J. of Modern Manufact. Technolog., ISSN 2067-3604, vol. 15, nr. 2, pp.63-69, 2023.
10. M.S. Bălţatu, P. Vizureanu, A.V. Sandu, I. Bălţatu, D.D. Burduhos-Negrîs, **M. Benchea**, "*Prospects on Titanium Biomaterials*", European Journal of Materials Science and Engineering, ISSN 2537-4338, vol. 8, nr. 4, pp.201-212, 2023.
11. Munteanu C., Chicet D.L., Istrate B., **Benchea M.**, Paulin C., Vida-Simiti I., "*Evaluation of abrasive wear resistance of self-fluxing Ni-base coatings by scratch testing*", Journal of Engineering Sciences and Innovation, ISSN 2601-6699, vol. 8, nr. 1, pp.31-42, 2023.
12. A. Iovan, **M. Benchea\***, S. Stoleriu, I. Târboanţă, N. Cimpoesu, I. Nica, S. Andrian, "*Effects of Acidic Challenge on Demineralized Root Surface Treated with Silver Diamine Fluoride and Potassium Iodide*", Diagnostics, **IF = 3**, ISSN 2075-4418, vol. 13, nr. 3, 530, pp.11, 2023.
13. M. Luţcanu, R. Cimpoesu, M. Abrudeanu, C. Munteanu, S. Moga, M. Coteata, G. Zegan, **M. Benchea**, N. Cimpoesu, A.M. Murariu, "*Mechanical Properties and Thermal Shock Behavior of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ Ceramic Layers Obtained by Atmospheric Plasma Spraying*", Crystals, **IF = 2.4**, ISSN 2073-4352, vol. 13, nr. 4, 614, pp.16, 2023.
14. D. Agop Forna, C. Topoliceanu, O. Stamatina, N. Forna, C. Munteanu, **M. Benchea**, A. Davidescu, B. Toader, R. Biciusca, N. Forna, "*The Biomechanical Characteristics of Intraoral Bone Reconstruction Materials*", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, **IF = 0.6**, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.388-398, 2023.

15. D. Agop Forna, C. Munteanu, O. Stamatina, N. Forna, **M. Benchea**, G. Shokraei, S. Petruta, V. Hutanu, N. Forna, "Comparative "In-vitro" Study of Biodegradable Biomaterials from the MgCaGd and MgCaZr Systems for Applications in Bone Reconstruction of the Maxilla", Romanian Journal of Oral Rehabilitation, **IF = 0.6**, ISSN 2066-7000, vol. 15, nr. 2, pp.126-136, 2023.
16. G.R. Chelariu, N. Cimpoesu, P. Paraschiv, B.A. Prisecariu, I. Rusu, I. Ştirbu, G.I. Sandu, **M. Benchea\***, C. Bejinariu, "Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy", Arch Metall Mater, **IF = 0.7**, ISSN 1733-3490, vol. 69, nr. 1, pp.263-268, 2024.
17. P. Lazar, N. Cimpoesu, B. Istrate, A.M. Cazac, D.P. Burduhos-Nergis, **M. Benchea**, A. Berbecaru, G. Badarau, G.D. Vasilescu, M. Popa, C. Bejinariu, "Microstructural and Mechanical Properties Analysis of Phosphate Layers Deposited on Steel Rebars for Civil Constructions", Coatings, **IF = 2.9**, ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 2, 182, pp.14, 2024.
18. F.C. Lupu, C. Munteanu, S. Müftü, **M. Benchea**, R. Cimpoesu, G. Ferguson, S. Boese, P. Schwartz, B. Istrate, V.N. Arsenoia, "Evaluation of the Wear Properties and Corrosion Resistance of 52100 Steel Coated with Ni/CrC by Cold Spray", Coatings, **IF = 2.9**, ISSN 2079-6412, vol. 14, nr. 1, 145, pp.17, 2024.
19. T. Panaite, C. Savin, N.D. Olteanu, N. Karvelas, C. Romanec, R.M. Vieriu, C. Balcos, M.S. Baltatu, **M. Benchea**, D. Achitei, I. Zetu, "Heat Treatment's Vital Role: Elevating Orthodontic Mini-Implants for Superior Performance and Longevity-Pilot Study", Dentistry Journal, **IF = 2.5**, ISSN 2304-6767, vol. 12, nr. 4, 103, pp.14, 2024.
20. R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, A.M. Jurca, C.M. Popa, **M. Benchea**, G. Badarau, B. Istrate, A.M. Cazac, N. Cimpoesu, D.D. Pintilie, G.D. Vasilescu, C. Bejinariu, "Analysis of Chemical, Microstructural and Mechanical Properties of a CuAlBe Material as Non-sparking Material", Materials, **IF = 3.1**, ISSN 1996-1944, vol. 17, nr. 10, 2220, pp.15, 2024.
21. A.T. Şutic, R. Chelariu, R. Cimpoesu, A.M. Roman, B. Istrate, V. Goanţă, **M. Benchea**, M. Moscu, A. Alexandru, N. Cimpoesu, G. Zegan, "Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials", Metals, **IF = 2.6**, ISSN 2075-4701, vol. 14, nr. 7, 764, pp.20, 2024.
22. A.M. Cazac, R.G. Chelariu, R. Cimpoesu, M.A. Bernevig, **M. Benchea\***, A.M. Jurca, A.M. Radu, G.D. Vasilescu, B. Garaliu-Busoi, F.C. Lupu, G. Badarau, C. Bejinariu, "Investigation of CuTi alloy for applications as non-sparking material", Applied Sciences, **IF = 2.5**, ISSN 2076-3417, vol. 14, nr. 24, 11574, pp.17, 2024.
23. M. Feraru (Ilie), S.N. Mazurchevici, N.M. Lohan, **M. Benchea**, F.C. Lupu, D. Nedelcu, "Tribological and Structural Properties of Copper-Coated 3D-Printed Parts from Biodegradable Polymers", Micromachines, **IF = 3**, ISSN 2072-666X, vol. 16, nr. 1, 100, pp.23, 2025.
24. M. Huţanu, L. Andruşcă, **M. Benchea**, M.A. Bernevig, D.C. Achitei, Ş.C. Lupescu, G. Bădărău, N. Cimpoesu, "Influence of the Deformation Degree of Combined Loadings on the Structural and

*Mechanical Properties of Stainless Steels*", Journal of Manufacturing and Materials Processing, **IF = 3.3**, ISSN 2504-4494, vol. 9, nr. 2, 45, pp.16, 2025.

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

1. **Benchea M.**, Bujoreanu C., Ianuș G., 2022, "*Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0\_29.
2. **Benchea M.**, Crețu S., 2022, "*An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives*", Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0\_43.
3. R.G. Chelariu, **M. Benchea**, R. Cimpoescu, O. Rusu, V. Manole, D.P. Burduhos-Negrus, N. Cimpoescu, C. Bejinariu, 2023, "*Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy*", Materials Today: Proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 72, nr. 2, pp.594-599.
4. Nițu N.A., **Benchea M.**, Ianuș G., Bujoreanu C., 2023, "*Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*", Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-031-09382-1\_5.
5. D.P. Burduhos-Nergis, A.V. Sandu, D.D. Burduhos-Nergis, N. Cimpoesu, **M. Benchea**, M. Popa, C. Bejinariu, 2023, "*Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V*", Selected Papers from ICIR EUROINVENT - 2023, Springer Proceedings in Materials, Springer, Cham., vol.38, pp.9-21, doi: 10.1007/978-3-031-45964-1\_2.

**Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)**

K.1 GRANT UEFISCDI PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0108 tema 13ROMD/2024. Cercetări asupra îmbunătățirii grapelor cu discuri prin acoperiri termice în jet de plasmă  
Beneficiar: UEFISCDI  
Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași  
Valoare proiect: 477500 RON (încasat prin Polytech 61504 RON în 2024)  
Perioada: 2024-2026  
Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (9 membri)

K.2 Contract nr. 4637/2023. Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat  
Beneficiar: S.C. EXTENSIVE NETWORK SRL Iași  
Director proiect: conf.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA, U.T. Iași  
Valoare proiect: 12605 RON  
Perioada: 2023

	<p>K.3 GRANT UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE-2021-0702 tema 27TE/2021. Materiale metalice biodegradabile inovative din sistemul Mg-Ca-Zn utilizate în aplicații ortopedice Beneficiar: UEFISCDI Director proiect: conf.univ.dr.ing. Bogdan Istrate, U.T. Iași Valoare proiect: 450000 RON Perioada: 2022-2024 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)</p> <p>K.4 Contract nr. 25212/2020. Program in Materials, Additive and Manufacturing, and Multiscale materials Engineering. 3ME Beneficiar: US Army Director proiect: prof.univ.dr.ing. Corneliu Munteanu, U.T. Iași Valoare proiect: 100000 USD Perioada: 2020-2022 Marcelin BENCHEA: membru în echipa de cercetare (7 membri)</p>
--	--

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Dr. ec. <b>BREZULEANU MĂDĂLINA MARIA</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>RELAȚIA LIBERTATE ECONOMICĂ-BUNĂSTARE INDIVIDUALĂ-Mădălina-Maria BREZULEANU, Editura Performantica, Iași 2024, ISBN 978-630-328-099-8, 236 pag.</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1.DETERMINANTS OF SUBJECTIVE WELL-BEING AMONG EUROPEAN UNION’S OLDER ADULTS, autori: Alexandra Cristina Sîrbu, Mădălina Brezuleanu, Claudiu Tiganaș, Mircea Asandului, Andreea Iacobuță, revista TRANSFORMATIONS IN BUSINESS &amp; ECONOMICS, vol.21, nr. 2A (21A), 2022, Factor de impact = 1,824, Scor de influență = 0,161, WOS: 000927592100015, pag. 671-689, ISSN: 1648-4460 2 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, Mădălina-Maria Brezuleanu, Elena Ungureanu, Alina Sirghea, SCIENTIFIC PAPER-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC</p>

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.

3. 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. <http://saeb.feaa.uaic.ro/index.php/saeb/issue/view/78>

4. Artificial Intelligence Meets Semiotics: Optimising Advertising Strategies across Cultures, Mihalache Roxana [1] ; Brezuleanu Madalina-Maria [2], 2025, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUSINESS EXCELLENCE, vol 19, pag 4652-4670, WOS:001536636300030, ISSN: 2502-0226

5. Studies on the sustainable impact of artificial intelligence in technical and agricultural university education: benefits challenge and future directions, Brezuleanu Madalina-Maria [1] ; Ungureanu Elena [2] ; Zaharia Raluca Sinziana, Brezuleanu Carmen- Olguta [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001481821300010

7. BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF QUALITY IN EDUCATION: GLOBAL TRENDS AND RESEARCH GAPS, Marcuța Alina Gabriela [1] ; Tudor Valentina Constanta [1] ; Smedescu Dragon Ion [1] ; Grecu Mihaela ; Brezuleanu, Madalina Maria [2], 2025, SCIENTIFIC PAPERS-SERIES MANAGEMENT ECONOMIC ENGINEERING IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, ISSN: 2284-7995, WOS:001578115200046.

19. 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.

20. Technological Entrepreneurship in Renewable Energy: Challenges and Opportunities in Eastern Europe, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 330-334, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260665

21. Corporate Sustainability Assessment Models: A Theoretical Approach, Mădălina Maria Brezuleanu, Marius Pislaru, Andrei Mămăligă, 2025, SIELMEN, ISSN: 979-8-3315-8512-9, pag. 847-850, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260785.

**Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)**

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

1. 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)

**Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)**

	<p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p> <p>CREȘTEREA 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.</p> <p>STUDII 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.</p> <p>DEZVOLTAREA DE SERVICII EDUCAȚIONALE 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</p>
--	---

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf.dr.ing. Marius Branzila</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Marius Branzila</b>, Eduard Lunca, 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, 2024, 20 pag., ISBN 978-3-031-70770-4</li> <li>2. Valentin Stefanescu, Alexandru Miron, Marian Siminica, <b>Marius Branzila</b>, 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</li> <li>3. Valentin Stefanescu, Daniela Irimia, Marian Siminica, Alexandru Miron, Lucian Nica, <b>Marius Branzila</b>, Cristi Paraschiv, 2024, Probleme de electrotehnica, Ed.AGIR, 110 pag, ISBN 978-973-720-925-2</li> </ol>

	<p>4. Senzori si traductoare. Curs  <a href="https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/109721/mod_resource/content/6/ST%20Curs.pdf">https://edu.tuiasi.ro/pluginfile.php/109721/mod_resource/content/6/ST%20Curs.pdf</a></p> <p>5. Senzori inteligenti. Indrumar laborator, <a href="https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=41678">https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=41678</a></p> <p>6. Senzori si sisteme senzoriale. Support curs, <a href="https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=14459">https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=14459</a></p> <p>7. Senzori si sisteme senzoriale. Aplicatii, <a href="https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2">https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2</a></p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>3. Branzila, S. A. Cișlariu, 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 (IEEE Xplore)</li> <li>4. M. Branzila, C. Sarvasanu 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. (IEEE Xplore)</li> <li>5. I. 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. (IEEE Xplore)</li> </ol>

Conf. dr. mat. BURLICĂ MONICA-DANA	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	M. Burlică, <i>Capitole de Analiză Matematică</i> , Editura Performantica, Iași, 2022.
	M. D. Burlică, <i>Analiza matematica. Culegere de probleme</i> , 2022, 119 pg.
	M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I- Indrumar pentru seminar</i> , 62 pg, act. 2024.
	M. D. Burlică, <i>Analiza matematica, Curs în format ppt</i> (305 slides), 2022.
	M. D. Burlică, <i>Matematici Speciale I, Curs în format pdf</i> , 74 pg, 2022
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <a href="#"><i><u>New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization</u></i></a> , Optimization, pp.1-23, 2023.
	M. Burlică, M. Durea, R. Strugariu, <a href="#"><i><u>On directional subregularity of mappings</u></i></a> , Optimization, pp.1-25, 2022.
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	Membru Grant ERASMUS KA2+ MathE-Improve Math Skills in Higher Education, nr. 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 01.09.2018 – 31.08.2021.
	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

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Prof. Dr.ing. RADU BURLICĂ</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>Dragoș Astanei, Radu Burlică, Tehnici de comutație – note de curs, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7147-1, 230 pag</p> <p>Radu Burlică, Dragoș Astanei, Plasma non-termică: Fundamente, Aplicații, Analiză, Editura PIM, Iași, 2020, ISBN 978-606-13-5944-8, 325 pag</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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.
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. Padurean, 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.
<b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</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. Dirlau, R. Burlica, D. Astanei, 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

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, *High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors*, 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, *Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets*, 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, *Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors*, 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

V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniuga, *Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production*, 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, *Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation*, 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, *DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging*, 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, *Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor*, 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, *Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge*, Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern

	<p>Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635</p>
	<p><b>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, 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.</p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming2025 - 2027</p>
	<p>Assessment of the impact of using non-thermal plasma technology on plant growth and development in indoor farming, PNCDI IV, P 5.8 - 2024 - 2025</p>
	<p>Double-sided bio-treatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma2020- 2022</p>
	<p>Experimental model for demonstrating the feasibility of increasing the therapeutic potential of wheat sprouts by treating them with non-thermal plasma activated water 2020- 2022</p>
	<p>Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for pretreatment of polymeric substrates used in printable Flexible electronics manufacturing 2020- 2022</p>
	<p>Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming2025 - 2027</p>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Lect.dr. <b>Anca BUTNARIU</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	Țugui Alexandru, Filipeanu Dumitru, <b>Butnariu Anca</b> , <i>Concepte generale de economie in contextul transformarii digitale</i> . Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", 2022, ISBN 978-606-582-145-3, 272 pagini
	Filipeanu Dumitru, <b>Butnariu Anca</b> , Microeconomics, macroeconomics, <a href="http://www.learning.tuiasi.ro">www.learning.tuiasi.ro</a> , 2021
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI</b>
	<b>Butnariu A.</b> , Ciobanu C., Luca F., Filipeanu D., <i>Key factors in the internationalisation process of Born Global Romanian software companies: an exploratory study</i> , Proceedings of the 19th INTERNATIONAL MANAGEMENT CONFERENCE “Global Management Reimagined: Solutions for a Geopolitically Complex Future”, 2025, În curs de indexare ISI Web of Knowledge
<b>Butnariu A.</b> , Luca F.A.- <a href="#">Triggers Of Born Global Companies</a> , Network Intelligence Studies, 18, 2021, pp. 161-169	

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef Lucr. dr. ing. <b>Dan BUTNICU</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	Ghid pentru studiul dispozitivelor si circuitelor electronice utilizand OrCAD-SPICE Editura Tehnopress-Iași, 2025, ISBN 978-606-687-535-6, 184 pagini,
	Book Chapter : Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332In Advances in Energy Research – 5thEdition, VIDE LEAF Ed., India, 2025 ISBN : 978-93-92117-3

**Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)**

**R2: Butnicu, D.** *A Derating-Sensitive Tantalum Polymer Capacitor's Failure Rate within a DC-DC eGaN-FET-Based PoL Converter Workbench Study.* *Micromachines* **2023**, 14, 221.

<https://doi.org/10.3390/mi14010221>

6

**R3: Butnicu, D.;** Lazar, A. *Workbench Study Concerning the Highest Reliability Outcome for PoL Converters with Different Output Capacitor Technologies.* *Energies* **2023**, 16, 2768.

<https://doi.org/10.3390/en16062768>

3

**R4: D. Butnicu,** 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

**R5: Butnicu D,** Ionescu D, Kovaci M. *Structure Optimization of Some Single-Ion Conducting Polymer Electrolytes with Increased Conductivity Used in "Beyond Lithium-*

*Ion" Batteries.* *Polymers (Basel)*. 2024 Jan 29;16(3):368. doi: 10.3390/polym16030368. 2

**R6: Butnicu, D.** *Comparative Study for DC-DC Converter Output Bank's Reliability Evaluation Using Prediction Standards MIL-HDBK-217F vs. Telcordia SR-332.*

*Energies* **2024**, 17, 3957. <https://doi.org/10.3390/en17163957>

6

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

**R7 :** D.O. Neacsu, M. Cirstea, **D. Butnicu**, "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

**Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)**

**V12 : Dan Butnicu,** Arcadie Cracan, Dorin O. Neacsu, "A Study of Switching Frequency Impact

*on Reliability of DC-DC PoL Converters with Discrete Transistors,"* 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

**V13 : Dan Butnicu,** "POL DC-DC Converter Output Capacitor Bank's Reliability Comparison using Prediction Standard MIL-HDBK-217F and SN 29500," 2021 IEEE

27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp.

169-172, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663431.

4

**V14 : Dan Butnicu,** "A Review of Failure Rate Calculation's Differences Due to Package for IEC-TR-62380 vs. other Prediction Standards," 2021 IEEE 27th

International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2021, pp. 250-

253, doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663584.

4

**V15 : Dan Butnicu, R. Tristu, "Practical Considerations for Using Telcordia SR-332 Reliability Standard Prediction Applied to a DC-DC PoL Converter Case," 2022 IEEE 9th Electronics System-Integration Technology Conference (ESTC), 2022, pp. 498- 503, doi: 10.1109/ESTC55720.2022.9939540. 2**

**V16 : Dan Butnicu, "Workbench Study of Loading Consequences on Reliability of DC- DC PoL Converters Based on Discrete Transistors," 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 2022, pp. 142-145, doi: 10.1109/SIITME56728.2022.9987935. 4**

**V17 : D. Butnicu and R. Tristu, "IR-Scanning vs. PSIM-Thermal Simulation concerning  $\pi T$  Stress Factor used in DC-DC Converter's Reliability Calculation," 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**

**V18 : D. Butnicu and D. O. Neacsu, "A PSIM-Based Tool for Quick Failure Rate Estimation for a DC-DC Converter", 2024 IEEE International Communications Energy Conference (INTELEC), Bengaluru, India, 2024, pp. 1-6, doi:**

**Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)**

Grant național de cercetare ARUT al TUIASI, cod **GnaC2023\_259 / 2024**, cu titlul:  
 „Reducerea ampretei 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  
 Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022-**2023** (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

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Șef.lucr.dr.ing. <b>Gabriel CHIRIAC</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>Costică Nițucă (coord.), Ilie Nucă (coord.), Adrian Traian Pleșca, <b>GABRIEL CHIRIAC</b>, Vadim Cazac, Marcel Burduniuc, Georgel Gabor, Adrian Moldovan, <i>Guideline regarding the improve of the energetical performances for an electric bus</i>, Ed. Tritonic, București, <b>2022</b>, 220 pag. (în limba engleză).</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>CHIRIAC G</b>, Lucache DD, Nițucă C, Dragomir A, Ramakrishna S. <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i>. Applied Sciences. <b>2021</b>; 11(24):11761. <b>Factor de Impact: 2,83.</b></li> <li>2. Nițucă Costică , Dragomir Alin , Gabor Georgel , <b>CHIRIAC GABRIEL</b> , Simulated thermal response of a battery pack used by electric two-wheelers, <i>Thermal Science</i> <b>2025</b> OnLine-First,194-194, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N">https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N</a>.</li> <li>3. D. -A. Sticea, G. Gabor, G. <b>Chiriac</b>, M. Albu and A. Brnzei, "DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping," <i>2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i>, Iasi, Romania, <b>2025</b>, pp. 873-876, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740.</li> <li>4. C. -B. Paduraru, M. Adam, A. Dragomir, G. <b>Chiriac</b>, A. Anton and V. Rachier, "Infrared Thermal Stresses Monitoring of Medium Voltage Switchgear Cabinet," <i>2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i>, Iasi, Romania, <b>2025</b>, pp. 293-297, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260686.</li> <li>5. G. Gabor, C. Nituca, A. Dragomir, G. <b>Chiriac</b>, V. Cazac and M. Boca, "Low Voltage Circuit Breaker Controlled by Programmable Logic Controller," <i>2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)</i>, Iasi, Romania, <b>2025</b>, pp. 862-866, doi: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260766.</li> <li>6. B. -C. Paduraru, A. Dragomir, A. Munteanu, M. Adam, S. -A. Nadabaica and G. <b>CHIRIAC</b>, "Analysis of the Permanent Magnets Influence on the Operation of a BLDC Motor," <b>2024</b> IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, <b>2024</b>, pp. 523-527, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758070.</li> </ol>

	7. A. Dragomir, M. Adam, <b>G. CHIRIAC</b> , D. Murgoci, A. Vilcu and C. Nițucă, "Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance," <b>2023</b> International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, IEEE explore.
	8. <b>G. CHIRIAC</b> , D. -D. Lucache, C. Nițucă and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the Heating of Electric Buses</i> , <b>2021</b> Int. Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, IEEE explore.
	9. I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., <b>CHIRIAC G.</b> , 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), <b>2021</b> , pp. 487-490, IEEE explore.
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	Director proiect, Granturi interne - Idei de proiect, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (TUIASI), GI /P 9_IDEI /2021. <i>New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal comfort in the electric buses / Thermal-e-Bus</i> , <b>2021</b> .

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Prof. dr. ing. CIOBANU Romeo</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, <b>2023</b> , ISBN 978-606-13-7819-7, 232 pagini, 5*(232/100)/2 – pct. 5,80.
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	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 <b>2023</b> , 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,

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, Alexandru Sover, Vasile Ermolai, Ashok M. Raichur, Romeo Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Nicolae Lucanu, Feasibility of Producing Core-Shell Filaments through Fused Filament Fabrication, Polymers Journal, **2021**, Volume 13, Issue 23, 4253, DOI:10.3390/polym13234253, WOS:000734564000001,

7. Megha Sahu, Lakshmi Narasimhan, Ashok M. Raichur, Alexandru Sover, Romeo C. Ciobanu, Nicolae Lucanu, Mihaela Aradoaei, Improving Fracture Toughness of Tetrafunctional Epoxy with Functionalized 2D Molybdenum Disulfide Nanosheets, Polymers Journal, **2021**, Volume 13, Issue 24, 4440, DOI: 10.3390/polym13244440, WOS:000737388000001, factor de impact 5,

8. Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobot, Magdalena Aflori, Maria Butnaru, Maria Spiridon, Florica Doroftei, Mihaela Aradoaei, Romeo Cristian Ciobanu, Stelian Vlad, Composite Materials Based on Iron Oxide Nanoparticles and Polyurethane for Improving the Quality of MRI, Polymers Journal, **2021**, Volume 13, Issue 24, 4316, DOI: 10.3390/polym13244316, WOS:000737424800001, factor de impact 5,

9. V. Stancu, A. Galatanu, M. Enculescu, M. Onea, B. Popescu, P. Palade, M. Aradoaie, R. Ciobanu, L. Pintilie, Influences of Dispersions' Shapes and Processing in Magnetic Field on Thermal Conductibility of PDMS-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Composites, Materials **2021**, Volume 14, Issue 13, 3696, DOI: 10.3390/ma14133696, WOS:000671005800001, factor de impact 3,4

, A Lopes, Electrodegradation of tetracycline on BDD anode, Chemical Engineering Journal 209, 54-61

**Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)**

**Director** al proiectului 'Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions', DaWetRest, Contract nr. 101113015/**2023**, din cadrul HorizonEurope, finanțat prin CE HORIZON Action Grant Budget-Based, (Buget total - 88062,5 euro)

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><a href="#">Conf.dr.ing.inf.</a> <b>Catalin DAMIAN</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Suport de curs online: www.infopuc.ro, document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/_suport/PCLP_curs_4up_84p.pdf, 84pag C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, suport laborator, online: www.infopuc.ro, document pdf centralizat: www.infopuc.ro/resurse/ suport/PCLP lab 4up 63p.pdf</p> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>E. Marcu</b>, C. Damian, <i>Smart Laundry Reservation System for University Dormitories</i>, SIELMEN 2025, The 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2025</li> <li>2. <b>C. Damian</b>, A. Răducan, <i>Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application</i>, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> <li>3. <b>C. Damian</b>, A. Sofronie, L. Alboaie, <i>SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System</i>, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> <li>4. <b>C. Damian</b>, D. Donu, <i>Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System</i>, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> <li>5. <b>C. Damian</b>, D. Grosu, L. Alboaie, <i>Applying PrivateSky technologies regarding confidentiality in a wide spectrum of cloud based applications</i>, EPE 2020, pp. 1-4, Oct 22-23, 2020, Iasi, Romania - conferinta ISI</li> </ol>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <p>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, <b>2024</b> 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).</p> <p>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, <b>2024</b> IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758116,</p>
Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Prof. dr. ing. Codrin Donciu</b>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Donciu C., Masurari electrice, Editura Universitatii Tehnice Gh. Asachi din Iasi, ISBN: 978-973-621-560-5, <b>2025</b></p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Donciu, C; Serea, E and Temneanu, MC, Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, Apr 2023, ENTROPY 25 (4)</p> <p>2. Serea, E; Penciu, M; Donciu, C, Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Sep 2022, MATHEMATICS 10 (18)</p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Asist.dr.ing. <b>Georgel GABOR</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1.Dosoftei C.C., <b>Gabor G.</b> (2024), Îndrumar de laborator - Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere, 270 pg, ISBN 978-973-621-546-9, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași 2024</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1. C. Nițucă, A. Dragomir, <b>G. Gabor</b>, G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric twowheelers</i>, Thermal Science, International Scientific Journal, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N">https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N</a>, FI (2024) 1,1, Q4.</p>
	<p>2. Nițucă, C., CHIRIAC, G., <b>Gabor, G.</b>, Nucă, I., Cazac, V., &amp; Burduniuc, M. (2021). <i>GEOMETRY DESIGN AND ANALYSIS OF AN ELECTRIC BUS FOR THE INTERIOR THER-MAL MODELLING</i>. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, indexată database INSPEC</p>
	<p>3. <b>Georgel Gabor</b>, Gheorghe Livinț, "Solution for pumps control in irrigations system using S7-1200 PLC", Conferința Națională de Acționări Electrice, Timișoara, 2022, indexata NNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022]   Fascicule 3 [August], indexată Index Copernicus</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1.Nițucă, C., Chiriac, G., <b>Gabor, G.</b>, Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). <i>Geometry design and analysis of an electric bus for the interior ther-mal modelling</i>. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest)</p>
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p>	
<p>1. <b>Georgel Gabor</b>, 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.</p>	

2. **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.
3. 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.
4. Daniel-Adrian Sticea; **Georgel Gabor**; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei," DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping", 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October **2025**, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740
5. **G. Gabor**, C. Nitucă, A. Dragomir, G. Chiriac, V. Cazac; M. Boca, *Low Voltage Circuit Breaker Controlled by Programmable Logic Controller*, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, 2025

#### Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

#### Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

1. **Membru proiect:** *New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal confort in electric buses* – THERMAL-E-BUS, Project manager –Lecturer Ph.D. Eng. GABRIEL CHIRIAC, **2021**
2. **Membru** în proiectul de cercetare: Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy – ELBUS, 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross-border transport infrastructure and ICT infrastructure. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare: 2020 – **2023**.
3. **Membru** in proiectul de cercetare PNCDI IV - Program 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral - Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova Coordonator: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România Partener 1: Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, Republica Moldova Titlul proiectului: Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice – IPEBUS Numărul proiectului: PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264 Contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare **2025-2027**

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. <b>GRIGORAȘ Dimitri</b>	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <p>a. High Junction Temperature Influence on Switching Dynamics of SiC MOSFETS in Comparison with the Threshold Model, Siemen <b>2025</b>, Grigoras Dimitri, Panaite Stefan-Marius</p>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. <b>HABA Cristian-Győző</b>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>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 - <b>2023</b>, ISBN 978-630-328-025-7, 75 pag.</p> <p>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 - <b>2023</b>, ISBN 978-630-328-023-3, 167 pag.</p> <p>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 - <b>2023</b>, ISBN 978-80-572-0362-9, 75 pag.</p> <p>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,</p>

M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Publisher: University of St,Cyrl and Methodius in Trnava, Slovakia - **2023**, ISBN 978-80-572-0359-9, 167 pag.

**Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)**

**V1 Haba, C.G.Haba** "The Geographical Creativity Method for Generation of Ideas" THE XXVIII-th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024", Sciendo, 2024, pp. 69-75.  
<https://doi.org/10.2478/9788367405799><https://doi.org/10.2478/9788367405799-008>

**V2 Ghizlene Cheikh, C.G. Haba**, 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

**V3 C.G.Haba**, 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)

**V4 G.Pavlendova, A.M.Chorvatova, D.Lucache, C.G.Haba, 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.

**V5 C.G.Haba**, 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)

**V6 Chebli A., C.G.Haba**, 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)

**V7 C.G.Haba**, 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

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf. dr. ing. Vasile HORGA</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <p>M.Postolache, V.Horga, C. Dosoftei, Rețele CANopen în automatizări industriale, Editura Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, ISBN 978-973-621-529-2, Iași, 2023</p> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p> <p>C. Boțan, V.Horga, S.-N. Plăcintă, Steady State and Dynamic Optimization of the Synchronous Reluctance Machines, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025</p> <p>S.-N. Plăcintă, A.-I. Timofte, I.Balan, V.Horga, M.-S. Poboroniuc, A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025</p> <p>I.Balan, A.-I. Timofte, S.-N. Plăcintă, V.Horga, A. Sălceanu, Using Model-Based Design in the Digital Control of Electrical Drives Laboratory, 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2025, Timișoara, Romania, 15-17 May 2025</p> <p>A. Hanif, C.G. Cantemir, V. Horga, M. Rățoi, R. Jansen, A. Provenza, High Power Electric Powertrain for Commercial Aircraft Propulsion, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.599-604</p> <p>A. H. Safder, A. Hanif, Q. Ahmed, C.G.Cantemir, V.Horga, Need of Dynamic Drive Control for Efficient Electrified Powertrain in Automotive Industry, 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, Romania, 17-19 October 2024, pp.567-572</p> <p>C. Boțan, V.Horga, Steady State and Dynamic Optimization of the Drive Systems with Surface-Mounted Permanent Magnet Synchronous Machines, 17th International Conference on Development and Application Systems, Suceava, Romania, 23-25 May 2024, pp. 19-24</p>

	A. Hanif, C. G. Cantemir, V. Horga, M. Rățoi, A. Provenza, FPGA Based Open Loop Synchronized Sinusoidal Pulse Width Modulator for Aircraft Electric Propulsion Machine Drive, 2023 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE)
	A.Timofte, I. Balan, V. Horga, A.Sălceanu , A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excitation Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023
	I. Balan, A. Timofte, V. Horga, A. Sălceanu, Simulation and Control of a Nine Phase Induction Machine with Pole-Phase Modulation used in Propulsion System for Electric Vehicles, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023
	A.Timofte, I. Balan, V. Horga, A. Sălceanu, A Novel Sensorless Control of a Hybrid Excited Synchronous Machine used in the Field of Electric Traction, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17 - 19, 2023, Iași, România
	I. Balan, A. Timofte, Silvia Plăcintă, V.Horga, A. Sălceanu, Model-Based Design used in Teaching of BLDC Control, 6th International Conference of the Doctoral School, May 17 - 19, 2023, Iași, România
	<b>Invenții și brevete</b>
	V.Horga, R. Mocanu, Th. Knopik,P.-D. Silvestru, Online Self-Calibrating Techniques for the Analogue Magnetic Sinusoidal Position Transducer, Cod Brevet 2025E05749 RO, 28.10.2025
	C. Dosoței, T.Popovici, V.Horga, I. Doroftei, V. Iolea, A. Ciobanu, Robot mobil omnidirectional autonom, Cod Brevet RO 135580 B1, Oficiul de stat pentru invenții și mărci, BOPI/Secțiunea Invenții/ 12/2023, 29.12.2023
	V.Horga, A. Axinte, Unified Discrete-Time Complex Vector Current Controller for AC Machine Drives, Cod Brevet 2019E01073 RO/07.02.2019 / WO 2023/098960 A1 – granted at 08.06.2023
	V.Horga, M. Bîrlădeanu, Unified Discrete-Time Position Observer for AC Machine Drives, Cod Brevet 2021E07267 RO, 19.11.2021
	<b>Contracte de cercetare / granturi</b>
	Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi Proiect de transfer la operatorul economic, nr. 19/2020 Perioada: 01.06.2020-31.05.2022 Responsabil temă: șef lucr. dr.ing. Constantin Cătălin Dosoței

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf. dr. ing. Irimia Dănuț Constantin</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Poboroniuc M.S, <b>Irimia Dănuț Constantin</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) <i>Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools</i>. 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> (indexed WoS).</p> <p>2. Poboroniuc M.S., <b>Irimia Danut Constantin</b>, (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i>. In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) <i>Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications</i>. 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, indexed WoS.</p> <p><b>punct B din Anexa A.3.7</b></p> <p>3. <b>Irimia D.C.</b>, Poboroniuc M.S., (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i>, ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022.</p> <p><b>punct C din Anexa A.3.7</b></p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. 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" <i>Brain Sciences</i> 12, no. 7: 833. <a href="https://doi.org/10.3390/brainsci12070833">https://doi.org/10.3390/brainsci12070833</a>.</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b></p> <p>a. Alina Tudorache, Petrea Gisca, Georgel Arhip, <b>Danut Constantin Irimia</b>, BENEFITS OF TECHNICAL EXERCISES ON ATTENTION AND AFFECTIVE STATE IN VIOLINISTS, <i>Review of Artistic Education</i>, 29:90-97, ISSN 2501-238X, ISSN-L 2069-7554, May 2025, DOI: 10.35218/rae-2025-0012</p>

b. Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, Poboroniuc Marian-Silviu, **Dănuț-Constantin Irimia**, Iulian Stoleriu, Leon Zăgrean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" *Fiziologia (Physiology)*, 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCSIS - B+ category - code 240). [http://revista\\_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia\\_nr1\\_2024106.pdf](http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf) ;

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

1. Radu-Octavian Sandu, **Dănuț-Constantin Irimia**, Ioan Doroftei, Compact and Cost-Effective EMG Acquisition Systems for Neuroprosthetic Control. Part I: Theory Review on Biophysics, Noise and Signal Processing, Proc. Of the 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM), Brasov, Romania, October 23–25, 2025.
2. Radu-Octavian Sandu, **Dănuț-Constantin Irimia**, Ioan Doroftei, Compact and Cost-Effective EMG Acquisition Systems for Neuroprosthetic Control. Part II: Prototype Development, Experimental Evaluation and Comparative Analysis, Proc. Of the 14th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM), Brasov, Romania, October 23–25, 2025.
3. 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. (indexed IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).
4. Poboroniuc M. -S., A. Roman, R. Ionascu, T. Piseru, A. Piseru, **D.C. 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 22nd 2023, pp. 102-107, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).
5. A. -I. Roman, M.S. Poboroniuc, **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, IEEEExplore).
6. A. Mitocaru, M.S. Poboroniuc, **D. C. Irimia**, S. Placinta and A. Baci, "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).

7. S.N. Placinta, M.S. Poboroniuc, **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).
8. M. Poboroniuc, **D.C. Irimia**, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru, A. Baciuc, "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, IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEExplore).
9. Radu Ionașcu, Andrei-Iulian Roman, Marian-Silviu Poboroniuc, **Dănuț-Constantin Irimia**, Alexandru 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), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEExplore).
10. Alexandru Mitocaru, Poboroniuc M., **Danut-Constantin Irimia**, Alina Baciuc, Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEExplore).

#### **Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)**

1. Poboroniuc M., Bulboaca A.C., **Irimia D.C.**, Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/ 30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67

#### **Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)**

##### **Naționale:**

1. Project "STEM. Dance and Neuroscience" (Grant no.420/29.04.2025) is initiated by the Choreography Section Association. Partnership: "George Enescu" National University of Arts Iași, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, "Grigore T. Popa" University of Medicine and Pharmacy Iași, National Museum of Romanian Literature Iași. The project is co-funded by

	<p>the Ministry of Culture and the "George Enescu" National University of Arts Iași, through a grant from the Institute for Multidisciplinary Research in Art (TUIASI Key Expert).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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. 15 Septembrie 2020 – 14 Septembrie 2022</li> <li>TraViMo – Terapeut Virtual bazat pe Imagerie Motorie pentru Recuperarea Timpurie post-AVC (Contract UEFISCDI numarul 31PTE / 2025)</li> </ol>
--	--

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf.dr.ing. <b>Leonard LIVADARU</b>	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ol>
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2025, Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM</li> <li>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</li> </ol>

3. 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
4. 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
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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
10. 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
11. 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

	<p>Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 438-443, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600327.</p> <p>12. 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.</p>
--	--

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Prof.dr.ing. <b>Dumitru Dorin LUCACHE</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>Elena Serea, Dorin Dumitru Lucache. Managementul Iluminatului Public si Arhitectural. Aplicatii. 2025. ISBN 978-606-13-7503-5</p> <p>K.Susman, S.Dolenc, J.Pavlin, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, 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</p> <p>G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, 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</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>Balan, G., Neninger, 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</p> <p>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. <a href="https://doi.org/10.3390/en17164041">https://doi.org/10.3390/en17164041</a> (IF: 3)</p> <p>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)</p>

	<p>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)</p>
	<p>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)</p>
	<p>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, <a href="https://doi.org/10.1177/0021909619900202">https://doi.org/10.1177/0021909619900202</a>, (IF: 0.433)</p>
	<p>M.H. Soulounknga, 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</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>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.</p>
	<p>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 &amp; Expo (LS24), Eindhoven, Netherlands, 2024, pp. 1-4, doi: 10.1109/LS2463127.2024.10881909.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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</p>

	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.
	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.
	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.
	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.
	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.
	G. Gabor, D. -D. Lucache and C. -C. Dosoitei, "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.
	T. Andrianajaina, 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.
	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.
	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
	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
	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

	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	“INTELLIFT: Modular intelligent mini-lift, with multiple uses”, founder CNFIS-FDI-2020-0465, TUIASI Grant intern POC20/2020, director
	“Design-for-X of a powertrain for efficient and low-cost electric traction”, collaborative research grant, partially founded by ERASMUS-EDU-2022-EUR-UNIV, director
	“AR Physics made for students - ARPhymedes” Erasmus+ #2020-1-SK01-KA201-078391, responsabil TUIASI
	Proiect de Mobilitate pentru Cercetatori cu Experienta din Diaspora PN IV RU Mobilități - 34/2024, director

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Conf. dr. ing. <b>EDUARD LUNCĂ</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marius Brânzilă, <b>Eduard Luncă</b>, capitolul <i>Remote Test-bench Experiments for Teaching Laboratories Based on LabVIEW, Python and Java</i>, în volumul <i>Online Laboratories in Engineering and Technology Education</i> (editori: Dominik May, Michael E. Auer, Alexander Kist), Editura Springer, Cham, 2024, pp. 301-321, ISBN 978-3-031-70770-4.</li> <li>2. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, <b>Eduard Luncă</b>, capitolul <i>Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead PowerLines—A Case Study</i>, în volumul <i>Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition</i> (editori: Camelia Petrescu, Valeriu David), Editura MDPI, Basel, 2023, pp. 199-213, ISBN 978-3-0365-8288-7 (Reprint).</li> <li>3. <b>Eduard Luncă</b>, Bogdan Constantin Neagu, Silviu Vornicu, capitolul <i>Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines</i>, în volumul <i>Numerical Methods for Energy Applications</i> (editori: Naser Mahdavi Tabatabaei, Nicu Bizon), Editura Springer, Cham, 2021, pp. 795-821, ISBN 978-3-030-62190-2.</li> <li>4. <b>Eduard Luncă</b>, Alexandru Sălceanu, <i>Zgomote și interferențe în instrumentație. Elemente de teorie</i>, Editura PIM, Iași, 2024, 114 pag., ISBN 978-606-13-8834-9.</li> </ol>

5. **Eduard Luncă**, *Măsurări electrice și electronice I*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 90 pag. format academic.
6. **Eduard Luncă**, *Măsurări în ecologie și biomedicină*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 75 pag. format academic.
7. **Eduard Luncă**, *Sisteme informatice pentru monitorizarea consumului de energie electrică*, Suport de curs disponibil pe platforma Microsoft Teams, 80 pag. format academic.

**Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)**

48. **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 2024 – 2,5**.
49. 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 2024 – 2,2**.
50. 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 2024 – 3,5**.
51. 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**).

**Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)**

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

1. Andrei Salceanu, **Eduard Lunca**, Oana Maria 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, October 15 (Chișinău, Moldova, October 16-17), 2025, pp. 501-507 (**IEEE Xplore**).
2. **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**).
3. **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

	<p>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 (<b>SCOPUS</b>).</p> <p>4. <b>E. Lunca</b>, S. Vornicu, I. Pavel, M. Andrusca, <i>Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line</i>, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 719-722 (<b>IEEE Xplore, SCOPUS</b>).</p> <p>5. <b>S. Vornicu</b>, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, <i>Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration</i>, 12<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 723-726 (<b>IEEE Xplore, SCOPUS</b>).</p>
	<p><b>Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)</b></p>
	<p>1. V. David, <b>E. Lunca</b>, I. Pavel, <i>Metodă se supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii</i>, Brevet de invenție nr. 133581 (data eliberării 30.07.2024).</p>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Asist.drd.ing. <b>Alexandru Mitocaru</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. D. C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b>, A. G. Baci, M. S. Poboroniuc, <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 (EHB), November 21-23 2019, Iași, Romania</p> <p>2. <b>A. Mitocaru</b>, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baci, <i>Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot</i>, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania</p> <p>3. R. Ionașcu, A. I. Roman, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b>, <i>A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People</i>, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania</p>

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
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
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
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.

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf.dr.ing. Adrian MUNTEANU</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Bogdan Virlan, Adrian Munteanu – Generatoare sincrone cu excitație electromagnetică de mica putere – Metode de optimizare, Editura PIM, pp.160, 2024  2. Munteanu Adrian, Modelare electromagnetica si termica in sisteme electrice - curs, <a href="http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii">http://masinielectrice.wixsite.com/tuiasi/publicatii</a> 2022</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. 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</p> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. A. Munteanu, B. Virlan, L. Livadaru, I. Nastas, I. Nacu and A. Simion, "Finite Element Analysis and Experimental Tests of a Series Hybrid Excitation Synchronous Machine," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) &amp; 2025, Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/OPTIM</p> <p>2. 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.</p> <p>3. 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</p> <p>4. 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</p> <p>5. 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</p>

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

	16. 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.
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	1. 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*24735/10000 = 24,735)
	2. 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*24735/10000 = 24,735 lei)

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr./Lector dr. fiz. <b>NECHIFOR Cristina-Delia</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	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. Suport de curs, 2025-2026, <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIJA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>
	4. Suport de curs, <b>2024-2025</b> , <a href="#">FIZICĂ IEIJA 6101-6104 2024-2025   General   Microsoft Teams</a>
	5. Suport de curs, <b>2023-2024</b> , <a href="https://teams.microsoft.com/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/channel/19%3adep21LxTZz0iuNCJ6PQIaZwNed9ie_OU-cmHRb9YbzQ1%40thread.tacv2/General?groupId=9fdb029d-0b24-4987-b036-572b775d1c7b&amp;tenantId=607d63ca-9f36-4ad8-9f71-8b3efc392eb1</a>

	6. . Suport de lucru pentru seminarii, <b>2025-2026</b> , <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>
	7. . Îndrumar laborator, <b>2024-2025</b> , <a href="#">FIZICĂ IEIEA 6101-6104 2024-2025   General   Microsoft Teams</a>
	8. . Îndrumar laborator, <b>2025-2026</b> , <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEIEA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a>
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	1. Barzic, AI; Albu, RM; Stoica, I; Nechifor, CD; 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, 2024;
	2. Dorohoi, DO; Postolache, M; Nechifor, CD; 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, 2023;
	3. Androne, DAM; Nechifor, C; 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> , 2023.
	4. Lutcanu, M; Coteata, M; Bernevig, MA; Nechifor, CD; Cazacu, MM; Paraschiv, P; Istrate, B.; Badarau, G.; Sandu, IG; Cimpoesu, N; Obtaining and Analyzing the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> Ceramic Layers on Metallic Substrate, ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS 67(2), pp.:479-485, DOI10.24425/amm.2022.137780, 2022.
	5. Postolache, M; Dimitriu, DG; Nechifor, CD; Bota, SC ; Closca, V. ; Dorohoi, DO; Birefringence of Thin Uniaxial Polymer Films Estimated Using the Light Polarization Ellipse, POLYMERS 14(5), DOI10.3390/polym14051063, 2022.
	6. Cheptea, C.; Sunel, V; Morosanu, AC; Dimitriu, DG; Dulcescu-Oprea, MM; Angheluta, MD; Miron, M; Nechifor, CD; Dorohoi, DO; Malancus, RN; Optimized Synthesis of New N-Mustards Based on 2-Mercaptobenzoxazole Derivatives with Antitumor Activity, BIOMEDICINE 9(5), DOI10.3390/biomedicines9050476, 2021.
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	1. Director de proiect cercetare: „ <i>Biosenzori cu cristale lichide ancorate pe substrat de alcool polivinilic modificat fizic (PVA-BIOSENZ)</i> ”, Tip Program: Granturi naționale de cercetare – ARUT, <b>Grant nr. GNaC2023_264/2024</b>

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Prof.dr.ing. Ciprian NEMEȘ</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. F.Baiceanu, O.Ivanov, R. Beniuga, C. Neagu, <b>C. Nemes</b>, A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. <i>Mathematics</i> 2023, 11, 2684. <b>Impact Factor: 2.3 (2023)</b>, <a href="https://doi.org/10.3390/math11122684">https://doi.org/10.3390/math11122684</a>, WOS:001017561300001</li> <li>2. Baiceanu Florin Constantin, Munteanu Florin, Nemes Ciprian-Mircea, Transient Residual Voltage Influence on the Dynamic Load Transfer, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, vol. 67, issue 4, <b>2022</b>, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp. 57-71, DOI: <a href="https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0022">https://doi.org/10.2478/bipie-2021-0022</a>, <a href="https://sciendo.com/article/10.2478/bipie-2021-0022">https://sciendo.com/article/10.2478/bipie-2021-0022</a></li> <li>3. Tiganasu Cosmin, Cercel George, <b>Nemes Ciprian</b>, An overview of the home energy management system, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, vol. 67 (71), no 2, <b>2021</b> Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.9-18, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <a href="https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2">https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2</a></li> <li>4. George Cercel, Cosmin Tigănașu, <b>Ciprian Nemeș</b>, <a href="#">Photovoltaic Systems Maximum Power Point Tracking Algorithms</a>, Buletinul Institutului Politehnic din Iași Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, vol. 67 (71), no 2, <b>2021</b> Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ, pp.19-29, DOI:10.2478/bipie-2021-0007, <a href="https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2">https://sciendo.com/issue/BIPIE/67/2</a></li> </ol> <hr/> <p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alexandru-Cosmin Ciocca, Florin Munteanu, Ciprian Nemeș, Experimental Investigation and Results on the Wear of Photovoltaic Panels, <a href="#">2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI)</a>, 17-19 October 2024, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/EPEI63510.2024.10758115">10.1109/EPEI63510.2024.10758115</a></li> <li>2. 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.</li> </ol>

3. Iliescu Ionut, 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
4. 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
5. 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.
6. 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.
7. 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
8. 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.
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Conf.dr.ing. Costică NIȚUCĂ</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>Ca1</b> - T. Stanciu, <b>C. Nițucă</b>, <i>Didactics of technical subjects</i>, Editura Tehnica-Info, Chișinău, R. Moldova, 2006, ISBN 9978-9975-910-13-2. (Format B5, 312 pagini, 40 r/pg., lb. eng., 1,2)</p> <p><b>Ca7 – C. Nițucă</b>, I. Nucă, A. T. Pleșca, G. Chiriac, V. Cazac, M. Burduniuc, <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i>, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-584-3. (Format A5, 220 pagini, 32r/pg., în limba engleză).</p> <p><b>Ca6 – C. Nițucă</b>, I. Nucă, Cristina Horga, A. T. Pleșca G. Chiriac, G. Gabor, Daniela Gârlea, Maria Zagoreț V. Cazac, M. Burduniuc, A. Moldovan, <i>Improving of the energetical performances for electric bus used in urban an interurban transport</i>, Editura Tritonic Books, București, 2022, ISBN 978-606-749-585-0. (Format A5, 40 pg., 32r/pg., în limba engleză).</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>R5 - C. Nițucă</b>, A. Dragomir, G. Gabor, G. Chiriac, <i>Simulated thermal response of a battery pack used by electric twowheelers</i>, Thermal Science, International Scientific Journal, <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N">https://doi.org/10.2298/TSCI250724194N</a>, FI (2024) 1,1, Q4.</p> <p><b>R4 - G. Chiriac, D.D. Lucache, C. Nițucă, A. Dragomir, S. Ramakrishna</b>, <i>Electric Bus Indoor Heat Balance in Cold Weather</i>, APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 24, Article Number 11761, DOI 10.3390/app112411761, Published DEC 2021. <b>Impact Factor 2021 - 2.838</b>, Document Type: Article (<b>Indexat WOS, Scopus</b>).</p> <p><b>R8 - Nițucă, C.</b>, Chiriac, G., Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). <i>Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling</i>. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (<b>Indexat ProQuest</b>)</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>R8 - Nițucă, C.</b>, Chiriac, G., Gabor, G., Nucă, I., Cazac, V., Burduniuc, M. (2021). <i>Geometry design and analysis of an electric bus for the interior thermal modelling</i>. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (<b>Indexat ProQuest</b>)</p>

	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	<b>V23</b> - A. Dragomir, M. Adam, G. Chiriac, D. Murgoci, A. Vîlcu, <b>C. Nițucă</b> , <i>Infrared Monitoring of Low Voltage Switch Separator Contact Resistance</i> , International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2023, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782">10.1109/SIELMEN59038.2023.10290782</a> , (Indexat IEEE Xplore).
	<b>V22</b> - G. Chiriac, D.D. Lucache, <b>C. Nițucă</b> and G. Gabor, <i>Aspects Regarding the Heating of Electric Buses</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 481-486, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600435, (Indexat IEEE Xplore, Scopus).
	<b>V21</b> - I. Nuca, Cazac V. Burduniuc M., <b>Nițucă C.</b> , Chiriac G., Gabor G., <i>A Hybrid Charging System Design for Electric Vehicles with Autonomous Power Source</i> , 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 487-490, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600328. (Indexat IEEE Xplore, Scopus).
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Director proiect</b> - <i>Improving the technical and energy performances of multiphase propulsion systems on electric buses - Îmbunătățirea performanțelor tehnice și energetice ale sistemelor de propulsie multifazice pentru autobuze electrice - IPEBUS</i> , PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0264, Proiecte complexe bilaterale cu Republica Moldova, Programul 5.8 – Cooperare Europeană și Internațională – Subprogramul 5.8.3 – Bilateral/Multilateral (din PNCDI IV), contract de finanțare nr. 38PCBROMD / 2025, Volumul finanțării: 700.000,00 lei. Perioada de desfășurare: 01.09.2025 – 01.09.2027. Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.
	<b>Director proiect</b> - <i>Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy</i> – ELBUS, 2SOFT/3.1/54, European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC) from Joint Operational Programme Romania–Republic of Moldova, Priority 3.1 – Development of cross border transport infrastructure and ICT infrastructure. Volumul finanțării: 97,880.00 Euro. Perioada de desfășurare: 01.04.2020 - 30.03.2022, Director de proiect – conf.dr.ing. C. Nițucă.

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p>Prof.dr.ing. Marius <b>OLARIU</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>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), 2024</p> <p>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), 2022</p> <p>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, 2024 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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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)</p>

	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)
	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
	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
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	Chemirezistor serigrafat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectrofizei pentru detecția compușilor organici volatili (COV), TE2021, 2022 2024, PN-III-P1-1.1- TE-2021-0751

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Conf. dr. ing. PĂULEȚ Marius Valerian</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	1. <b>Păuleț Marius Valerian</b> , <i>Tehnologii WEB - Note de curs</i> , Editura PIM, pag. 134, ISBN 978-606-13-8809-7, an apariție 2024
	2. <b>Păuleț Marius Valerian</b> , <i>Sisteme distribuite de monitorizare.- Îndrumar de laborator</i> , Editura PIM, Iași, pag., 142, ISBN 978-606-13-8811-0, an apariție 2024
	3. <b>Păuleț Marius Valerian</b> , <i>Sisteme de bord informatizate – Note de curs</i> , Editura PIM, pag. 123, ISBN 978-606-13-8810-3, an apariție 2024
	4. <b>Păuleț Marius Valerian</b> , <i>Sisteme distribuite de monitorizare și teletransmisia bidirecțională de date</i> , Editura PIM, Iași, 2019, pag.214, ISBN 978-606-13-5320-0, an apariție 2019

5. **Păuleț Marius Valerian**, *Sisteme de bord informatizate - Îndrumar de laborator*, Editura PIM, Iași, pag 108, ISBN 978-606-13-5222-7, an aparitie 2019

6. Oana Neacșu, Alexandru Sălceanu, **Marius Păuleț**, *Software pentru birotică. Teorie și aplicații*, Editura PIM, Iași, pag. 212, ISBN 978-606-13-4816-9, an aparitie 2019

**Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)**

1. Petronela-Camelia Oprea, **Marius Păuleț**, Alexandru Sălceanu, *Study upon the influence of mobile phone protective case on SAR distribution*, 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, <https://iopscience.iop.org>,

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 BaTiO3 for Microelectronics*, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8,

3. Mihaela Aradoaei, Romeo C. Ciobanu, Cristina Schreiner, **Marius Paulet**, Alina R. Caramitu, Jana Pinte, 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, factor de impact 5,

4. M.R. Nechifor, A. Salceanu, **M.V. Paulet**, *Web-Application for Assisting Solar Storage Design*, 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, IEEE Xplore

5. Salceanu, M. Roman Nechifor, **M. V. Paulet**, C. Popovici, *Web Tool for Evaluating Photovoltaic Opportunitie for Potential Prosumers*, 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, IEEE Xplore

6. M.N. Roman, A. Salceanu, **M. Paulet**, D. Machidon, *Evaluation upon the Energy Resources of Photovoltaic Systems depending on their Location*, pp. 253–256, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 2021, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600326, IEEE Xplore

7. M. Ursachianu, O. Bejenaru, C. Lazarescu, A. Salceanu, **M. Paulet**, *The Assessment of Human Exposure in Iasi-City using Data Provided by the National Autonomous RF-EMF Monitoring System throughout 2020*, pp. 225–230, - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2021), 2021, DOI:10.1109/SIELMEN53755.2021.9600350, IEEE Xplore

	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	1. Petronela-Camelia Oprea, <b>Marius-Valerian Păuleț</b> , Andrei Salceanu, <i>Study On Adult-Child Differences from the Perspective of Radiofrequency Electromagnetic Energy Absorption</i> , 15 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems -Sielmen 2025, 16-17 Octombrie 2025 Chisinau, Republica Moldova
	2. Petronela-Camelia Oprea, Andrei Sălceanu, <b>Marius-Valerian Păuleț</b> , Matei Constantin Moruz, <i>Approach to Floral Digital Models from a SAR Perspective</i> , 15 <sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems - Sielmen 2025, 16-17 Octombrie 2025 Chisinau, Republica Moldova
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	1. DIRECTOR proiect - "Cabinet medical virtual" – GnaC 2023 – 244/2024, 49771 RON

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Asist.drd.ing. Bogdan <b>PINGESCU</b>	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	<i>Constantin Razvan Beniuga, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, Radu Burlica, "Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications"</i> AgriEngineering 2025, 7, 125. <a href="https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125">https://doi.org/10.3390/agriengineering7040125</a>
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	<i>Pingescu Bogdan; Astanei Dragos; Burlică Radu; Asmarandei Vasile Daniel; Beniugă Oana Cristina; Gheorghe Veronica, "Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors"</i> – 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758134">10.1109/EPEi63510.2024.10758134</a>

*Alin Dragomir; Maricel Adam; Dragos-George Astanei; Bogdan-Andrei Pingescu; Aurel-David Paizan; Alexandra Bodoga*, “**Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers**” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: [10.1109/EPEi63510.2024.10758137](https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758137)

*Bogdan-Andrei Pingescu; Vasile Daniel Asmarandei; Dragoş George Astanei; Oana Cristina Beniugă; Constantin Razvan Beniugă; Radu Burlică*, “**High Conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors**” - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: [10.1109/EPEi63510.2024.10758144](https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758144)

*Oana-Cristina Beniuga, Bogdan-Andrei Pingescu, Constantin Razvan Beniuga, Dragos Astanei, Frederik Lebeau, Radu Burlica*, „**Enhancing Reactive Species Availability for Plant Growth Thorough Plasma-Activated Water Integration in Sustainable Farming**” – International Conference on Electromechanical and Energy Systems 2025 (SIELMEN 2025)

*Vasile-Daniel Asmarandei, Bogdan-Andrei Pingescu, Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoş Astanei*, „**Non-Thermal Plasma Treatment Of Acetone-Polluted Wastewater From Chemical Industry Processes**” – TUIASI 8<sup>th</sup> International Conference of Doctoral School 2025 (CSD 2025)

*Bogdan-Andrei Pingescu, Daniel Asmarandei, Dragoş Astanei, Oana Beniugă, Răzvan Beniugă, Radu Burlică*, „**Green Nitrate And Hydrogen Peroxide Synthesis By Non-Thermal Plasma Reactors For Agricultural Applications**” – 13<sup>th</sup> International Conference On Environmental Engineering And Management, 17-20 Sept. 2025 (ICEEM 2025)

*Covali, R. Burlica, D. Astanei, B. Pingescu, A. Anton, M Andrusca*, **DC Circuit Breaker with rotary contacts**, Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chişinău, Republica of Moldova

*Bogdan-Andrei Pingescu, Radu Burlica, Dragos-George Astanei, Constantin-Bogdan Paduraru, Ionut-Alexandru Covali, Daniel Asmarandei*, „**Preliminary Assessment of a Non-Thermal Plasma Reactor Producing Hydrogen Peroxide and Nitrate for Water-Soluble Dye and Organic Compound Degradation**” - Global Conference for Decarbonization of Energy and Materials (GC-DEM 2025), 16-19 oct. 2025, Singapore

*C.R. Beniuga, M. Tîrşu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, B.A. Pingescu, O.C. Beniuga*, **Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for Photovoltaic Greenhouses**, Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chişinău, Republica of Moldova

**Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)**

**Proiect IRP (Franţa Université d'Orléans - România TUIASI) GREMI, UMR 7334 CNRS:**

	<p>Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate. – Membru de proiect</p> <p><b>PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382 - SynFarm:</b> 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 – Membru de proiect.</p> <p><b>PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 - AgriPAW (colaborare Belgia ULiège - România TUIASI):</b> Evaluarea impactului utilizării tehnologiei cu plasmă non-termică asupra creșterii și dezvoltării plantelor în agricultura de interior. – Membru de proiect</p>
--	--

Nume și prenume cadru didactic/cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof. dr. ing. <b>Marian-Silviu POBORONIUC</b>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Poboroniuc Marian-Silviu</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) <i>Human-Computer Interaction. Theory, Methods and Tools. HCII 2021. Lecture Notes in Computer Science</i>, 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> (indexed WoS).</li> <li><b>Poboroniuc Marian-Silviu</b>, Irimia D.C., (2020) <i>Intelligent Functional Electrical Stimulation</i>. In: Costin H., Schuller B., Florea A. (eds) <i>Recent Advances in Intelligent Assistive Technologies: Paradigms and Applications</i>. <i>Intelligent Systems Reference Library</i>, 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, indexed WoS.</li> </ol> <p><b>punct B din Anexa A.3.7</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Irimia D.C., <b>Poboroniuc M.S.</b>, (2022) <i>Elemente de analiză și control în sisteme tip interfață creier-calculator</i>, ISBN: 978-606-13-7332-1, pp. 221, Editura PIM, Iași, 2022.</li> </ol>

**punct C din Anexa A.3.7**

**Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)**

Johannes Gruenwald, Leonhard Schreiner, Sebastian Sieghartsleitner, Alexandru Buzamat, Giovanni Lombardi, Antonio Calzone, Marco Fummo, Slobodan Tanackovic, Marian-Silviu Poboroniuc, Rossella Spataro, Agnese Zazio, Marta Bortoletto & Christoph Guger, Reliable and efficient transcranial magnetic stimulation–electroencephalography (TMS–EEG) using ultra-thin active electrodes. *Commun Eng* 4, 206 (2025). <https://doi.org/10.1038/s44172-025-00538-8> , (ISSN/eISSN: 2731-3395; Indexed WoS-ESCI; Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 2.366 (2024); SCImago Journal Rank (SJR): 1.151 (2024); IF5.625/2024; Q1).

**Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)**

Ionașcu Radu and **Poboroniuc Marian-Silviu**. "*The Software Interface of a Hybrid FES and Mechatronic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation in Stroke People*" *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section*, vol.68 (3), September 2022, pp.75-87. <https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018>., eISSN: 2537-2726, November 16th, 2023 (Open Access, Indexed Sciendo/De Gruyter Poland).

Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, Poboroniuc Marian-Silviu, Dănuț-Constantin Irimia, Iulian Stoleriu, Leon Zăgrean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" *Fiziologia (Physiology)*, 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCSIS - B+ category - code 240). [http://revista\\_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia\\_nr1\\_2024106.pdf](http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf) ;

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

**Marian-Silviu Poboroniuc**, E. Nechifor, S. G. Nechifor and I. A. Bonceag, "Enhancing Attractiveness and Transdisciplinary Innovation in Electrical Engineering Research Master's Curricula," 2025 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/EAEEIE65428.2025.11136226. (indexed IEEEExplore).  
Silvia -N. Placinta, A. -I. Timofte, I. Balan, V. Horga, **Marian-Silviu Poboroniuc**, "A New Synchronous Reluctance Machine Position Observer Based on Active Flux Concept," 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on

Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Timisoara, Romania, 2025, pp. 1-9, doi: 10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075237.( indexed IEEEExplore).

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. (indexed IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137).

Alina -Roxana. Miron, Marian -S. Poboroniuc and Iulia -A. Bonceag, "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 IEEEExplore, Electronic ISSN: 2575-5145; ISSN: 2575-5137, WoS).

E. -A. Piseru, T. Piseru A., Alina Roxana Miron, M. -S. Poboroniuc, "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 IEEEExplore, Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).

C.-I. Panaintescu (master student), M. -S. Poboroniuc, 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 IEEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758077> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).

T. G. Coșarcă, E.-E. Bereandă (master students), M. -S. Poboroniuc, "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 IEEEExplore, <https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758128> ; Electronic ISBN:979-8-3503-5619-9; USB ISBN:979-8-3503-5618-2; ISBN:979-8-3503-5620-5).

T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, M. -S. Poboroniuc 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 IEEEExplore).

T. Piseru, E. -A. Piseru, A. -I. Roman, R. Ionascu, **M. -S. Poboroniuc** 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 IEEEExplore).

**Poboroniuc M. -S.**, 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 22nd 2023, pp. 102-107, <https://doi.org/10.2478/9788367405201-009>, (ISBN: 978-83-67405-20-1). (indexed SCIENDO).

Ș. -A. Ionescu and M. -S. Poboroniuc, "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 IEEEExplore).

R. Ionașcu, M.S. Poboroniuc, 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, IEEEExplore).

A. -I. Roman, M.S. Poboroniuc, 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, IEEEExplore).

E. -A. Piseru, T. Piseru, M. Poboroniuc, 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, IEEEExplore).

A. Mitocaru, M.S. Poboroniuc, 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 IEEEExplore).

S.N. Placinta, **M.S. Poboroniuc**, 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 IEEEExplore).

M. Poboroniuc, "Integration of Strong Interdisciplinary Research on Master's Research Programs in the Electrical Engineering Area", 31st Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE 2022), 29 June 2022 - 01 July 2022, DOI: 10.1109/EAEEIE54893.2022.9820346, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEEExplore).

M. Poboroniuc, D. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, A. Mitocaru, A. Baciu, "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, IEEE 978-1-6654-4000-4/21/\$31.00 ©2021 IEEE, 2021, Publisher: IEEE (indexed WoS, IEEEExplore).

Radu Ionașcu, Andrei-Iulian Roman, **Marian-Silviu Poboroniuc**, Dănuț-Constantin Irimia, Alexandru 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), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600438, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEEExplore).

Alexandru Mitocaru, Poboroniuc M., Danut-Constantin Irimia, Alina Baci, Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 6-8 October 2021, pp.1-5, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600389, 2021, Publisher: IEEE (indexed IEEExplore).

### Invenții și brevete (punctul J din Anexa A.3.7)

**Poboroniuc M.**, Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.

### Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)

#### **Internationale:**

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).

#### **Naționale:**

PN4-P7-157/03.06.2025: HealthTech Project no. 5FTT/2025- “*HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate*”, (Programul 5.7 - Parteneriat pentru Inovare; Subprogramul 5.7.4 - Transfer tehnologic în sprijinul competitivității - pentru crearea și dezvoltarea de servicii CDI – 6 months); 498992 RON (TUIASI Key Expert).

Project “STEM. Dance and Neuroscience” (Grant no.420/29.04.2025) is initiated by the Choreography Section Association. Partnership: “George Enescu” National University of Arts Iași, “Gheorghe Asachi” Technical University of Iași, “Grigore T. Popa” University of Medicine and Pharmacy Iași, National Museum of Romanian Literature Iași. The project is co-funded by the Ministry of Culture and the “George Enescu” National University of Arts Iași, through a grant from the Institute for Multidisciplinary Research in Art (TUIASI Key Expert).

P3 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.

<p>Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)</p>	<p>Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.</p>
<p><b>Prof. dr. Ing. PRISĂCARU Gheorghe</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>Gh. Prisăcaru s.a., Mecanică fină și mecatronică, Vol. 2.-Mecatronică</b>, Ed. Chișinău: s.n., <b>2022</b>, (F.E.P Tipografia Centrală) , ISBN 978-5-88554-129-9, (384 pag.)</p> <p>Vistrian Mătieș, Simona Noveanu, Liliana Dache, Gheorghe Prisăcaru s.a. - <b>PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ , COORDONATORI: Motorul dezvoltării societății sustenabile</b>, Ed. U.T.PRESS Cluj-Napoca, <b>2025</b>, ISBN 978-606-737-775-0 (523 pag.)</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/64 – CBCinMEE Cross border cooperation in mechatronics engineering education –(2020-2022)</b>  Beneficiar lead: Universitatea Tehnică a Moldovei  Beneficiary 1: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași  Responsabil de proiect : conf.dr.ing. Gelu Ianuș  Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU  Valoare contract: 167777 Euro</p> <p><b>Proiect transfrontalier: 2SOFT/1.1/11 – CROSSCOMP Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry – (2020-2022)</b>  Beneficiar lead: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași  Beneficiary 1: Universitatea Tehnică a Moldovei  Beneficiarz 2: 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</p>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Dr.ing. <b>SĂLCIANU Monica</b>	<p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. <b>Salcianu Monica</b>, Anamaria Hariton and Cristian Zet, <i>A LED Matrix Manager snifer</i>, Bul. Inst. Polit. Iasi ,Volumul 68 (72), Numărul 2, anul 2022, pp. 9-20.</p>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Prof.dr.ing. <b>Cristina SCHREINER</b>	<p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>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, <i>Polymers Journal</i> <b>2023</b>, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001.</p> <p>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 BaTiO3 for Microelectronics, <i>Revista de Materiale Plastice</i>, <b>2023</b>, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006.</p> <p>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, <i>Polymers Journal</i> <b>2023</b>, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001.</p> <p>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</p>

	<p>Silicon and NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders, Polymers Journal <b>2023</b>, Volume 15, Issue 11, 2447, DOI: 10.3390/polym15112447, WOS:001005724100001.</p> <p>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 <b>2023</b>, Volume 15, Issue 7, 1636, DOI: 10.3390/polym15071636, WOS:000970081800001.</p> <p>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 <b>2023</b>, Volume 15, Issue 15, 3161, DOI: 10.3390/polym15153161, WOS:001046370500001.</p> <p>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 <b>2023</b>, Volume 15, Issue 1, 73, DOI: 10.3390/polym15010073, WOS: 000909131900001.</p> <p>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, <b>2022</b>, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.</p>
--	---

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Șef.lucr.dr.ing. SEREA Elena</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	1. Elena Serea, Light pollution effects and solutions, Lambert Academic Publishing, Germany, 2023. ISBN 978-620-6-14361-1
	2. Elena Serea, Dorin Dumitru Lucache. Managementul Iluminatului Public si Arhitectural. Aplicatii. 2025. ISBN 978-606-13-7503-5
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	1. Serea Elena, Penciu, M.; Temneanu, M.C.; Donciu, C. Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function. Mathematics 2022, 10, 3273. IF=2.2

	2. Donciu, C.; Serea Elena; Temneanu, M.C. Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table. <i>Entropy</i> 2023, 25, 655. IF = 2
	3. Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, <i>Applied Sciences</i> 2025, 15(16), 9026. IF = 2.5
	4. Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C. Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition. <i>Applied Sciences</i> 2025, 15, 8819. IF = 2.5
	5. Balan, G., Neninger, 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. <i>Applied Sciences</i> , 2025, 15(15), 8445. IF = 2.5
	6. Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, PV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns. <i>AppliedMath</i> 2025, 5, 89. IF = 0.7
	7. Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes. <i>Frontiers in Physics</i> , 2025,13:1496451. IF = 2.1
	8. Temneanu M.C, Donciu C., Serea Elena, Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance. <i>AppliedMath</i> 2025, 5, 118. IF = 0.7
	9. Donciu Codrin, Serea Elena, Temneanu Marinela, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns. <i>Energies</i> 2025, 18, 4883. IF=3.2
	10. Serea Elena; Donciu, C.; Temneanu, M.C., Complexities of lighting measurement and calculation, <i>Metrology</i> 2025, 5(4), 61; IF = 1.5
	11. Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Serea Elena, Direct FFT oversampling without zero-padding, <i>Scientific Reports</i> 2025, 15:37269, IF=3.9
	12. Serea Elena, Roco Nelca. Particularities in the Design of Underwater Lighting Systems. <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i> 16 (2022): 420-424.
	13. Serea Elena, Donciu Codrin. Eye safety awareness and visual impairment prevention for computer users. <i>Journal of Clinical Research Ophthalmology</i> 2022, 9(2): 022-024. DOI: 10.17352/2455-1414.000099
	14. Serea Elena, Penciu Mihai, Temneanu Marinela, Donciu Codrin, Video distance measurement method based on three focus positions, 2022, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iași</i> , vol.68 (72), No.1, pp.9-16, DOI 10.2478/bipie-2022-0001.
	15. Serea Elena, Donciu Codrin. Shaking Table Design for Testing Earthquake Early Warning Systems. <i>Designs</i> 7.3 (2023): 72.

**Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)**

1. Elena Serea, How artificial lighting can become a health issue, Academia Letters august 2021, DOI: 10.20935/AL2825.

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

1. Yosef Elia; Dorin Dumitru Lucache; Elena Serea, Battery Energy Storage Applications: Two Case Studies, 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS.2019.8759797.
2. Elena Serea, D. D. Lucache, Consequences of Inappropriate Use of Architectural Lighting, 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 016-021.
3. George Balan, Serea Elena, Dorin Dumitru Lucache, Critical Issues in the Design and Operation of Electrical Installations in Hospitals, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 503-510, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600413.
4. Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, M. Berdan, Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812.
5. Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, G. Roșu, Video Method for Estimating the Apparel Worn Size, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746.
6. Elena Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu, Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793.
7. D. D. Lucache, Y. Elia, Elena Serea, 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.
8. Balan, G., Serea Elena, Andriniriniimalaza, F. P., Lucache, D. D., Sălceanu, A., Nenninger, P. Digital Twin Approach for Headlamps Testing and Control. In 2025 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2025 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) (pp. 1-7). IEEE.

	9. Balan, G., Serea Elena, A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN),
	10. Dorin Dumitru Lucache, Yosef Elia, Catalin Daniel Gălățanu, Elena Dănilă, Outlook on connecting BESS to a Solar Thermal Plant, June 2022, Conference: Alternative Energy Sources, Materials and Technologies At: Veliko Tarnovo, Bulgaria.
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	1. Sistem de control si monitorizare în timp real a irigațiilor, pentru optimizarea consumurilor de energie și apă, cod SMIS 338187, PR/NE/2024/P1/RSO1.1 RSO1.3/1
	2. Opto-Guard, GI / MedTech 5 /2022, CNFIS-FDI-2022-0460

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. STICEA Daniel	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	1. <b>Daniel-Adrian Sticea</b> ; Georgel Gabor; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei, " DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping", 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. <b>Corneliu Eugen ȘFARTZ</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	Condurache, D., Șfartz, E. – Exact Closed-Form Solutions of the Motion in Non-Inertial Reference Frames, Using the Properties of Lie Groups SO3 and SE3, <i>Symmetry</i> <b>2021</b> , 13(10), 1963; <a href="https://doi.org/10.3390/sym13101963">https://doi.org/10.3390/sym13101963</a>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
Șef.lucr.dr.ing. <b>ȘTIRBU Ioan</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Huțanu, G., Andrușcă, L., Popa, M., Paraschiv, P., Manole, V., Știrbu, I., &amp; Cimpoescu, N. (2024). ANALYSIS OF FRACTURE THROUGH TENSION AND TORSION OF 316L STAINLESS STEEL. <i>International Journal of Modern Manufacturing Technologies (IJMMT)</i>, 16(2).</li> <li>2. MISTREANU, S., TUDOSE-SANDU-VILLE, F., MUNTEANU, C., CIMPOESU, R., LUTCANU, M., ȘTIRBU, I., ... &amp; CIMPOEȘU, N. (2024). <i>INFLUENCE OF CORROSION ON THERMO-MECHANICAL CONTACT FATIGUE IN ROLLING CONDITJONS WITH LOW AMPLITUDE SLJJDJNG</i>. <i>Archives of Metallurgy &amp; Materials</i>, 69(2).</li> <li>3. Chelariu, R. G., Cimpoescu, N., Paraschiv, P., Prisecariu, B. A., Rusu, I., Știrbu, I., ... &amp; Bejinariu, C. (2024). Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Explosion. <i>Archives of Metallurgy and Materials</i>, 69(1), 263-268.</li> </ol>

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.I.], v. 65, n. 4S, mar. 2023. ISSN 2393-2988.
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 a 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 metal/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

**Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)**

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>.

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Conf. dr. Carmen-Oana TĂRNICERIU</b>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1. Matematici Speciale, 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></p> <p>2. Analiză numerică asistată de calculator , 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></p> <p>3. Algebră Liniară și Geometrie Analitică și Diferențială, îndrumar disponibil pe Web: <a href="http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html">http://math.etc.tuiasi.ro/otarniceriu/cursuri.html</a></p> <p><b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b></p> <p>1.G.Dumont, <b>C.O. Tarniceriu</b>, <i>Pattern formation in a spiking neural-field of renewal neurons</i>, SIAM Journal on Applied Dynamical Systems, 23(4), 2670-2694, 2024.</p> <p>2. G.Dumont, J.Henry, <b>C.O. Tarniceriu</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.</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele Gși H din Anexa A.3.7)</b></p>

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Șef.lucr.dr.ing. URSACHE Silviu-Ionuț</b>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b></p> <p><b>S. Ursache</b>, <i>Seminar Matematică</i>, 70 pagini, <a href="http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/">http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/</a> , 2021</p> <p><b>S. Ursache</b>, <i>Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic</i>, Suport de curs, 80 pagini, <a href="http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/">http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/</a>, 2021</p> <p><b>S. Ursache</b>, <i>Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic</i>, <i>Lucrări practice</i>, 25 pagini, <a href="http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/">http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/</a>, 2021</p>

	<b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS (punctele G și H din Anexa A.3.7)</b>
	1. Andrei Sălceanu; Marinel Temneanu; Bogdan Giurcanu; Cătălin Lăzărescu; Silviu Vornicu; Silviu Ursache, <i>Considerations on Experimental Determinations of the Specific Absorption Rate Data for a Multi-Band Mobile Phone</i> , 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, Chișinău, <a href="https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260651">0.1109/SIELMEN67352.2025.11260651</a> , <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/11260651/authors">https://ieeexplore.ieee.org/document/11260651/authors</a>
	<b>Contracte de cercetare / granturi (punctul K din Anexa A.3.7)</b>
	1. Stagii de practică performante pentru studenții Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași - PRACTIC POCU/626/6/13/130661, membru în cadrul echipei proiectului., 2020-2022 2. 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, 2020-2022

Nume și prenume cadru didactic/ cercetător științific (grad didactic, titlu științific)	Publicații în reviste de specialitate sau edituri din țară, ISI, BDI, comunicări științifice prezentate la sesiuni, simpozioane, seminarii etc. din țară și/ sau străinătate, contracte, expertiză, consultanță etc, pe bază de contracte sau convenții încheiate cu parteneri din țară și/sau străinătate, cu evaluare atestată de către comisii de specialitate etc.
<b>Asistent. dr. ing. VORNICU Silviu-Constantin</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web (punctele B, C, D și E din Anexa A.3.7)</b>
	1. Eduard Luncă, Bogdan Constantin Neagu, <b>Silviu Vornicu</b> , 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, <b>2021</b> , 27 pag., ISBN 978-3-030-62190-2.
	<b>Lucrări publicate în reviste WoS și BDI (punctul F din Anexa A.3.7)</b>
	1. E. Lunca, <b>S. Vornicu</b> , 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, <b>2023</b> , FI 2023 – 2,5. 2. A. Vilcu, E. Lunca, <b>S. Vornicu</b> , 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, <b>2023</b> (EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo).
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor (punctul I din Anexa A.3.7)</b>
	1. E. Lunca, <b>S. Vornicu</b> , 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, <b>2024</b> , pp. 551-555 (IEEE Xplore, SCOPUS).
	2. M. Branzilă, S.A. Cîslariu, <b>S. Vornicu</b> , C. Brinzilă, Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station, <b>2023</b> International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4 (IEEE Xplore, SCOPUS).
	3. E. Lunca, <b>S. Vornicu</b> , 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, <b>2022</b> , pp. 221-226 (SCOPUS).
	4. E. Lunca, <b>S. Vornicu</b> , 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. <b>S. Vornicu</b> , 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, <b>2022</b> , pp. 723-726 (IEEE Xplore, SCOPUS).

Decan,  
**Prof.dr.ing.mat. Dorin LUCACHE**

Coordonator program,  
**Conf.dr.ing. Mihai ALBU**