

## ANEXA B.9.9 - Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare în ultimii 5 ani

Instituția de învățământ superior: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea: INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRICĂ

Programul de studii de licență: **INFORMATICĂ APLICATĂ ÎN INGINERIE ELECTRICĂ**

### Rezultatele activității de cercetare desfășurate de personalul didactic și de cercetare propriu în ultimii 5 ani

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. ALBU Mihai</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>Aționări electrice I</i> , suport curs încărcat pe platforma Microsoft Teams, 2022, 145 pagini.
	<b>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</b>
	D.A. Sticea, G. Gabor, G. Chiriac, <b>M. Albu</b> and A. Brnzei, "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 IEEE Xplore</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>Asist. drd. ing. ANTON Mihăiță-Emanuel</b>	<b>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>M. -E. Anton</b>, <i>Design of a High-Speed Permanent Magnet Synchronous Motor with a 9/8 Structure for Electric Go-Karts</i>, 8th International Conference of the Doctoral School (CSD), Iasi, Romania, May 14-16, 2025.</li> <li><b>M. -E. Anton</b>, <i>Electromagnetic Performance Comparison of Low-Cost Ferrite and Rare-Earth Neodymium PM Synchronous Machines</i>, 8th International Conference of the Doctoral School (CSD), Iasi, Romania, May 14-16, 2025.</li> <li><b>M. -E. Anton</b>, A. Munteanu, B. Virlan, A. Simion, I. Nacu and L. Livadaru, <i>The Study of Influence of Rotor Flux Barriers on Electromagnetic Performance of Interior Permanent Magnet Synchronous Machine (IPMSM)</i>, 13th IEEE International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 547-550, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758153, (<b>IEEE Xplore</b>).</li> <li><b>M. -E. Anton</b>, <i>A Comparative FEM Study between Permanent Magnet and Wound Field Synchronous Machines</i>, 7th International Conference of the Doctoral School (CSD), Iasi, Romania, May 15-17, 2024.</li> <li>V. Bahrin, S. Aradoaei, <b>M. -E. Anton</b>, <i>Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator</i>, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, October 20-22, 2022, pp. 727-730, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959768, (<b>IEEE Xplore, SCOPUS</b>).</li> </ol>
	<b>Invenții și brevete</b>
	1. C.-G. Haba, <b>M.-E. Anton</b> , Husă de telefon cu difuzoare și lumini, Număr de publicare: 137269 A2 (număr de cerere de brevet de invenție: a 2021 00412).

<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>Ș.I. dr. ing. ANTONESCU Ion</b></p>	<p><b>Lucrări științifice publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>3. Ionel-Ciprian Alecu, Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Iulian Cucos, Maria-Oana Agavriloaie, <b>Ion Antonescu</b> - Helix spin economy and plasma waste recovery in construction and building materials industry, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 559-568, <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:000637747700007, factor de impact 0.916</li> <li>4. Daniel Lepadatu, Dorina Isopescu, Loredana Judele, Iulian Cucos, <b>Ion Antonescu</b>, Ionel-Ciprian Alecu - Particularities of synthetic wood - a biomaterial with recycled waste, Environmental Engineering and Management Journal, April 2021, Vol. 20, No. 4, 585-592, WOS:000637747700010, factor de impact 0.916</li> <li>5. <b>I Antonescu</b>, D N Isopescu, I Cucos, V Caunii, I C Alecu and M L Lupu - Researches on energy-efficient plasma conversion of fibreglass waste into new ecological materials for building industry, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012001, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012001</li> <li>6. I Cucos, D N Isopescu, <b>I Antonescu</b>, C I Alecu, V Caunii, V C Cucos and M O Agavriloaie - Conversion of industrial liquid construction waste with plasma on hydrogen, International Conference CIBv 2020 Civil Engineering and Building Services, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1138 (2021) 012018, doi:10.1088/1757-899X/1138/1/012018</li> </ol>

<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>Lector dr. fiz. APREOTESEI Gabriela</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. Iulia Brîndușa Ciobanu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, „Fenomene fizice și aplicații”, Ed. PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-7366-6. 2. <b>Gabriela Apreotesei</b>, Iulia Brîndușa Ciobanu, ”Fizică pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații”, Ed. PIM, Iași, 2021, ISBN 978-606-13-6500-5.</p>
	<p><b>Lucrări științifice publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p>1. Dorohoi, Dana Ortansa, Steluta Gosav, Ana Cezarina Moroșanu, Dan Gheorghe Dimitriu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, and Teodora Gosav. 2023. "Molecular Descriptors—Spectral Property Relations for Characterizing Molecular Interactions in Binary and Ternary Solutions, Excited State Dipole Moment Estimation" Symmetry 15, no. 11: 2075. <a href="https://doi.org/10.3390/sym15112075">https://doi.org/10.3390/sym15112075</a> 2. Melniciuc Puica, Nicoleta, Dan-Gheorghe Dimitriu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, Ana Cezarina Moroșanu, and Dana-Ortansa Dorohoi. 2022. "Computational Study of Some 4'-Aryl-1,2,4-triazol-1-ium-4-R2-phenacylid Derivatives in Vacuum and Dimethylformamide" Symmetry 14, no. 10: 2099. <a href="https://doi.org/10.3390/sym14102099">https://doi.org/10.3390/sym14102099</a></p>
	<p><b>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</b></p>
<p>1. Daniela Ionescu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, “About narrow band optical digital filters based on metamaterials”, 2021 IEEE 27th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), doi: 10.1109/SIITME53254.2021.9663696, 27-30 oct 2021 Timișoara, România, pag 173-176 2. Daniela Ionescu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, “Dopants Effect on the Conductive Polymer Performances, Used for Artificial Muscles”, 2022 IEEE 28th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 26-29 oct 2022 Bucuresti, Romania, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/SIITME56728.2022.9987743">10.1109/SIITME56728.2022.9987743</a> 3. Daniela Ionescu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, “Control of the Energy Conversion in Radial Microactuators Using Conductive Polymers”, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10431037">10.1109/SIITME59799.2023.10431037</a> 4. Daniela Ionescu, <b>Gabriela Apreotesei</b>, “Improving the Properties of Conducting Polymers in Self-Doping Variant”, 2023 IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME), 18-20 October 2023, Craiova, Romania, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/SIITME59799.2023.10430563">10.1109/SIITME59799.2023.10430563</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><b>Prof. dr. ing. ARĂDOAEI Sebastian Teodor</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</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</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</p>
	<p><b>3.</b> Constantin Sarmasanu Chihai, Oana Asiminicesei, Oana Beniuga, Alin Dragomir, Ciprian Romeo Comsa, Cristian Gyoza Haba, <b>Sebastian-Teodor Aradoaei</b>, Constantin Catalin Dosoftei, Marius Ciprian Branzila, <i>Afaceri Digitale volumul 3</i>, Editura Performantica, Iasi, 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</p>
	<p><b>4. Arădoaei Sebastian Teodor</b>, Adrian Adascalitei, <i>Teoria Circuitelor Electrice II</i>, Editura PIM, Iași, 2022, ISBN 978-606-13-5006-3</p>
	<p><b>5. Sebastian Teodor Aradoaei</b>, <i>Electronică-curs</i> - <a href="http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoaei/cursuri/">http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoaei/cursuri/</a> 10 module de curs, 138 pagini</p>
	<p><b>6. Electronică-îndrumar</b>- <a href="http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf">http://www.eth.ieeia.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2018/07/Laboratoare-Electronica.pdf</a> - 7 module de aplicații, 50 pagini</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p><b>1.</b> Ciobanu Romeo C., 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</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</p>
<p><b>3.</b> Alina Ruxandra Caramitu, Lungu Magdalena Valentina, Cristian Romeo Ciobanu, Ion Ioana, Marin Mihai, Marinescu Virgil, Pinteana Jana, <b>Aradoaei Sebastian Teodor</b>, Schreiner Oliver Daniel, <i>Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties</i>, Polymers Journal 2024, Volumul: 16, Issue 8, 1129, DOI: 10.3390/polym16081129</p>	

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

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

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

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

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

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

2. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Alexa Ionel, Olteanu Alin, Pintilei Madalina Ancuta, Ciobanu Romeo Cristian, **Aradoaei Sebastian**, *Simulating the Interaction of Electromagnetic Radiation with Matter, Within Nano/Micro-Conductive Composite*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290731

3. Aradoaei Mihaela, Schreiner Oliver, Lucaci Andreea Maria, Morosanu Vlad, Patrascu Georgiana, Saridache Adrian, Schreiner Cristina, **Aradoaei Sebastian**, *Testing the Interaction of Electromagnetic Radiation with Nano/Micro-Conductive Composite Material*, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems, SIELMEN 2023 – Proceedings 2023, doi.10.1109/SIELMEN59038.2023.10290788

4. Bahrin Vasile, **Aradoaei Sebastian**, Anton Mihaita-Emanuel, *Direct Current Motor Speed Adjustment Via Indirect Self-Adjusting Regulator*, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959768

5. Aradoaei Mihaela, Lucaci Andreea Maria, **Aradoaei Sebastian Teodor**, Schreiner Cristina Mihaela, Ciobanu Romeo Cristian, *Obtaining Nanocomposite Films With Predefined Thermal Conductivity, With Controlled Anisotropy*, **EPE 2022** - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, doi 10.1109/EPE56121.2022.9959825

- |  |  |
|--|--|
|  | <p>6. 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</p>   |
|  | <p>7. 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</p> |
|  | <p>8. 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</p>  |
|  | <p>9. 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</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 plactice și biomasă, Editura PIM, Iasi, 2023, ISBN 978-606-13-7817-3, pp. 199</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI 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. **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.
17. **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 Plactice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006.
18. **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.
19. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.

23. 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.
24. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, **Mihaela Aradoaei**, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, *Revista Materiale Plactice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9- 23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
- Luiza Madalina Gradinaru, Mihaela Barbalata Mandru, Mioara Drobota, Magdalena Aflori, Maria Butnar, 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.
29. 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.
30. 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.

#### Lucrări publicate în volumele conferințelor

1. 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.
2. 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.
  3. **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.
  4. 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.
  5. 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.
  7. 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.
  8. **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.
  9. **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.
  10. Dodi Gianina, Cojocaru 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.
  11. **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.

12. **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.
13. 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 methilbenzenpirol, 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.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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. **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
3. **Membru** - *Grant pentru susținerea capacității de publicare*, grant intern GI/P10/2021, 45.000 lei
4. **Membru** - *Grant pentru idei de proiect*, grant intern GI/P1/2021\_IDEI, buget 40.000 lei
5. **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
6. **Membru** - *Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor (INTREPIDUS)*, PN III ERANET-EURONANOMED, Contract nr. 193/2020, 36 luni, 535.700 lei
7. **Membru** - *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&C HUB*, Programul Operațional Competitivitate, Contract nr. 70/221\_ap2/14.08.2020, My SMIS 130052, durată 27 luni, buget 4.474.125 lei
8. **Director proiect** - 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
9. **Director proiect** - Analize Fizico-Chimice, Materiale Nanostructurate Si Dispozitive Pentru Aplicatii In Domeniul Farmaceutic Si Medical Din Romania – AMD-FARMA-MED-RO, Programul Operațional Competitivitate, Contract subsidiar nr. 62/13.04.2022, My SMIS 105725, 11 luni, buget 448.605 lei

<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. ASIMINICESEI Oana-Maria</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. Constantin Sărmășanu – coordonator-Seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți, Coordonator Vol.3 Oana-Maria Asiminicesei-Afaceri digitale – Capitole: 1.1. Capitolul 1- Oana-Maria Asiminicesei,” Antreprenoriat-trecut și prezent. Economia digitală- Societatea informațională. Antreprenor/Antreprenoriat-Concepte generale”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.14-pag.39 (25 pagini) 1.2. Capitolul 2- Oana-Maria Asiminicesei – ”Calitățile și abilitățile unui antreprenor de succes. Gândire și comportament antreprenorial” ”- Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.40-pag.46 (6 pagini) 1.3. Capitolul 3- Oana-Maria Asiminicesei- ”Sursele de finanțare pentru o idee de afaceri. Etapele autorizării unei afaceri în România” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.47- pag.59 (12 pagini) 1.4. Capitolul 10- Oana-Maria Asiminicesei – ”Concepte e-Business. Stadiile și caracteristicile unei afaceri electronice” Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.199- pag. 207 (8pagini) 1.5. Capitolul 11- Oana-Maria Asiminicesei – ”Noțiuni generale e-Commerce. Modele/Infrastructură/tipuri de site-uri/Modalități de plată on-line” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978- 606-685-932-5, pag.208- pag. 220 (12 pagini) 1.6. Capitolul 11- Oana-Maria Asiminicesei – ”Securitatea în sistemele de tip E-Business. Politici, servicii și mecanisme de securitate” - Editura Performantica, 2022, ISBN 978-606-685-932-5, pag.221- pag. 238 (17 pagini) 1.7. Capitolul 14- Oana-Maria Asiminicesei, Sebastian-Teodor Arădoaie- ”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_MBVvYnRfCfCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPqP">https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/CursInformaticAplicat-Semian3-ENIM/EsleccQT0VRGkV864DR3c_MBVvYnRfCfCOwoYVXAawC_9w?e=3mnPqP</a></p>
	<p>3.Curs Educație Antreprenorială, format electronic, 2023, format .pptx (600 slide-uri), <a href="https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuagWarEB5eHBcepxb2qJo_j0P4-8dQ?e=ksuNG4">https://tuiasiro.sharepoint.com/:f:/s/CursEducaieAntreprenorial-Afaceridigitale-AnulIV/Eso60X5cXrFCnvGXuagWarEB5eHBcepxb2qJo_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 volumele conferințelor</b></p>
<p>1. Andrei Salceanu, Eduard Lunca, <b>Oana Maria Asiminicesei,” Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of terms, methodologies, and regulations”</b>, 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</b></p>	

**1. Membru în echipa de cercetare- Proiect internațional** ERANET-EURONANOMED nr.193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, Valoare totală contract 432250 lei, director proiect. Romeo Ciobanu

**2. Membru în echipa de cercetare** Chemirezistor serigrafiat pe bază de MXenes electromanipulate cu ajutorul dielectroforezei pentru detecția compușilor organici volatili (COV) , 2022-2024, Valoare totală contract 450000lei, director proiect. Marius Olariu

<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>Ș.I. dr. ing. BACIU Alina</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci, Samir Bellarbi <i>Design of Hinfinitly robust controllers for wind turbines based on DFIG</i>, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania</li> <li>• Alexandru Mitocaru, Marian-Silviu Poboroniuc, Danut Irimia, Silvia Placinta, Alina Baci <i>Brain- Computer Interface movement control for humanoid robot</i>, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, 2022, Iasi, Romania</li> <li>• Aida Baltag, Gheorghe Livint, Alina Baci <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>• Aida Baltag, Gheorghe Livint, Lucian Belehuz, Alina Georgiana Baci, “Application of feedback linearization method to wind turbines with PMSG for extracting maximum power from wind energy”, <u>2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS)</u>, 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, “Hybrid FES&amp;Mechatronic devices to assess and support rehabilitation in stroke people”, The XXVII international Conference “INVENTICS 2023 – Science of creativity”, Iasi, Romania</li> </ul>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</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.
<b>Lector dr. fil. BACIU Ioana</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	1. Baci Alina-Georgiana, <i>Nature and Culture in the American Gothic</i> , Editura Prouniversitaria, București, 2023, 222 p
	<b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b>
	1. Baci Alina-Georgiana, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Recenzie: <i>Maggie O’Farrell, Hamnet</i> , Tinder Press, 2020, Les Cahiers Linguatex, ISSN 2559-7752, ISSN-L 2559-7752, Mémoire et Oubli, nr. 9- 10/2021, pp. 197-200, indexare Fabula.org. CEEOL; <a href="http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguatex9-10.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20modeme/LesCahiersLinguatex9-10.pdf</a>
	2. Baci Alina-Georgiana, <i>Medical Gothic Masculinities in Bram Stoker’s “Dracula”</i> , Linguaculture, 12:1, 2021, pp. 77-86, DOI: 10.4773/lincu-2021-1-0188
	3. Baci Alina-Georgiana, „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
	4. Baci Alina-Georgiana, <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</b>
	1. Baci Alina-Georgiana, <i>Reinterpreting the Frankenstein Myth in Yorgos Lanthimos’Poor Things (2023)</i> , Les Cahiers Linguatex 15-16 / 2024, pp 251-260, volumul conferinței <i>Mad Science: Innovation, Genius, Madness</i> , 10-11 mai 2024, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași <a href="http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf">http://limbistraine.tuiasi.ro/images/8.%20Centrul%20de%20limbi%20moderne/001_Les%20Cahiers%20linguatek_vol.VIII_nos.15-16.pdf</a>
	<b>Contracte de cercetare / granturi</b>
1. 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>2. 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><b>Conf. dr. fiz.</b> <b>BĂCAIȚĂ Elena Simona</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. <b>Bacaita Elena Simona</b>, Ciobanu Iulia Brindusa, Coman Tudor, Nechifor Delia Cristina, Carp Liliana, Antici Andina, <i>Îndrumar lucrări laborator Fizică - Experimenteaza, invata, descopera</i>, Editura Performantica, ISBN 978-630-328-164-3, 2025</p>
	<p>2. <b>Bacaita Elena Simona</b>, <i>Curs Fizică Generală</i>, Ed. Performantica, 137 pag., 2023</p>
	<p>3. <b>Bacaita Elena Simona</b>, <i>Fizică Generală – Îndrumar de laborator</i>, Ed. Performantica, 117 pag., 2023</p>
	<p>4. <b>Bacaita Elena Simona</b>, <i>Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizica</i>, Ed. Performantica, cap. 11 și 14, 16 pag., 2023</p>
<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>	
<p>1. <b>S. Băcăiță</b>, F. Mocci, <i>The influence of the starting structure and water model on the conformation transition of poly(n-isopropylacrylamide) thermoresponsive polymer - in silico studies</i>, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, 68(72), No. 2, 2022, doi: 10.2478/bipmf-2022-0007</p>	
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>	
<p>1. <b>E. S. Băcăiță</b>, F. Mocci, <i>In silico studies of thermoresponsive polymers</i>, TIM 20-21 Physics Conference, 2021</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. dr. ing. BENCHEA Marcelin</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>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>6. <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>7. <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 ISI și BDI</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. icieng 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. icieng 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-Negrus, **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. Tărăboanţă, 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. Cimpoeșu, P. Paraschiv, B.A. Prisecariu, I. Rusu, I. Știrbu, 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. Arsenoiaia, "*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. Șutic, R. Chelariu, R. Cimpoeșu, A.M. Roman, B. Istrate, V. Goanță, **M. Benchea**, M. Moscu, A. Alexandru, N. Cimpoeșu, 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. Huțanu, L. Andrușcă, **M. Benchea**, M.A. Bernevig, D.C. Achitei, Ș.C. Lupescu, G. Bădărău, N. Cimpoeșu, "*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.

<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Benchea M.</b>, Bujoreanu C., Ianuș G., 2022, “<i>Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers</i>”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_29.</li> <li>2. <b>Benchea M.</b>, Crețu S., 2022, “<i>An Investigation Regarding the Impact of Running-in on Rolling Contacts Lives</i>”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-030-79165-0_43.</li> <li>3. R.G. Chelariu, <b>M. Benchea</b>, R. Cîmpoeșu, O. Rusu, V. Manole, D.P. Burduhos-Negrîs, N. Cîmpoeșu, C. Bejinariu, 2023, “<i>Structural and mechanical characterization of as-cast CuAlBe alloy</i>”, Materials Today: Proceedings, ISSN 2214-7853, vol. 72, nr. 2, pp.594-599.</li> <li>4. Nițu N.A., <b>Benchea M.</b>, Ianuș G., Bujoreanu C., 2023, “<i>Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall</i>”, Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., doi:10.1007/978-3-031-09382-1_5.</li> <li>5. D.P. Burduhos-Nergîs, A.V. Sandu, D.D. Burduhos-Nergîs, N. Cîmpoesu, <b>M. Benchea</b>, M. Popa, C. Bejinariu, 2023, “<i>Tribological Characterization of Phosphate Coatings Deposited on Ti6Al4V</i>”, 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.</li> </ol>
<b>Contracte de cercetare / granturi</b>
<p>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)</p> <p>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>

	<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>
--	--

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. BRÎNZILĂ Marius Ciprian</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	<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, Instalatiile 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>

4. Senzori si traductoare. Curs, [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)
5. Senzori inteligenti. Indrumar laborator, <https://edu.tuiasi.ro/mod/resource/view.php?id=41678>
6. Senzori si sisteme senzoriale. Support curs, <https://edu.tuiasi.ro/mod/folder/view.php?id=14459>
7. Senzori si sisteme senzoriale. Aplicatii, <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=1972#section-2>

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. M. Branzila, D. Codreanu, "IoT System For Environmental Monitoring And Improving Thermal Comfort And Air Quality," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 37-40, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758184. (IEEE Xplore)
2. M. Branzila, S. Cislariu, "Design of a Laboratory Stand for the Study of Sensors and Sensory Systems," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 53-56, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758072., (IEEE Xplore)
3. 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)
4. M. Branzila, C. Sarmasanu and I. A. Ursăchianu, "Python Technology Used For A Human-Machine Interface In Sensors And Transducers Laboratory", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 422-425, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959821. (IEEE Xplore)
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)

Conf. dr. mat.  
BURLICĂ Monica-Dana

**Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web**

**M. Burlică**, *Capitole de Analiză Matematică*, Editura Performantica, Iași, 2022.

**M. D. Burlică**, *Analiza matematica. Culegere de probleme*, 2022, 119 pg.

**M. D. Burlică**, *Matematici Speciale I - Indrumar pentru seminar*, 62 pg, act. 2024.

**M. D. Burlică**, *Analiza matematica, Curs în format ppt* (305 slides), 2022.

**M. D. Burlică**, *Matematici Speciale I, Curs în format pdf*, 74 pg, 2022.

**Lucrări publicate în reviste ISI și BDI**

**M. Burlică**, M. Durea, R. Strugariu, [\*New concepts of directional derivatives for set-valued maps and applications to set optimization\*](#), Optimization, pp.1-23, 2023.

**M. Burlică**, M. Durea, R. Strugariu, [\*On directional subregularity of mappings\*](#), Optimization, pp.1- 25, 2022.

**Contracte de cercetare / granturi**

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. BURLICĂ Radu</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</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 ISI și BDI</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, *A New Texturing Approach of a Polyimide Shielding Cover for Enhanced Light Propagation in Photovoltaic Devices*, *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, *Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma*, *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, *Analysis of plasma activated water by gliding arc at atmospheric pressure: Effect of the chemical composition of water on the activation*, *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, *Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production*, *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, *Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate*, *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, *Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment*, *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, *Sustainable and cleaner microwave-assisted dyeing process for obtaining eco-friendly and fluorescent acrylic knitted fabrics*, *Journal of Cleaner Production*, vol. 232, pp. 451-461, 2019, WOS:000477784000042, factor de impact (2023) 9,8 – Q1.
- R19 C.C. Rusu, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, *DBD system operating in ambient air for surface treatment of polyethylene terephthalate films*, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Electrotehnică, Energetică, Electronică*, acceptat spre publicare noiembrie 2022.

<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b>
V1 B.-A. Pingescu, V. D. Asmarandei, D. G. Astanei, O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, R. Burlică, <i>High conductivity solution treatment by non-thermal plasma T-shaped mini electrochemical reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), pp. 616-619, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758144
V3 O. C. Beniugă, C. R. Beniugă, D. G. Astanei, R. Burlică, <i>Thermostat Behavior Analysis in Smart Home Environment Using Petri Nets</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), pp. 390-393, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758167
V4 B. Pingescu, D. Astanei, R. Burlică, V.D. Asmarandei, O.B. Beniugă, V. Gheorghe, <i>Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors</i> , Proc. of the 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), pp. 632-635, 17-19 oct. 2024, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758134
V6 C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D.-E. Crețu, O. Beniugă, "Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates", Proc. of. 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-4, June. 2023, Cluj-Napoca, Romani, DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187433
V7 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniuga, <i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831
V8 D.-E. Cretu, S. Pellerin, R. Burlica, M. Wartel, D. Astanei, F. Faubert, <i>Influence of Water Injection Technique in an Argon NTP System Used for PAW Generation</i> , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959849
V9 D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniuga, D. Astanei, D. Tesoi, <i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.
V10 D.E. Crețu, R. Burlică, O. Beniugă, D. Astanei, C.-C. Rusu, D. Tesoi, <i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Brașov, Romania, 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058.
V12 D.-E. Crețu, Ș. Ciaușu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă, D. Teșoi, <i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern

Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635

**Invenții și brevete**

Brevet de invenție – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă, M. Andrușcă, M. Adam, *Minireactor electrochimic cu plasma non-termica cu geometrie in forma de T pentru producerea apei activate*, nr. RO134206(B1) 2024.

**Contracte de cercetare / granturi**

Synergistic integration of complex photovoltaic-panels with light dispersion system and Non-Thermal Plasma Activated Water technologies in sustainable greenhouse farming2025 - 2027

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

Double-sided bio-treatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma2020- 2022

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

Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for pretreatment of polymeric substrates used in printable Flexible electronics manufacturing 2020- 2022

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)</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>Lector dr. BUTNARIU Anca</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>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</p>
	<p>Filipeanu Dumitru, <b>Butnariu Anca</b>, Microeconomics, macroeconomics, <a href="http://www.learning.tuiasi.ro">www.learning.tuiasi.ro</a>, 2021</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p><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</p>
<p><b>Butnariu A.</b>, Luca F.A.- <a href="#">Triggers Of Born Global Companies</a>, Network Intelligence Studies, 18, 2021, pp. 161-169</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. BUTNICU Dan</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>Ghid pentru studiul dispozitivelor si circuitelor electronice utilizand OrCAD-SPIICE 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</p>

**Lucrări publicate în reviste ISI și BDI**

**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 volumele conferințelor**

**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**

Grant național de cercetare ARUT al TUIASI, cod **GnaC2023\_259 / 2024**, cu titlul: „*Reducerea amprentei CO2 prin predictia MTBF și scanarea IR asupra condensatoarelor electrolitice din SMPS moderne*” (RACO2) – valoare totală 49771 lei (echivalent 10000 EURO) Sursa de finanțare: Fondul pentru Finanțarea Cercetării Științifice Universitare, contract CNFIS-FDI- 2024-0598 și Venituri Proprii TUIASI  
*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><b>Asist. dr. mat.</b> <b>CEUCĂ Răzvan-Dumitru</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <p>1. Ceucă, R.D., Taylor, J. M., Zărnescu, A. D., <i>Effective surface energies in nematic liquid crystals as homogenised rugosity effects</i>. Communications in Contemporary Mathematics, Volume 25, Issue 06, August 2023.</p> <p>2. Ceucă, R.D., <i>Cubic microlattices embedded in nematic liquid crystals: a Landau-de Gennes study</i>. ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations, Volume 27, Article Number 95, October 2021.</p> <p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <p>1. Postdoc fellowship, Hausdorff Research Institute for Mathematics, Bonn, Germania, 7 ianuarie 2023 – 4 februarie 2023</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. dr. ing.</b> <b>CIOBANU Romeo-Cristian</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <p>1. Mihaela Aradoaei, 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.</p> <p>2. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Elemente de Electrochimie, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN 978-606-13-7819-7, pp. 232.</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <p>5. Trandabat, A.F.; Ciobanu, R.C.; Schreiner, O.D. Carbon Microfibers Coated with 3-Methyl-4-Phenylpyrrole for Possible Uses in Energy Storage. <i>Coatings</i> <b>2025</b>, <i>15</i>, 1420. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings15121420">https://doi.org/10.3390/coatings15121420</a></p> <p>6. Trandabat, A.F.; Ciobanu, R.C.; Schreiner, O.D. Active Surfaces in Sensor Technologies Utilizing Ceramic Nanotube-Conducting Polymer Composites Containing Embedded Gold Nanoparticles. <i>Coatings</i> <b>2025</b>, <i>15</i>, 1211. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings15101211">https://doi.org/10.3390/coatings15101211</a></p> <p>7. Schreiner, O.D.; Schreiner, T.G.; Miron, L.; Ciobanu, R.C. The Receptor Tyrosine Kinase Axl in (Advanced) Gastric Cancer—From Pathophysiology to Therapeutic Impact. <i>Medicina</i> <b>2025</b>, <i>61</i>, 1619. <a href="https://doi.org/10.3390/medicina61091619">https://doi.org/10.3390/medicina61091619</a></p> <p>8. Schreiner, T.G.; Menéndez-González, M.; Schreiner, O.D.; Ciobanu, R.C. Intrathecal Therapies for Neurodegenerative Diseases: A Review of Current Approaches and the Urgent Need for Advanced Delivery Systems. <i>Biomedicines</i> <b>2025</b>, <i>13</i>, 2167. <a href="https://doi.org/10.3390/biomedicines13092167">https://doi.org/10.3390/biomedicines13092167</a></p> <p>9. Aradoaei, M.; Caramitu, A.R.; Lungu, M.V.; Ursan, A.G.; Ciobanu, R.C.; Aflori, M.; Parfeni, A. Thermoplastic Recycling of WEEE Carcasses with the Incorporation of Talc, Fly Ash, and Elastomers for Composites with</p>

- Electromagnetic Interference Shielding Characteristics for Electric Car Components. *Polymers* **2025**, *17*, 2394. <https://doi.org/10.3390/polym17172394>
10. Aradoaei, M.; Ciobanu, R.-C.; Schreiner, C.M.; Grigoras, G.; Livadariu, R.-P. BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings. *Energies* **2025**, *18*, 4542. <https://doi.org/10.3390/en18174542>
  11. Caramitu, A.R.; Lungu, M.V.; Ciobanu, R.C.; Ion, I.; Lungulescu, E.M.; Sbarcea, G.B.; Marinescu, V.E.; Aradoaei, S.; Aradoaei, M.; Machidon, R. Composites from Recycled HDPE and ZnO Nanopowder with Improved Insulation and Weathering Features for Cable Jacketing Applications. *Polymers* **2025**, *17*, 1987. <https://doi.org/10.3390/polym17141987>
  12. Damian, R.F.; Pachiu, C.; Mocanu, A.; Trandabat, A.; Ciobanu, R.C. The Modeling of Electromagnetic Behavior in the High-Frequency Range of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and TiO<sub>2</sub> Thermoplastic Composites in Support of Developing New Substrates for Flexible Electronics. *Crystals* **2025**, *15*, 637. <https://doi.org/10.3390/cryst15070637>
  13. Trandabat, A.F.; Schreiner, O.D.; Schreiner, T.G.; Plopa, O.; Ciobanu, R.C. Study on Hybrid Assemblies of Graphene and Conducting Polymers with Embedded Gold Nanoparticles for Potential Electrode Purposes. *Chemosensors* **2025**, *13*, 130. <https://doi.org/10.3390/chemosensors13040130>
  14. Caramitu, A.R.; Lungu, M.V.; Ciobanu, R.C.; Ion, I.; Pătroi, D.; Sbârcea, B.G.; Marinescu, V.E.; Constantinescu, D. Biodegradable Polymer Composites Based on Polypropylene and Hybrid Fillers for Applications in the Automotive Industry. *Processes* **2025**, *13*, 1078. <https://doi.org/10.3390/pr13041078>
  15. Schreiner, O.D.; Trandabat, A.F.; Ciobanu, R.C.; Schreiner, T.G. TiO<sub>2</sub> Ceramic Nanotubes—Conducting Polymer Assemblies with Embedded Gold Particles for Potential Use as Chemosensors in the Detection of Oral Diseases. *Chemosensors* **2025**, *13*, 117. <https://doi.org/10.3390/chemosensors13040117>
  16. Ciobanu, R.C.; Aflori, M.; Scheiner, C.M.; Aradoaei, M.; Buncianu, D. Silicone Composites with Electrically Oriented Boron Nitride Platelets and Carbon Microfibers for Thermal Management of Electronics. *Polymers* **2025**, *17*, 204. <https://doi.org/10.3390/polym17020204>
  17. Damian, R.F.; Ciobanu, R.C. Modeling Absorbed Energy in Microwave Range for Nanocomposite Hot Melts Containing Metallic Additives. *Appl. Sci.* **2025**, *15*, 541. <https://doi.org/10.3390/app15020541>
  18. RC Ciobanu, M Aradoaei, GA Ursan, Thermoplastic Composite Hot-Melt Adhesives with Metallic Nano-Particles for Reversible Bonding Techniques Utilizing Microwave Energy, *Polymers* **16** (24), 3496, 2024.
  19. HT Cotan, RA Emilescu, CI Iaciu, CM Orlov-Slavu, MC Olaru, AM Popa, ..., Prognostic and Predictive Determinants of Colorectal Cancer: A Comprehensive Review, *Cancers* **16** (23), 3928, 2024.
  20. S Aradoaei, MA Constantin, LA Constantin, M Aradoaei, RC Ciobanu, A Sustainability Study upon Manufacturing Thermoplastic Building Materials by Integrating Chicken Feather Fibers with Plastic Waste, *Sustainability* (2071-1050) **16** (21), 2024.
  21. Trandabat, Alexandru Florentin, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, and Sebastian Aradoaei. 2024. "Ceramic Nanotubes—Conducting Polymer Assemblies with Potential Application as Chemosensors for Breath Ammonia Detection in Chronic Kidney Disease" *Chemosensors* **12**, no. 9: 198. <https://doi.org/10.3390/chemosensors12090198>.
  22. Ciobanu, Romeo Cristian, Mihaela Aradoaei, and Cristina Schreiner. 2024. "Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards" *Crystals* **14**, no. 9: 820. <https://doi.org/10.3390/cryst14090820>.
  23. Caramitu, Alina Ruxandra, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Eduard-Marius Lungulescu, and Virgil Marinescu. 2024. "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* 14, no. 9: 1194. <https://doi.org/10.3390/coatings14091194>.
24. Lungu, Magdalena Valentina, Dorinel Tălpeanu, Romeo Cristian Ciobanu, Anca Cojocar, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, and Alina Ruxandra Caramitu. 2024. "Evaluation of Magnetron Sputtered TiAlSiN-Based Thin Films as Protective Coatings for Tool Steel Surfaces" *Coatings* 14, no. 9: 1184. <https://doi.org/10.3390/coatings14091184>.
25. Ciobanu, Romeo Cristian, and Mihaela Aradoaei. 2024. "Techniques and Instruments for Assessing and Reducing Risk of Exposure to Nanomaterials in Construction, Focusing on Fire-Resistant Insulation Panels Containing Nanoclay" *Nanomaterials* 14, no. 18: 1470. <https://doi.org/10.3390/nano14181470>.
26. Caramitu, Alina Ruxandra, Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Magdalena Valentina Lungu, Nicoleta Oana Nicula, and Eduard Marius Lungulescu. 2024. "Endurance to Multiple Factors of Water-Based Electrically Conductive Paints with Metallic Microparticles" *Coatings* 14, no. 8: 1016. <https://doi.org/10.3390/coatings14081016>.
27. Lazar A, Popa AM, Orlov-Slavu C, Cotan HT, Iaciu CI, Olaru CM, Schreiner OD, Ciobanu RC, Nitipir C. The Influence of Circulating Immune Cell and CA125 Dynamics on Neoadjuvant Therapy Selection for Advanced Ovarian Cancer. *Medicina (Kaunas)*. 2024 Aug 9;60(8):1290. doi: 10.3390/medicina60081290.
28. Caramitu, Alina Ruxandra, Romeo Cristian Ciobanu, Magdalena Valentina Lungu, Eduard-Marius Lungulescu, Cristina Mihaela Scheiner, Mihaela Aradoaei, Adriana Mariana Bors, and Traian Rus. 2024. "Polymeric Protective Films as Anticorrosive Coatings—Environmental Evaluation" *Polymers* 16, no. 15: 2192. <https://doi.org/10.3390/polym16152192>.
29. Caramitu AR, Ciobanu RC, Ion I, Marin M, Lungulescu EM, Marinescu V, Aflori M, Bors AM. Composites from Recycled Polypropylene and Carboxymethylcellulose with Potential Uses in the Interior Design of Vehicles. *Polymers (Basel)*. 2024 Jul 31;16(15):2188. doi: 10.3390/polym16152188.
30. Schreiner, Oliver Daniel, Petrisor Samoila, Thomas Gabriel Schreiner, Diana Socotar, and Romeo Cristian Ciobanu. 2024. "Synthesis and Characterization of Carboxymethylcellulose-Functionalized Magnetite Nanoparticles as Contrast Agents for THz Spectroscopy with Applications in Oncology" *Crystals* 14, no. 8: 696. <https://doi.org/10.3390/cryst14080696>.
31. CARAMITU, A. R., Ion, I., Marin, M., BORS, A. M., CIOBANU, R. C., Schreiner, C., & Aradoaei, M. (2024). Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer. *Materiale Plastice*, 61(2).
32. Trandabat, Alexandru F., Romeo C. Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Thomas Gabriel Schreiner, and Sebastian Aradoaei. 2024. "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* 25, no. 10: 5552. <https://doi.org/10.3390/ijms25105552>.
33. Trandabat, Alexandru Florentin, Romeo Cristian Ciobanu, Oliver Daniel Schreiner, Mihaela Aradoaei, and Sebastian Teodor Aradoaei. 2024. "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* 14, no. 5: 454. <https://doi.org/10.3390/cryst14050454>.
34. Schreiner, Thomas Gabriel, Oliver Daniel Schreiner, and Romeo Cristian Ciobanu. 2024. "Spinal Cord Injury Management Based on Microglia-Targeting Therapies" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 10: 2773. <https://doi.org/10.3390/jcm13102773>.

35. Ciobanu, Romeo C., Cristina Schreiner, Alina R. Caramitu, Sebastian Aradoaei, and Mihaela Aradoaei. 2024. "Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste" *Sustainability* 16, no. 8: 3430. <https://doi.org/10.3390/su16083430>.
36. Caramitu, Alina Ruxandra, Magdalena Valentina Lungu, Romeo Cristian Ciobanu, Ioana Ion, Mihai Marin, Virgil Marinescu, Jana Pinte, Sebastian Aradoaei, and Oliver Daniel Schreiner. 2024. "Recycled Polypropylene/Strontium Ferrite Polymer Composite Materials with Electromagnetic Shielding Properties" *Polymers* 16, no. 8: 1129. <https://doi.org/10.3390/polym16081129>.
37. Ciobanu, Romeo C., Cristina Schreiner, Alina R. Caramitu, and Ioana Ion. 2024. "Sustainable Geopolymer Structural Insulation Panels Obtained with the Addition of Power Plant Ash and Furnace Slag with Potential Uses in the Fabrication of Specialized Structures" *Sustainability* 16, no. 6: 2323. <https://doi.org/10.3390/su16062323>.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.

46. Dodi Gianina, Cojocaru 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.
47. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, Revista Materiale Plactice, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.
48. Gianina Dodi, Diana Popescu, Florina Daniela Cojocaru, 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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 Plactice, 2021, vol.:58, Issue 1, pp. 11-18, DOI:10.37358/MP.21.1.5440, WOS:000637398100002.

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

6. Romeo Cristian Ciobanu, Alexandru Florentin Trandabat, Mihaela Aradoaei, Cristina Pachiu, Mirela Suche, Monica Dumitrache, Innovative Analysis of Electromagnetic Shielding Effect of Composite Materials Using Specific Absorption Rate of Electromagnetic Energy, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp 901-906, 2025
7. Romeo Cristian Ciobanu, Mihaela Aradoaei, Sebastian Aradoaei, Olga Plopa, Adelina Agop, Adapting the Grounding Measurements Technique for Electrical Resistivity Tomography Applications, Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp 907-912, 2025

8. M. Paulet, M. Aradoaei, R. Ciobanu and M. Dumitrache, "Use of the Labview Program to Process Specific Signals for Piezoelectric Sensors," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 232-236, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758015.
9. G. J. Rocha et al., "Electric Resistivity Tomographies on the Pilot Location of the MD Demo Draz Municipality as a Contribution to Wetlands Restoration," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 426-429, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758169.
10. S. T. Aradoaei, R. Ciobanu, M. Popa, A. Chirica and M. Aradoaei, "Simulation of Drying and Disinfection Technology Using Microwave Energy," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 219-222, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758175.
11. M. -G. Gheorghian, D. Socotar and R. C. Ciobanu, "Study on Anomaly Detection in Biometric Data: Methods, Challenges, and Applications in Information Security," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 261-264, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758114.
12. M. -G. Gheorghian, O. D. Schreiner and R. C. Ciobanu, "Enhancing Biometric Accuracy: Dynamic Thresholds and Breast Temperature Analysis for Medical Consultations," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 716-719, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758000.
13. A. M. Lucaci, V. Scarlatache, R. Ciobanu and D. N. Iordachescu, "Experimental Equipment for Anisotropic Nanoconductive Films Manufacturing," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 257-260, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758151
14. 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.
15. 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 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE Xplore.
16. 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 methilbenzenpirol, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 Octombrie EPE 2022 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778, indexat IEEE Xplore.
17. 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 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959737, indexat IEEE Xplore.
18. LM Gradinaru, S Vlad, M Barbalata-Mandru, M Drobotu, M Spiridon, RC Ciobanu, Polyurethane composites based on iron oxide nanoparticles as precursor in MRI, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 1-4

**Contracte de cercetare / granturi**

	<p>2. Horizon Europe, nr. 101113015 / 2023, Danube Wetlands and flood plains Restoration through systemic, community engaged and sustainable innovative actions (DaWetRest), 2023-2027, 442.860 lei, Director de Proiect.</p> <p>3. ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, 432.250 lei, Director 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.
--	--

<p style="text-align: center;"><b>Prof. dr. ing.</b> <b>CONDURACHE Daniel</b></p>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Condurache D.</b>, Cojocari M., Popa I., (2025) <i>Higher-Order Kinematics of Planar Rigid Motion by Euclidean Tensors and Complex Algebra. An Overview</i>, <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 178, pp. 49-56, Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-87537-3_6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-87537-3_6</a>.</li> <li>2. <b>Condurache D.</b>, Cojocari M., Popa I., (2025) Hyper-state of Rigid Body Kinematics and Automatic Differentiation of Trident Nilpotent Algebra, International Workshop on Medical and Service Robots, New Trends in Medical and Service Robotics. MESROB 2025, <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 186, pp. 544-553 Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-96081-9_54">https://doi.org/10.1007/978-3-031-96081-9_54</a>.</li> <li>3. <b>Condurache D.</b>, (2025) A Generalization of the Bresse Properties in Higher-Order Kinematics, International Symposium on Advances in Robot Kinematics, pp. 96-104. Cham: Springer Nature, Switzerland, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-64057-5_12">https://doi.org/10.1007/978-3-031-64057-5_12</a>.</li> <li>4. <b>Condurache D.</b>, Cojocari M., Popa I. (2023) Hypercomplex Dual Lie Nilpotent Algebras and Higher-Order Kinematics of Rigid Body, Proceedings of SYROM 2022 &amp; ROBOTICS 2022. IISSMM 2022. <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 127, Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_10">https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_10</a>.</li> <li>5. <b>Condurache D.</b>, (2024) Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras, In: Doroftei, I., Kiss, B., Baudoin, Y., Taqvi, Z., Keller Fuchter, S. (eds) 25th International Symposium on Measurements and Control in Robotics. ISMCR 2023. <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 154, Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14">https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14</a>.</li> <li>6. <b>Condurache D.</b>, Cojocari M., Popa I. (2023) Hypercomplex Dual Lie Nilpotent Algebras and Higher-Order Kinematics of Rigid Body, <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 127, Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_10">https://doi.org/10.1007/978-3-031-25655-4_10</a>.</li> <li>7. <b>Condurache D.</b>, (2023) Analysis of Higher-Order Kinematics on Multibody Systems with Nilpotent Algebra. <b>Mechanisms and Machine Science</b>, vol. 135, Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-32606-6_35">https://doi.org/10.1007/978-3-031-32606-6_35</a>.</li> <li>8. <b>Condurache D.</b>, (2023) Product of Exponential Formula of Multidual Quaternions and Higher-Order Kinematics, 2023 9th International Conference on Control, Decision, and Information Technologies (CoDIT), Rome, Italy, 2023, pp. 537-542, <a href="https://doi.org/10.1109/CoDIT58514.2023.10284240">https://doi.org/10.1109/CoDIT58514.2023.10284240</a>.</li> <li>9. <b>Condurache D.</b>, Sofan M., Pîslă D., (2023) Representations of Higher- Order Kinematics with Hypercomplex Commutative Nilpotent Algebra. In: Okada, M. (eds) <i>Advances in Mechanism and Machine Science</i>.</li> </ol>

10. IFToMM WC 2023. Mechanisms and Machine Science, vol. 147, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-45705-0\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-031-45705-0_53).
11. **Condurache D.**, (2022) Dual Lie Algebra Representations of Rigid Body Displacement and Motion. An Overview (I), AAS 21-627, October 2022, In book: Advances in the Astronautical Sciences, Edition: vol. 177, 2022, pp. 1302-1320, ISBN 978-0-87703-683-8.
12. **Condurache D.**, (2022) Hyper-multidual Algebra and Higher-Order Kinematics. Advances in Robot Kinematics 2022. ARK 2022, Springer Proceedings in Advanced Robotics, vol. 24, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08140-8\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08140-8_7), ISBN 978-3-031-081139-2.
13. **Condurache D.**, (2022) Hypercomplex Universal Variables Approach for The State Transition Matrix in The General Keplerian Relative Orbital Motion, AAS 21-363, July 2022, In book: Advances in the Astronautical Sciences, Edition: vol. 176, 2022, pp. 2351-2363, Chapter: AAS 21-363.
14. **Condurache D.**, (2021) Higher-Order Accelerations Field with Multidual Algebra. Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS-2021. Springer Proceedings in Physics, vol. 274, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_5), ISBN 978-3-030-96786-4.
15. **Condurache D.**, (2021) The Full-Body Kepler's Problem in a Non- Inertial Reference Frame. A Dual Lie Algebra Approach, AAS 20-660, In book: Advances in the Astronautical Sciences, Edition: vol. 175, 2021, Chapter: AAS 20-660, Publisher: Univelt, Incorporated, P.O. Box 28130, San Diego, California 92198, <http://www.univelt.com/book=8402>, ISBN 978-0-87703-675-3.
16. **Condurache D.**, (2021) Multidual Algebra and Higher-Order Kinematics. New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020. Mechanisms and Machine Science, vol. 89, 2021, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-55061-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55061-5_7), ISBN 978-3-030-55060-8.
17. Pîslă D., Giuseppe, C., **Condurache D.**, Vaida, C., (2024) Advances in Service and Industrial Robotics: RAAD 2024, Advances in Service and Industrial Robotics: RAAD 2024. vol. 157, Springer Nature, 2024, <https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7>, Hardcover ISBN 978-3-031-59256-0.
18. Asandului, G., **Condurache D.**, Milică, I., Cîntec, F., Crețu, B., (2023) Gheorghe Asachi: un spirit enciclopedic, Editura Universității Tehnice Gh. Asachi, ISBN 978-973-621-533-9.
19. Burlacu A., **Condurache D.**, Lazăr C., (2021) Motion Parameterization, and Control: Advances and Applications, MATRIX ROM, 2021, ISBN 978-606-25-0653-7.

#### Lucrări publicate în reviste ISI și BDI

54. Vaida C., Birlescu I., Gherman B., **Condurache D.**, Chablat D., Pîslă D., (2025) An analysis of higher-order kinematics formalisms for an innovative surgical parallel robot, Mechanism and Machine Theory, vol. 209, 105986, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2025.105986>.
55. **Condurache D.**, (2025) An overview of higher-order kinematics of rigid body and multibody systems with nilpotent algebra, Mechanism and Machine Theory, vol. 209, pp. 105959, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2025.105959>.
56. **Condurache D.**, Cojocari M., Popa I., (2025) About a Classical Gravitational Interaction in a General Non-Inertial Reference Frame: Applications on Celestial Mechanics and Astrodynamics, Symmetry, vol. 17, iss. 3, pp. 368, <https://doi.org/10.3390/sym17030368>.

57. **Condurache D.**, Cojocari M., Birlescu, I., Gherman, B., (2024) Automatic Differentiation of Serial Manipulator Jacobians Using Multidual Algebra International Conference on Robotics in Alpe-Adria Danube Region, pp. 379-388, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7\\_38](https://doi.org/10.1007/978-3-031-59257-7_38).
58. **Condurache D.**, Cojocari M., Ciureanu I.-A., (2024) A Closed Form of Higher-Order Cayley Transforms and Generalized Rodrigues Vectors Parameterization of Rigid Motion, Journal Mathematics, vol. 13, iss. 1, pp. 114, <https://doi.org/10.3390/math13010114>.
59. Birlescu I., Tohanean N., Vaida C., Gherman B., Neguran D., Horsia A., Tucan P., **Condurache D.**, Pîslă D., (2024) Modeling and analysis of a parallel robotic system for lower limb rehabilitation with predefined operational workspace, 2024, Journal Mechanism and Machine Theory, vol. 198, pp. 105674, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2024.105674>.
60. **Condurache D.**, (2023) A Full-Body Relative Orbital Motion of Spacecraft Using Dual Tensor Algebra and Dual Quaternions, Mathematics, 11(6), 1366; <https://doi.org/10.3390/math11061366>.
61. **Condurache D.**, Popa I., (2023) A Minimal Parameterization of Rigid Body Displacement and Motion Using a Higher-Order Cayley Map by Dual Quaternions, Symmetry, 15(11), 2011; <https://doi.org/10.3390/sym15112011>.
62. 2011; <https://doi.org/10.3390/sym15112011>.
63. Cojocari M., **Condurache D.**, (2023) High-Order Derivatives of Serial Manipulator Jacobians Using Multidual Differentiation Transform,
64. Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică; 69(1-4): 7-20. <https://doi.org/10.2478/bipmf-2023-0001>.
65. **Condurache D.**, Cojocari M., Popa I., (2023) Hypercomplex Quaternions and Higher-Order Analysis of Spatial Kinematic Chains Buletinul Institutului Politehnic din Iași. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, vol. 69, no. 1-4, 2023, pp. 21-34, <https://doi.org/10.2478/bipmf-2023-0002>.
66. **Condurache D.**, (2022) Higher-Order Relative Kinematics of Rigid Body and Multibody Systems. A Novel Approach with Real and Dual Lie Algebras, Mechanism and Machine Theory, vol. 176, 104999, ISSN 0094-114X, <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2022.104999>.
67. **Condurache D.**, David A., (2021) A tensor closed-form solution of two-body problem in rotating reference frame, Romanian Journal of Mechanics, ISSN 2537-5229, vol. 6, nr. 2, pp. 31-45.
68. **Condurache D.**, Șfartz E., (2021) Exact Closed-Form Solutions of the Motion in Non-Inertial Reference Frames, Using the Properties of Lie Groups  $SO(3)$  and  $SE(3)$ , Symmetry, 13(13):1-17, <https://doi.org/10.3390/sym13101963>.

#### Lucrări publicate în volumele conferințelor

19. **Condurache D.**, Cojocari M., Popa I., (2025) Hyper-State of Lower Pair Kinematics Chains and Automatic Differentiation of Nilpotent Algebra, 29th International Conference Mechanika, Riga Lithuania, <https://mechanic.ktu.edu>.
20. **Condurache D.**, Cojocari M., Popa I., High-Order Derivatives of Serial Manipulator Jacobians Using Multidual Nilpotent Differentiation Transform, AppSciMeet European Meeting Applied Science and Engineering, 15 April 2025 Berlin, Germany, <https://scisynopsisconferences.com/applied-science/2025/>.
21. **Condurache D.**, Popa I., Cojocari M., Dual Algebra Representations for Volumes Determination. An Overview, Geospatial Technologies for a Sustainable Environment, GEOMAT Iași 2025, <https://www.geomat.ro/program.php>.

22. **Condurache D.**, Cojocari M., (2024) The Extended Wahba's Problem in Dual and Multi-Dual Algebras, 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), Vallette, Malta, pp. 2108-2113, <https://doi.org/10.1109/codit62066.2024.10708225>.
23. **Condurache D.**, (2024) Dual Lie Algebra Representations of Rigid Body Motion with Dual Cayley Maps: An Overview, Proceedings of the ASME 2024 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference. vol. 7: 48th Mechanisms and Robotics Conference (MR) Washington, DC, USA. August 25–28, 2024. V007T07A008, ASME, <https://doi.org/10.1115/DETC2024-143707>.
24. **Condurache D.**, (2023) Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, Keynote, Iasi, Romania, September 21 – 22, 2023, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14).
25. **Condurache D.**, Cojocari M., Popa I., (2023) Multidual Quaternions and Higher-Order Analysis of Lower-Pair Kinematic Chains, 11th ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics, 12-14 July 2023, Instituto Superior Tecnico-Lisbon, Portugal. ISBN 978-989- 53599-2-9.
26. **Condurache D.**, (2023) Dual Lie Algebra Representation of Rigid Body Displacement and Motion. An Overview (II), The 2023 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, 13–17 August 2023, Big Sky Resort in Big Sky, Montana, USA.
27. **Condurache D.**, Advances Representation of Higher-Order Kinematics of Motion. Hypercomplex Lie Groups and Lie Algebras, 25th International Symposium on Measurement and Control in Robotics, Keynote, Iasi, Romania, September 21 – 22, 2023, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-51085-4_14).
28. **Condurache D.**, Pîslă A., (2023) Multidual Quaternions Based Dynamics Modelling for a Rigid-Flexible Coupling Spacecraft and Application, 74th International Astronautical Congress, 2-6 October 2023, Baku, Azerbaijan.
29. **Condurache D.**, The Extended Wahba's Problem in Dual and Multidual Quaternions, 74th International Astronautical Congress, 2-6 October, Baku, Azerbaijan.
30. **Condurache D.**, N-Body Problem in Non-Inertial Reference Frame. Application to Full Two-Body Stability Problem, 73rd International Astronautical Congress, September 2022, IAF Paris, France, Astrodynamics Symposium, Paper ID: 70312.
31. **Condurache D.**, (2022) Higher-Order Kinematics of Lower-Pair Chains with Hyper-Multidual Algebra, ASME 2022 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE2022), August 117, St. Louis, Missouri, <https://doi.org/10.1115/DETC2022-88781>.
32. **Condurache D.**, (2022) Multidual and Dual Lie Algebra Representations of Higher-Order Kinematics, 31st 2022 AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, August 7 – 11 2022, Charlotte, North Carolina, Paper AAS 22-659.
33. **Condurache D.**, (2021) Hypercomplex universal variables approach for the state transition matrix in the general Keplerian relative orbital motion, 31st AAS/IAAA Spaceflight Mechanics Meeting, Charlotte, North Carolina, USA.
34. **Condurache D.**, (2021) Dual lie algebra representations of rigid body displacement and motion. An overview (I), AAS/AIAA Astrodynamics Specialist Conference, Big Sky - Virtual, USA, 9-11 august 2021, Paper AAS 21-627, <http://www.univelt.com/book=8761>.

	35. <b>Condurache D.</b> , (2021) The state transport and transition matrix in the general Keplerian relative orbital motion, 72nd International Astronautical Congress, IAF Dubai, United Arab Emirates, Astrodynamics Symposium, Paper ID: 63271.
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. inf. <b>DAMIAN Cătălin</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, suport laborator, online: <a href="http://www.infopuc.ro/laboratoare">www.infopuc.ro/laboratoare</a></li> <li>2. C. Damian, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, prezentari si exemeples curs, online: <a href="http://www.infopuc.ro/cursuri">www.infopuc.ro/cursuri</a></li> <li>3. C. Damian, Programare Python, prezentari si exemeples curs, online, <a href="http://www.infopuc.ro/python">www.infopuc.ro/python</a></li> </ol>
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Marcu, C. Damian, Smart Laundry Reservation System for University Dormitories, SIELMEN 2025, The 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2025</li> <li>2. C. Damian, A. Răducan, Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> <li>3. C. Damian, A. Sofronie, L. Alboaie, SmartDPO - Template Based, Integrated Flow Document Management System, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> <li>4. C. Damian, D. Donu, Design and Implementation of the Control Unit for a Solar Heating System, SIELMEN 2021, The 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Chișinău, Republic of Moldova, 2021</li> </ol>
<b>Contracte de cercetare / granturi</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Platformă blockchain pentru asigurarea securității și autenticității informațiilor metrologice, 1.10.2021-15.12.2021, Granturi interne – Idei de Proiect, inanțarea de bază - Finanțarea cercetării științifice universitare, 40.000 RON – director de proiect</li> <li>2. PrivateSky - Dezvoltare experimentală în parteneriat public privat pentru crearea de platforme cloud autohtone cu caracteristici avansate de protecție a datelor. Programul operațional competitivitate 2014-2020, axa prioritară 1, acțiunea 1.2.3 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, Contract 13/01.09.2016, SMIS 106611, ID P_40_371 „Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”</li> </ol>	

<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. DAVID Valeriu</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. Editors: Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, 3rd Edition, MDPI, Basel, Elvetia, 2025, ISBN 978-3-7258-5233-8 (Hardback); ISBN 978-3-7258-5234-5 (PDF), <a href="https://www.mdpi.com/books/reprint/11559-modeling-and-simulation-in-engineering-3rd-edition">https://www.mdpi.com/books/reprint/11559-modeling-and-simulation-in-engineering-3rd-edition</a></li> <li>2. Editors: Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, 2nd Edition, MDPI, Basel, Elvetia, 2023, ISBN 978-3-0365-8288-7 (hardback); ISBN 978-3-0365-8289-4 (PDF), <a href="https://www.mdpi.com/books/book/7679-modeling-and-simulation-in-engineering-2nd-edition">https://www.mdpi.com/books/book/7679-modeling-and-simulation-in-engineering-2nd-edition</a></li> <li>3. Editors: Camelia Petrescu and Valeriu David, Modeling and Simulation in Engineering, MDPI, Basel, Elvetia, 2022, ISBN 978-3-0365-5939-1 (hardback); ISBN 978-3-0365-5940-7 (PDF), <a href="https://www.mdpi.com/books/book/6451-modeling-and-simulation-in-engineering">https://www.mdpi.com/books/book/6451-modeling-and-simulation-in-engineering</a></li> <li>4. Valeriu David, Măsurări și Instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie.. (Measurements and Instrumentation. Applications in biomedicine and ecology), Ediția a 2-a, Editura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2024, Vol. 1. Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice (Measurement of electrical and non-electrical quantities), Vol. 2. Estimarea unor parametri biomedicali și de mediu (Estimation of biomedical and environmental parameters), Vol. 3. Caracterizarea și controlul ambientului electromagnetic (Characterization and control of the electromagnetic environment).</li> <li>5. Valeriu David, Măsurări și Instrumentație. Aplicații în biomedicină și ecologie. (Measurements and Instrumentation. Applications in biomedicine and ecology), Editura Politehnicum, Iasi, 2022, Vol. 1. Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice (Measurement of electrical and non-electrical quantities), Vol. 2. Estimarea unor parametri biomedicali și de mediu (Estimation of biomedical and environmental parameters), Vol. 3. Caracterizarea și controlul ambientului electromagnetic (Characterization and control of the electromagnetic environment).</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Camelia Petrescu, Valeriu David, Preface to the Special Issue “Modelling and Simulation in Engineering, 3rd Edition”, Mathematics, Vol.13, No.17, 2025, DOI 10.3390/math13172801, <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/13/17/2801">https://www.mdpi.com/2227-7390/13/17/2801</a></li> <li>2. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David and Eduard Lunca, Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study, Mathematics, Vol.11, No.10, 2023, DOI 10.3390/math11102292, <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/11/10/2292">https://www.mdpi.com/2227-7390/11/10/2292</a></li> <li>3. Camelia Petrescu, Valeriu David, Preface to the Special Issue on “Modelling and Simulation in Engineering”, Mathematics, Vol.10, No.14, 2022, DOI 10.3390/math10142387, <a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/10/14/2387">https://www.mdpi.com/2227-7390/10/14/2387</a></li> <li>4. Pavel I. and David V., On A Long-Term Survey of The Magnetic Field In A Laboratory, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, July 2024</li> </ol>	

	<p>5. Pavel I. and David V., Study of Low Frequency Magnetic Field of Indoor Distribution Substations, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, November 2023</p> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p> <p>1. Adelina Cristina Căsuță Rudnic, Alexandru Bordaș, Valeriu David, The Influence of Electromagnetic Interference on the Magnetic Resonance Imaging, October 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iași, Chișinău, 2025.</p> <p>2. Alexandru-Marian Bordaș, Adelina-Cristina Căsuță, Valeriu David, Electromagnetic Interference in Ultrasound Imaging Systems – A case study, EPEi 2024, Iasi, 17-19 October, 2024.</p> <p>3. Alexandru-Constantin Podaru and Valeriu David, On the Heart rate variability and Pulse rate variability evaluations based on electrocardiographic and photoplethysmographic signals, 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021, pp. 1-6.</p> <p><b>Invenții și brevete</b></p> <p>1. David V., Luncă C. E., Pavel I., Metodă de supraveghere automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii, Patent No. 133581/30.07.2024, OSIM, Romania</p> <p>2. Foșalău C. I., David V., Traductor de unghi cu fir magnetic amorf și ieșire în frecvență, Patent No. 131417/30.06.2023, OSIM, Romania.</p> <p>3. David V., Foșalău C. I., Brânzilă M. C., Metodă de extragere din zgomot a semnalelor cvasiperiodice, Patent No. 131475/30.03.2022, OSIM, Romania.</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>Asist. drd. ing. DOBOȘ Ioan-Marian</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p> <p><b>1. I.-M. Dobos</b>, A. Munteanu, B. Virlan, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, A Study on a Linear Actuator for the Electromagnetic Aircraft Launch System, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 676-680, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758090, (IEEE Xplore).</p> <p><b>2. B. Virlan, A. Munteanu, I. -M. Dobos</b>, I. Nacu, L. Livadaru and A. Simion, A Study Regarding the Rotor Configuration of a High-power Density PMSM for Formula Student Race Car, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 291-296, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758116, (IEEE Xplore).</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>Dr. ing. FILIP Tudor-Alexandru</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste din străinătate și din țară, recunoscute CNCSIS</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tăchiță Vlad-Bubulac, Diana Serbezeanu, Elena Perju, Dana Mihaela Suflet, Daniela Rusu, Gabriela Lisa, <b>Tudor-Alexandru Filip</b>, Marius-Andrei Olariu, "Multifaceted Nanocomposites Combining Phosphorylated PVA, MXene, and Cholesteric Liquid Crystal: Design and Application Insights", <i>Nanomaterials</i>, 1251, 2025.</li> <li>2. Ina Turcan, <b>Tudor Alexandru Filip</b>, Tăchiță Vlad-Bubulac, Daniela Rusu and Marius Andrei Olariu, "Dielectrophoretic direct assembling of Mxene flakes at the level of screen-printed interdigitated microelectrodes and their evaluation in gas sensing applications", <i>2D Materials</i>, 2024.</li> <li>3. Marius Andrei Olariu, Tăchiță Vlad-Bubulac, <b>Tudor Alexandru Filip</b> and Ina Turcan, "Dielectric anisotropy in selfassembling MXene-based lyotropic nematic compounds", <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i>, 2024.</li> <li>4. <b>Tudor-Alexandru Filip</b>, Mădălina-Petronela Simion, Ina Turcan, Marius-Andrei Olariu, „An Overview and Current Challenges in Respect to Screen-Printed Electrochemical Electrodes Employability as Disposable Biosensors”, <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section</i>, vol. 70, no. 1, Gheorghe Asachi Technical University Iasi, pp. 35-60, 2024.</li> <li>5. Marius Andrei Olariu, <b>Tudor Alexandru Filip</b>, Catalina Anisoara Peptu and Ina Turcan, "Screen-printed interdigitated microelectrodes employment in dielectrophoretic manipulation of MWCNTs", <i>Microchimica Acta</i>, 2023.</li> <li>6. Olariu MA, Herrero R, Astanei DG, Jofré L, Morentin J, <b>Filip TA</b>, Burlica R. Improving Printability of Polytetrafluoroethylene(PTFE) with the Help of Plasma Pre-Treatment. <i>Polymers</i>. 3348, 2023.</li> <li>7. M. A. Olariu , C. Tucureanu, <b>T. A. Filip</b>, I. Caras, A. Salageanu, V. Vasile, M. Avram, B. Tincu, I. Turcan, ,, HT-29 Colon Cancer Cell Electromanipulation and Assessment Based on Their Electrical Properties”, <i>Micromachines</i> 2022.</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. V. -A. Scarlatache, M. A. Olariu, F. Scarlatache, S. Aradoaei, <b>T. A. Filip</b> and M. P. Simion, "Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, pp. 1-6, 2025.</li> <li>2. M. -P. Simion, I. Turcan, <b>T. A. Filip</b> and M. A. Olariu, "Monitoring Yeast Cells Behaviors by Electrical Impedance Spectroscopy," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, pp. 1-4, 2024.</li> <li>3. <b>T. A. Filip</b>, I. Turcan, C. -C. Simota, D. G. Astanei and M. A. Olariu, "Fabrication and Preliminary Evaluation of Flexible Screen-Printed Resistive Voltage Divider," 2023 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Istanbul, Turkiye, pp. 1-4, 2023.</li> </ol>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. V. -A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, <b>T. A. Filip</b> and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, pp. 1-5, 2023.</li> <li>5. <b>T. A. Filip</b>, I. Turcan, V. A. Scarlatache, A. Dragomir, M. A. Olariu, „Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes”, 2022 International Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), 2022.</li> <li>6. V. A. Scarlatache, S. Aradoaei, M. A. Olariu, <b>T. A. Filip</b>, F. Scarlatache, G. Gheorghian, „Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022.</li> <li>7. V. A. Scarlatache, M. A. Olariu, S. Aradoaei and <b>T.A. Filip</b>, "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 517-520, 2021.</li> </ol>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membru în echipa de cercetare - Screen-printed chemiresistor based on dielectrophoretically trapped MXenes for volatile organic compounds (VOC) detection, PN-III-P1-1.1-TE-2021-0751, Buget 313,200 lei, 2022-2024.</li> <li>2. Membru în echipa de cercetare - Evaluarea capacității de eletromanipulare dielectroforetica și caracterizare electrică a celulelor biologice cu ajutorul microelectrozilor interdigitati imprimați integral (uBioDEP), Buget 60,000 lei, 2022-2023.</li> <li>3. Membru în echipa de cercetare - Adaptarea proprietatilor electrice ale compozitelor polimerice functionale pe baza alinierii dielectroforetice de MXene (Diel-MX), PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0978, Buget 500,000 lei, 2025-2026.</li> </ol>

<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. FOȘALĂU Cristian</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. C. Foșalău, Prelucrarea numerică a semnalelor, edu.tuiasi.ro</li> <li>2. C. Foșalău, Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu, edu.tuiasi.ro</li> <li>3. C. Foșalău, Instrumentație virtuală, edu.tuiasi.ro</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fosalau, C. A New Device for Measuring Trunk Diameter Variations Using Magnetic Amorphous Wires. Sensors, 25(14), 4449, 2025. <a href="https://doi.org/10.3390/s25144449">https://doi.org/10.3390/s25144449</a></li> <li>2. C. Fosalau, D.Cornei, C.Zet, Algorithm for compensation of external influences upon metal oxide gas sensors using the datasheet characteristics Metrology and Measurement Systems, Vol.31, no. 4, 2024.</li> <li>3. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network, Acta IMEKO Vol. 12, No. 1, 2023.</li> </ol>

4. I.-A. Iftode, C.Fosalau, Deep learning transformer model for human activity recognition, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, nr. 2, 2024
5. D.Cornei, C.Fosalau, L.Cornei, A study regarding power consumption of an iot node for image retrieval and its optimization, Buletinul Institutului Politehnic Iași, secția Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 69(73), nr. 1, 2023, pp.61-84.
6. Anamaria Hariton, C. Zet, C. Foșalău, "Distortion Analysis for Programmable Analog Signals Generated Using FPGA", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.68, no.1, pp.49, 2022.

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. Dominik Schreiber, Cristian Fosalau, LPWAN Protocol Selection for IoT-Based Energy Measurement Systems: A Comparative Analysis of Mioty and NB-IoT Technologies, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chișinău, Moldova (Web of Science).
2. Mihai Sebastian Carp, Cristian Fosalau, Dragoș Pascal, Cattle Behavior Monitoring Using IoT Technologies, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chișinău, Moldova (Web of Science).
3. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Anamaria Hariton, Evaluation of Performances and Capabilities of an Electronic Nose, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chișinău, Moldova (Web of Science).
4. L. Cornei, D.Cornei, C.Fosalau, An Ontology-Driven Solution for Capturing Spatial and Temporal Dynamics in Smart Agriculture, 18th International Conference on Research Challenges in Information Sciences (RCIS), Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 513, Guimarães, Portugal, May 14–17, 2024 pp. 49 – 65, doi.org/10.1007/978-3-031-59465-6\_4
5. C.Fosalau, I-A Iftode, C.Zet, A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-19, Iași, Romania
6. C. Fosalau, C. Zet and A. Hariton, "A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 560-566, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758158.
7. D. Cornei, C. Foșalău and L. Cornei, "A Cheap and Practical IoT Solution for Agricultural Data Monitoring," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 047-052, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758143.
8. Anamaria Hariton, C. Zet and C. Fosalau, "The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 374-377, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758061.
9. C.Zet, C.Fosalau, A.Hariton, Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024,
10. C.Zet, C. Foșalău, Anamaria Hariton, G.-C. Sârbu, Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Chișinău, 11-13 October 2023. (IEEEExplore)

11. C.Fosalau, G.Maties, C.Zet, A Noninvasive Machine Learning Solution for Estimating the Rotation Speed of a Heat Engine, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
12. G. Matieș, C.Fosalau, Detection of ABS Events in Electronic Brake Systems using Machine Learning Algorithms, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
13. C.Zet, C. Fosalau, Anamaria Hariton, Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 March 2023. (IEEEExplore)
14. C.Fosalau, G. Maties, C. Zet, Engine rotational speed estimation using audio recordings and machine learning algorithms, 25th IMEKO TC-4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities, Brescia, Italy, September 12-14, 2022. (SCOPUS)
15. C.Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, Automated dcc generation using labview and blockchain technology, IMEKO TC6 M4Dconf, 19-21 September 2022. (SCOPUS)
16. I.A. Iftode, C. Fosalau, Extracting and determining respiratory variation by processing force sensor and PPG data, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.
17. I.Hogas, C.Fosalau, Improving the performance of gas sensors using metal oxide nanotubes with oval structure, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.
18. D.Cornei, C.Fosalau, Using IoT in smart agriculture: study about practical realizations and testing in a real environment, 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2022, Iasi, 21-22 October 2022.
19. C. Zet, C. Fosalau, Anamaria Hariton, Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials, 13th International Conference and Exhibition on Electromecanica and Energy Systems (SIELMEN 2021), Chișinău, 7-8 Oct. 2021. (IEEEExplore).

#### **Invenții și brevete**

1. V. David, C. Foșalău, M. Brânzilă, Metodă de extragere din zgomot a semnalelor cvasiperiodice, Brevet de invenție nr. RO131475B1 din 30.03.2022
2. C. Foșalău, V.David, Traductor de unghi cu fir magnetic amorf și ieșire în frecvență, Brevet de invenție nr. RO131517B1 din 30.06.2023
3. C.Foșalău, D.Cornei, Dendrometru cu fire magnetice amorfe, cerere brevet de invenție nr. A00192/21.04.2023
4. C.Foșalău, C.Zet, TRADUCTOR PENTRU CONVERSIA MIȘCĂRILOR DATORATE RESPIRAȚIEI ÎN SEMNAL ELECTRIC, Cerere A00068/11.02.2022
5. C. Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, Traductor de deformație de înaltă sensibilitate, Cerere nr. A00110/2015

<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>Asist. dr. ing. GABOR Georgel</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. Dosoței 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 ISI și BDI</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 two-wheelers</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 THERMAL 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, indexată 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</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 thermal modelling</i>. Journal of Energy Technology, 14(2), 47-55, (Indexat ProQuest)</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</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> <p>2. <b>Georgel Gabor</b>, 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</p> <p>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.</p> <p>4. Daniel-Adrian Sticea; <b>Georgel Gabor</b>; Gabriel Chiriac; Mihai Albu; Anamaria Brinzei," <i>DC Motor Closed Loop Speed Control Using Rapid Control Prototyping</i>", 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-18 October 2025, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260740</p> <p>5. <b>G. Gabor</b>, C. Nitucă, A. Dragomir, G. Chiriac, V. Cazac; M. Boca, <i>Low Voltage Circuit Breaker Controlled by Programmable Logic Controller</i>, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems. (SIELMEN 2025), Chisinau, R. Moldova, 2025</p>

	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Membru proiect:</b> <i>New concept on energy efficiency heating system for the passenger thermal confort in electric buses</i> – THERMAL-E-BUS, Project manager –Lecturer Ph.D. Eng. GABRIEL CHIRIAC, <b>2021</b></li> <li><b>Membru</b> în proiectul de cercetare: <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 Operationa 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 – <b>2023</b>.</li> <li><b>Membru</b> in proiectul de cercetare PNCDI IV - Program 5.8 – Cooperare <b>Europeană</b> și Internațională Subprogramul 5.8.3 - Bilateral/Multilateral - Proiecte complexe bilaterale cu Republica MoldovaCoordonator: 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. 38PCBRMD/ 2025. Director proiect, Conf.dr.ing. C. Nițucă. Perioada de implementare <b>2025-2027</b></li> </ol>
<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. HABA Cristian-Győző</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>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.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>G.Pavlendova, J.Sujanova, P. Hyder-Sujanova, A. Marcek-Chorvatova, Lubica Vareckova, S.Dolenc, J.Pavlin, K.Susman, P.Muursepp, <b>C.G.Haba</b>, D.D.Lucache, M.Cantarella, G.Ursino, M.Simopoulou, G.Ladas, ARphymedes: Caietul elevului, Publisher: University of St,Cyril and Methodius in Trnava, Slovakia - <b>2023</b>, ISBN 978-80-572-0359-9, 167 pag.</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Haba, C.G.Haba</b> "The Geographical Creativity Method for Generation of Ideas" THE XXVIII- th INTERNATIONAL CONFERENCE of INVENTICS "INVENTICA 2024", Sciendo, 2024, pp. 69-75. <a href="https://doi.org/10.2478/9788367405799">https://doi.org/10.2478/9788367405799</a><a href="https://doi.org/10.2478/9788367405799-008">https://doi.org/10.2478/9788367405799-008</a></li> <li>2. Ghizlene Cheikh, <b>C.G. Haba</b>, Hadj Adda Bentounes, Study of a Hybrid System (PV-Battery- Grid) for Electric Vehicle Charging Stations, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), pp. 368-373</li> <li>3. <b>C.G.Haba</b>, Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1- 6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)</li> <li>4. G.Pavlendova, A.M.Chorvatova, D.Lucache, <b>C.G.Haba</b>, G.Ladas, M.Cantarella, Augmented Reality and 3D Models Used for Increasing Attractivity of Learning Physics: the ARPHYMEDES Project, GIREP-EPEC 2023, Physics learning and promoting culture and addressing societal issues, 3- 7 July 2023, Kosice, Slovakia.</li> <li>5. <b>C.G.Haba</b>, Portable Device for Measuring Lighting Characteristics in Working Spaces, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), ISBN 978-1- 6654-8994-2, 2022, pp. 550-555 (IEEE Xplore)</li> <li>6. Chebli A., <b>C.G.Haba</b>, Coping with Missing Values in Medical Data Sets: A Proposal of an Approach Based on Soft Clustering and Measures of Central Tendency, 2022, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), ISBN 978-1-6654-8557-9, 2022, pp. 1-4, (IEEE Xplore)</li> <li>7. <b>C.G.Haba</b>, Extending Sensor Type Connections to a PLC, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), ISBN 9781665400787, pp. 262-265, 7-8 Octombrie 2021, 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600300</li> </ol>
--	--

<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>Ș.I. dr. ing. HARITON Anamaria</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anamaria Hariton, Cristian Zet and Cristian Foșalău Distortion Analysis for Programmable Analog Signals Generated Using FPGA, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 1 2022, pp.49-65, 17 pg.</li> <li>2. Monica Sălcianu, Anamaria Hariton and Cristian Zet, A Led Matrix Manager Sniffer, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Vol. 68 (72), No. 2 2022, pp.9-20, 12 pg.</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anamaria Hariton, Cristian Zet, Cristian Foșalău, The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor, EPEi 2024.</li> <li>2. Cristian Zet, Cristian Foșalău, Anamaria Hariton , Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, EPEi 2024.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Cristian Foșalău, Cristian Zet, Anamaria Hariton, A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling, EPEi 2024.</li> <li>4. Cristian Zet, Cristian Fosalau, Anamaria Hariton, Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application, 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2023, 5 pg.</li> <li>5. Cristian Zet, Cristian Foșalău, Anamaria Hariton, Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 6, 2021, pp. 444-447, 4 pg</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.
--	--

<b>Ș.I. dr. ing. IGNĂTESCU-MANEA Irina</b>	<b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrei Slonovschi, Liviu Prună, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ioana-Roxana Baciuc Infografică. Autocad. Comenzi ce permit modificarea proprietăților obiectelor. Comenzi, setări și stiluri de cotare. Cotarea desenelor tehnice. Comenzi de interogare. Comenzi ce permit crearea conturilor închise. Editura Pim, Iași, 2024, ISBN 978-606-13-8168-5</li> </ol>
	<b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irina IGNĂTESCU MANEA, "A PRACTICAL STUDY ON THE SURFACES OCCUPIED BY SANITARY FIXTURES IN THE BATHROOM", JIDEG vol. 19 No. 2 (2024): ISSUE 2, 2024, pg. 19-28</li> <li>2. Irina IGNĂTESCU MANEA, Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, „STUDY ON IMPROVING THE TEACHING METHODS OF GRAPHIC DISCIPLINES AFTER THE PANDEMIC”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 251-256</li> <li>3. Vanda-Ligia DĂNĂILĂ, Irina IGNĂTESCU MANEA, „INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE ELECTRO-HYDRAULIC DEFORMING EQUIPMENT ON THE GEOMETRIC CHARACTERISTICS OF WORKPIECE”, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 45-48</li> <li>4. Oana NECULAI, Irina IGNĂTESCU-MANEA, Ana-Maria TOMA, Liliana BODESCU „HYPERBOLIC SUSPENDED GREENHOUSES”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 65-68</li> <li>5. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI “AUTOCAD CAN BE FUN!”, JIDEG vol. 17, ISSUE 2, 2022, pg. 61-64</li> </ol>
	<b>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, Ana-Maria TOMA, „A STUDY ABOUT BUILDING A GARDEN INSIDE A KINDERGARTEN”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 213-218, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca</li> <li>2. Ana-Maria TOMA, Irina IGNĂTESCU MANEA, Oana NECULAI, „METHODS OF GENERATING AUTOCAD 3D SECTIONS”, 9th International Conference on Engineering Graphics and Design 2024, JIDEG vol. 19, ISSUE 1, 2024, pg. 121-124, June 14-15, 2024, Cluj-Napoca</li> </ol>	

<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. IVANOV Ovidiu</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. Monitorizarea și controlul stării statice a SEE – suport de curs (153 pagini) - 2025 2. <b>Ivanov O.</b> - Baze de date în Energetică – suport de curs (147 pagini) și lucrări de laborator (146 pagini) (2023 – prezent).</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p>1. <b>Ivanov, O.</b>; Băiceanu, F.-C.; Nemeș, C.-M.; Grigoraș, G.; Țuchendria, B.-E.; Gavrițaș, M. A Multistage Algorithm for Phase Load Balancing in Low-Voltage Electricity Distribution Networks Operated in Asymmetrical Conditions. Symmetry 2025, 17, 1589. <a href="https://doi.org/10.3390/sym17101589">https://doi.org/10.3390/sym17101589</a>, WOS:001602445400001. 2. <b>Ivanov O</b>, Luca M-A, Neagu B-C, Grigoras G, Gavrilas M. Flexible Energy Storage for Sustainable Load Leveling in Low-Voltage Electricity Distribution Grids with Prosumers. Sustainability. 2024; 16(10):3905. <a href="https://doi.org/10.3390/su16103905">https://doi.org/10.3390/su16103905</a>, WOS:001231408300001 3. Baiceanu, F.-C.; <b>Ivanov, O.</b>; Beniuga, R.-C.; Neagu, B.-C.; Nemes, C.-M. A Continuous Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. Mathematics 2023, 11, 2684. <a href="https://doi.org/10.3390/math11122684">https://doi.org/10.3390/math11122684</a>, WOS:001017561300001. 4. Grigoraș, G.; Neagu, B.-C.; <b>Ivanov, O.</b>; Livadariu, B.; Scarlatache, F. A New SQP Methodology for Coordinated Transformer Tap Control Optimization in Electric Networks Integrating Wind Farms. Applied Sciences, 2022, 12, 1129. <a href="https://doi.org/10.3390/app12031129">https://doi.org/10.3390/app12031129</a>, WOS:000754870900001 5. <b>Ivanov, O.</b>; Neagu, B.-C.; Grigoras, G.; Scarlatache, F.; Gavrilas, M. A Metaheuristic Algorithm for Flexible Energy Storage Management in Residential Electricity Distribution Grids. Mathematics 2021, 9, 2375. <a href="https://doi.org/10.3390/math9192375">https://doi.org/10.3390/math9192375</a>, WOS:000746426300001 6. Grigoraș, G.; Noroc, L.; Chelaru, E.; Scarlatache, F.; Neagu, B.-C.; <b>Ivanov, O.</b>; Gavrițaș, M. Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks. Mathematics 2021, 9, 2662. <a href="https://doi.org/10.3390/math9212662">https://doi.org/10.3390/math9212662</a> WOS:000719474900001 7. <b>Ivanov, O.</b>; Neagu, B.-C.; Gavrilas, M.; Grigoras, G. A Phase Generation Shifting Algorithm for Prosumer Surplus Management in Microgrids Using Inverter Automated Control. Electronics 2021, 10, 2740. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10222740">https://doi.org/10.3390/electronics10222740</a>, WOS:000727513800001 8. Scarlatache, F.; Grigoras, G.; Scarlatache, V.-A.; Neagu, B.-C.; <b>Ivanov, O.</b> A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems. Electronics 2021, 10, 2864. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10222864">https://doi.org/10.3390/electronics10222864</a>, WOS:000727225500001 9. Kriukov A., Gavrițaș M., <b>Ivanov O.</b>, Grigoraș Gh., Neagu B.C. and Scarlatache F., Novel Decentralized Voltage-Centered EV Charging Control Algorithm Using DSRC System in Low Voltage Distribution Networks, in IEEE Access, vol. 9, pp. 164779-164800, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132419, WOS:000734431000001</p>
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>	

1. Neagu, B. C., Gavrilas M., **Ivanov, O.**, & Grigoras, G., Load Modeling Approaches in Smart Grids: An Overview. In The 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering: Conference Proceedings, Book Series Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 386, Pages 533-561, 2022, Cham: Springer International Publishing, DOI 10.1007/978-3-030-93817-8\_49, WOS:000773080200049
2. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Nițu A.I., Gavrilaş M., An Improved Metaheuristic Algorithm for Load Balancing in LV Distribution Networks, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492680, WOS:000941563300084
3. **Ivanov, O.**, Bontea, A. J., Grigoras, G., Baciuc, M. A., & Gavrilas, M., Load Flow Calculation in Electricity Distribution Systems Using Artificial Neural Networks. 2025 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM67454.2025.11284621 (IEEEExplore).
4. Grigoraș, G., Gălbău, S., Neagu, B., Scarlatache, F., Bobric, C., & **Ivanov, O.**, Decision-Making Support System for Photovoltaic-Rich Low Voltage Distribution Networks Featuring Integrated Energy Storage Systems, 2025 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM67454.2025.11284628 (IEEEExplore).
5. Neagu B.C., Luca M.A., Gavrilas M., Grigoras Gh., **Ivanov O.** and Scarlatache F, Leveraging Energy Storage Systems and Virtual Power Lines to Minimize Curtailment in Future Distribution Grids, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 495-500, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758096.
6. Livadariu B., Grigoraș Gh., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Scarlatache F. and Gavrilas M., "Optimal Power Flow with the Clustering-Improved Fuzzy Models for Uncertainty Sources of Wind Power and Nodal Loads," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 484-489, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758170.
7. Luca M. -A. , Gavrilaş M., **Ivanov O.** and Neagu B.C, Efficient Operation Approach of Microgrids Enriched with Prosumers and Storage Systems, 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187493.
8. Chelaru, E., Grigoraș, G., Noroc, L., Gălbău, Ș., Neagu, B.C., **Ivanov, O.** (2023). Assessing the Modernization Process of a Transformer Fleet in the Electric Distribution Networks. Case Study in Romania. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4\\_51](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_51)
9. Zetu, C., Neagu, B.C., Grigoras, G., **Ivanov, O.**, Gavrilas, M. Overhead Transmission Lines Capacity Management Based on Different Weather Conditions. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4\\_53](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_53)
10. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Toma N.C., Grigoras Gh., Ghilan P.D. and Gavrilas M., "Metaheuristic Approaches for Distributed Generation Placement Optimization in Electrical Grids : A comparison between PSO, Tiki-Taka and Archimedes Optimization Algorithms," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 208-212, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959077. (IEEE)
11. Baiceanu F.C., Acsinte C., **Ivanov O.**, Nemes C.M. and Neagu B.C., "A Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448. (IEEE)

12. Chelaru E., Grigoras Gh., Noroc L., Neagu B.C. and **Ivanov, O.** "An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516. (IEEE)
13. Neagu B.C, Zetu C., Grigoras Gh., and **Ivanov O.** Theories about Mechanical Calculus in the Context of Coexistence between Overhead Power Lines and Buildings from Outskirts of Cities," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 159-162, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600329 (IEEE)
14. Luca M.A., Neagu B.C., **Ivanov O.**, Gavrilas M., Grigoras Gh., A Deeper Analysis about the Impact of Prosumers on Power Losses in Low Voltage Microgrids, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 155-158, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600366 (IEEE)
15. **Ivanov O.**, Neagu B.C., Cibotarica A., Gavrilas M., Multiobjective Prosumer Surplus Management for Optimal Microgrid Operation, Proceedings of 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2021, 2021, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614729 (IEEE)

**Contracte de cercetare / granturi**

1. Determinarea anuală și/sau trimestrială a Prognozei de Consum Propriu Tehnologic, pentru rețeaua de energie electrică din zona de activitate DEGR pentru fiecare an cuprins in perioada 2023- 2028 aferenta judetelor Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui, contract nr. 48734/19.12.2022, valoarea 11128 Euro, 2022, membru în echipă, **O. Ivanov.**

<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. LUNCĂ Eduard</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. 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>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>E. Lunca</b>, S. Vornicu, A. Salceanu, <i>Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding</i>, Applied Sciences, Vol. 13, No. 10:6328, pp. 1-18, 2023, <b>FI 2024 – 2,5</b>.</li> <li>2. I. Pavel, C. Petrescu, V. David, <b>E. Lunca</b>, <i>Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study</i>, Mathematics, Vol. 11, No. 10:2292, pp. 1-15, 2023, <b>FI 2024 – 2,2</b>.</li> <li>3. M. Andrusca, M. Adam, A. Dragomir, <b>E. Lunca</b>, <i>Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure</i>, Sensors, Vol. 21, No. 23:7858, pp. 1-22, 2021, <b>FI 2024 – 3,5</b>.</li> <li>4. A. Vilcu, <b>E. Lunca</b>, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, <i>Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method</i>, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, 2023 (<b>EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo</b>).</li> </ol>
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrei Salceanu, <b>Eduard Lunca</b>, Oana Maria Asiminicesei, <i>Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations</i>, 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, October 15 (Chișinău, Moldova, October 16-17), 2025, pp. 501-507 (<b>IEEE Xplore</b>).</li> <li>2. <b>E. Lunca</b>, S. Vornicu, A. Salceanu, <i>3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines</i>, 2024 IEEE International Conference and Exposition on</li> </ol>	

	<p>Electric and Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, October 17-19, 2024, pp. 551-555 (<b>IEEE Xplore, SCOPUS</b>).</p> <p>3. <b>E. Lunca</b>, S. Vornicu, A. Salceanu, <i>Numerical Modelling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields</i>, 25<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium and 23<sup>rd</sup> International Workshop on ADC Modelling and Testing (IMEKO TC-4 2022), Brescia, Italia, September 12-14, 2022, pp. 221-226 (<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</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><b>Drd. ing.</b> <b>MITOCARU Alexandru</b></p>	<p><b>Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor</b></p> <p>1. <b>A. Mitocaru</b>, A. Buzamat, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baci, <i>Brain Computer Interface Controlled Humanoid Robot</i>, 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-4, doi:10.1109/EHB64556.2024.10805718</p> <p>2. <b>A. Mitocaru</b>, M. S. Poboroniuc, A. G. Baci, D. C. Irimia, <i>Animated application to control humanoid robot through a brain-computer interface</i>, The VII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV), July 07-09 2023, Suceava, Romania.</p> <p>3. M. S. Poboroniuc, A. I. Roman, R. Ionașcu, T. Piseru, A. Piseru, D. C. Irimia, A. G. Baci, <b>A. Mitocaru</b>, <i>Hybrid fes&amp;mechatronic devices aiming to assess and support rehabilitation in stroke people</i>, THE 27th INTERNATIONAL CONFERENCE OF INVENTICS “INVENTICS 2023-Science of Creativity”, June 21-23 2022, Iași, Romania.</p> <p>4. <b>A. Mitocaru</b>, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, S. Plăcintă, A.G. Baci, <i>Brain-Computer Interface Based Control for a Humanoid Robot</i>, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), October 20-22 2022, Iași, Romania.</p> <p>5. S. Plăcintă, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, <b>A. Mitocaru</b>, <i>Extending the Control’s Number in Motor Imagery Based Brain-Computer Interfaces Applications</i>, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), October 20-22 2022, Iași, Romania.</p>

6. 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.
7. **A. Mitocaru**, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, A. G. Baciuc, *Comparison Between Two Brain Computer Interface Systems Aiming to Control a Mobile Robot*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania.
8. R. Ionașcu, A. I. Roman, M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, **A. Mitocaru**, *A Smart FES and Mechatronic Glove System MANUTEX Aiming for Recovery of the Upper Limb in Stroke People*, 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), October 06-08 2021, Iași, Romania.
9. M. S. Poboroniuc, D. C. Irimia, R. Ionașcu, A. I. Roman, **A. Mitocaru**, A. G. Baciuc, *Design and Experimental Results of New Devices for Upper Limb Rehabilitation in Stroke*, 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), November 18-19 2021, Iași Romania 2022.

<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. MUNTEANU Adrian</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</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 ISI și BDI</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</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 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. 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 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 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.

	<p>16. A. Munteanu, I. Nastas, A. Simion, L. Livadaru, B. Virilan 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><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <p>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)</p> <p>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)</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>Lector dr. fiz. <b>NECHIFOR Cristina-Delia</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>3. Suport de curs, 2025-2026, <a href="#">General   CURS DE FIZICĂ IEEIA INGINERIE ELECTRICA 2025-2026   Microsoft Teams</a></p> <p>4. Suport de curs, <b>2024-2025</b>, <a href="#">FIZICA IEEIA 6101-6104 2024-2025   General   Microsoft Teams</a></p> <p>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></p>

	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 ISI și BDI</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 Al2O3-ZrO2 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</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>Conf. dr. ing. NIȚĂ Lucian</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. L. Nita, <b>Baze de date</b> - curs 2023</p>
	<p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1vRIAqi5WyqPdszhS-uuE8wtFDtSwilFX?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1vRIAqi5WyqPdszhS-uuE8wtFDtSwilFX?usp=sharing</a></p>
	<p>2. L. Nita, <b>Full-Stack Web Development cu JavaScript, NestJS și React 2025</b></p>
	<p><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1sGX3PSxLSzyJhv9Iacn_BzDrok0CySdS?usp=drive_link">https://drive.google.com/drive/folders/1sGX3PSxLSzyJhv9Iacn_BzDrok0CySdS?usp=drive_link</a></p>
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>	
<p>1. L. Nita, <b>Multimodal Telemedicine Platform for Remote Consultation, Messaging and Automated Medical Documentation</b> 11th International Conference on Electromechanical and Power Engineering (SIELMEN 2025) Oct 2025, Chisinau, Rep. Moldova</p>	
<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p>	
<p>1. <b>Aplicație pentru managementul dialogului medic-pacient</b>, Programul Regional Nord-Est 2021-2027, Prioritatea PRNE_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă, Apel: Sprijin pentru dezvoltarea capacității de inovare a IMM, prin proiecte demonstrative ale IMM proofof-concept., PR/NE/2025/P1/RSO1.1/1/3.3 - Proof-of-concept, Director, 200000 Euro, 2025-2028</p> <p>2. <b>DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH - MANUFACTURING &amp; SMART, HEALTH</b> for better business, life and health in the North East Romania region, Project number: 101083392, Call: DIGITAL-2021-EDIH-01, Topic: DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01, Type of action: DIGITAL-SIMPLE, Service: CNECT/A/04, Project starting date: fixed date: 1 October 2022, Project duration: 36 months, Responsabil, 3755922 EURO, 2022-2025.</p> <p>3. <b>REVERT – taRgeted thErapy for adVanced colorEctal canceR paTients</b>, 848098 — REVERT — H2020-SC1-BHC-2018-2020/H2020-SC1-2019-Two-Stage-RTD, Responsabil, 2019-2022.</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. dr. ing. OLARIU Marius-Andrei</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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</li> <li>2. 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</li> <li>3. 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</li> <li>4. 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)</li> <li>5. 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)</li> <li>6. 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)</li> <li>7. 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 (Gd3+) 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)</li> <li>8. 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</li> <li>9. 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)</li> <li>10. 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)</li> <li>Turcan, I.; Caras, I.; Schreiner, T.G.; Tucureanu, C.; Salageanu, A.; Vasile, V.; Avram, M.; Tincu, B.;</li> <li>11. 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</li> <li>12. 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</li> </ol>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <p>Chemirezistor serigrafiat 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</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>Ș.I. dr. ing. PĂVEL Ionel</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ionel Pavel, Camelia Petrescu, Valeriu David, Eduard Luncă, Estimation of the Spatial and Temporal Distribution of Magnetic Fields around Overhead Power Lines—A Case Study, Revista Mathematics, Vol. 11, Nr. 10, pg. 1-15, 2023, ISSN: 2227-7390, DOI: 10.3390/math11102292, Q1, (indexată în Web of Science, SCOPUS).</li> <li>2. Ionel Pavel, David Valeriu, ON A LONG-TERM SURVEY OF THE MAGNETIC FIELD IN A LABORATORY, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 69 (73), Noiembrie 2023, pg. 47-59, DOI:10.2478/bipie-2023-0003.</li> <li>3. Ionel Pavel, David Valeriu, Study of low frequency magnetic field of indoor distribution substation, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol. 68 (72), Octombrie 2023, pg. 45-55, DOI: 10.2478/bipie-2022-0016.</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Donose Costel, Schreiner Cristina-Mihaela, Pavel Ionel, Pintilei Mădălina Ancuța, Monitoring of Classical and Modern Education, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, pg. 1-4, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290831, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).</li> <li>2. Luncă Eduard, Vornicu Silviu, Pavel Ionel, Andrușcă Mihai, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 719-722, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959872, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).</li> <li>3. Pavel Ionel, Donciu Codrin, Temneanu Marinela, Penciu Mihai, Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 457-461, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959767, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).</li> <li>4. Pavel Ionel, David Valeriu, Roman Marina-Georgiana, Bordaș Alexandru-Marian, Low frequency magnetic field survey in different areas of a hospital's environment, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 20-22 October 2022, Iasi, Romania, pp. 484-488, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959848, (indexată în IEEE Xplore, SCOPUS).</li> <li>5. Ionel Pavel, Marius Brânzilă, Constantin Sărmășanu, Costel Donose, Alexandru-Constantin Podaru, LabVIEW based control and monitoring of a remote test-bench experiment for teaching laboratories, 13th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2021, 6 October, Iași, România/7-8 October, Chișinău, Rep. Moldova.</li> </ol>
	<p><b>Invenții și brevete</b></p>

	<p>1. Valeriu David, Eduard Luncă, Ionel Pavel, Supravegherea automată a câmpului magnetic cu detecția și caracterizarea câmpurilor tranzitorii, nr. RO133581 din 30.07.2024.</p> <p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <p>2. Proiect de tip POCU/993/6/13/153437, perioada 15.10.2022 – 30.10.2023, Titlu: Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale/InoHubDoc, Coordonator: TUIASI, UPT, cod SMIS: 153437.</p> <p>3. Proiect de tip POR/2019/1/1.1/OS 1.2/1, perioada 04.01.2022 – 04.09.2023, Titlu: Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon, membru în echipa de implementare, Director de proiect: prof.dr.ing. Temneanu Marinela Costel, cod SMIS 137414.</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. PĂULEȚ Marius Valerian</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>5. <b>Păuleț Marius Valerian</b>, <i>Sisteme de bord informatizate - Îndrumar de laborator</i>, Editura PIM, Iași, pag 108, ISBN 978-606-13-5222-7, an apariție 2019</p> <p>6. Oana Neacșu, Alexandru Sălceanu, <b>Marius Păuleț</b>, <i>Software pentru birotică. Teorie și aplicații</i>, Editura PIM, Iași, pag. 212, ISBN 978-606-13-4816-9, an apariție 2019</p> <p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <p>1. Petronela-Camelia Oprea, <b>Marius Păuleț</b>, Alexandru Sălceanu, <i>Study upon the influence of mobile phone protective case on SAR distribution</i>, International Conference on Electromagnetic Fields, Signals and BioMedical Engineering 06/06/2024 - 08/06/2024 Cluj-Napoca, Romania, DOI 10.1088/1757-899X/1320/1/012022, <a href="https://iopscience.iop.org">https://iopscience.iop.org</a> (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering)</p> <p>2. Mihaela Aradoaei, Andreea Maria Lucaci, Romeo Cristian Ciobanu, Cristina Schreiner, Bogdan George Rusu, Gabriela Elena Hitruc, Magdalena Aflori, <b>Marius Paulet</b>, Alina Ruxandra Caramitu, Adriana Mariana Bors, <i>Piezoelectric thin Film Composites with BaTiO3 for Microelectronics</i>, Revista de Materiale Plastice, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, factor de impact 0.8</p>

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,

**Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. Petronela-Camelia Oprea, **Marius-Valerian Păuleț**, Andrei Salceanu, *Study On Adult-Child Differences from the Perspective of Radiofrequency Electromagnetic Energy Absorption*, 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, **Marius-Valerian Păuleț**, Matei Constantin Moruz, *Approach to Floral Digital Models from a SAR Perspective*, 15<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems - Sielmen 2025, 16-17 Octombrie 2025 Chisinau, Republica Moldova

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

**Contracte de cercetare / granturi**

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.
<b>Ș.I. dr. ing. PETRIȘOR Daniel</b>	<b>Lucrări științifice publicate în volumele</b>
	1. Silviu Nicolae Dobrea, Daniel Petrisor, "Client-Server Application for Real-Time Video Streaming," 2024 47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Prague, Czech Republic, 2024, pp. 253-259, doi: 10.1109/TSP63128.2024.10605960
	<b>Invenții și brevete</b>
	1. ADAPTIVE FACADE SYSTEM WITH PHOTOVOLTAIC AND SMART SHADING FUNCTION RO137935A2 • 2024-01-30 • UNIV TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI [RO]
	<b>Contracte de cercetare / granturi</b>
	1. Director de proiect, grant intern TUIASI, GI-18, an 2021, cu titlul "Metoda de identificare a modelelor comportamentale și sistem de evaluare a performanței umane în contextul conducerii de autovehicule/ SafeModel".

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>Asist. drd. ing. PINGESCU Bogdan</b>	<b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b>
	1. <i>Constantin Razvan Beniuga, Bogdan Andrei Pingescu, Oana Cristina Beniuga, Alin Dragomir, Dragos-George Astanei, Radu Burlica</i> , "Photovoltaic Panel System with Optical Dispersion of Solar Light for Greenhouse Agricultural Applications" 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</b>
	1. <i>Pingescu Bogdan; Astanei Dragos; Burlică Radu; Asmarandei Vasile Daniel; Beniugă Oana Cristina; Gheorghe Veronica</i> , "Capacitive Power Supplies for Non-Thermal Plasma Electrochemical Mini-Reactors" – 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>
	2. <i>Alin Dragomir; Maricel Adam; Dragos-George Astanei; Bogdan-Andrei Pingescu; Aurel-David Paizan; Alexandra Bodoga</i> , "Digital Communication Capabilities of Low Voltage Circuit Breakers" - 2024 IEEE International conference and Exposition of Electric and Power Engineering (EPEi) DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758137">10.1109/EPEi63510.2024.10758137</a>
	3. <i>Bogdan-Andrei Pingescu; Vasile Daniel Asmarandei; Dragoș George Astanei; Oana Cristina Beniugă; Constantin Razvan Beniugă; Radu Burlică</i> , "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: <a href="https://doi.org/10.1109/EPEi63510.2024.10758144">10.1109/EPEi63510.2024.10758144</a>

4. *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)
5. *Vasile-Daniel Asmarandei, Bogdan-Andrei Pingescu, Radu Burlică, Petronela-Camelia Oprea, Răzvan Beniugă, Dragoș 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)
6. *Bogdan-Andrei Pingescu, Daniel Asmarandei, Dragoș 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)
7. *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, Chișinău, Republica of Moldova
8. *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
9. *C.R. Beniuga, M. Tirșu, Mihai; R. Burlica, D.G. Astanei, B.A. Pingescu, O.C. Beniuga*, **Pathways to Efficient Agrivoltaics Through Functional Requirements and Light Dispersion Constraints for**
10. **Photovoltaic Greenhouses**, Proc. of 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems – SIELMEN 2025, 16-17 oct 2025, Chișinău, Republica of Moldova

#### **Contracte de cercetare / granturi**

1. **Proiect IRP (Franța Université d'Orléans - România TUIASI) GREMI, UMR 7334 CNRS**: Reactoare cu plasmă non-termică pentru degradarea diferiților compuși din apele uzate. – Membru de proiect
2. **PN-IV-PCB-ROMD-2024-0382 - SynFarm**: 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.
3. **PN-IV-P8-8.3-PM-RO-BE-2024-0011 - AgriPAW (colaborare Belgia ULiège - România TUIASI)**: 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)</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. POBORONIUC Marian-Silviu</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>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>2. <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> <li>3. <b>Irimia D.C., 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>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Johannes Gruenwald, Leonhard Schreiner, Sebastian Sieghartsleitner, Alexandru Buzamat, Giovanni Lombardi, Antonio Calzone, Marco Fummo, Slobodan Tanackovic, <b>Marian-Silviu Poboroniuc</b>, Rossella Spataro, Agnese Zazio, Marta Bortoletto &amp; Christoph Guger, <i>Reliable and efficient transcranial magnetic stimulation–electroencephalography (TMS–EEG) using ultra-thin active electrodes</i>. <i>Commun Eng</i> 4, 206 (2025). <a href="https://doi.org/10.1038/s44172-025-00538-8">https://doi.org/10.1038/s44172-025-00538-8</a> , (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).</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ionașcu Radu and <b>Poboroniuc Marian-Silviu</b>. "<i>The Software Interface of a Hybrid FES and Mechatronic Exoskeleton System for Hand Rehabilitation in Stroke People</i>" <i>Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section</i>, vol.68 (3), September 2022, pp.75-87. <a href="https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018">https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0018</a>., eISSN: 2537-2726, November 16th, 2023 (Open Access, Indexed Sciendo/De Gruyter Poland).</li> <li>2. Adrian Sorin Mihalache, Alexandru Paslaru, <b>Poboroniuc Marian-Silviu</b>, Dănuț-Constantin Irimia, Iulian Stoleriu, Leon Zăgrean. "Possible electrophysiological changes induced by the practice of prayer in Orthodox Christian tradition" <i>Fiziologia (Physiology)</i>, 2024.1.(106), pp.27-50. ISSN 1223-2076 Printed version, e-ISSN 2247-2061, ISSN-L 1223-2076 (Open Access, Indexed EBSCO; CNCSIS - B+ category - code 240). <a href="http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf">http://revista_fiziologia.umft.ro/archives/Fiziologia_nr1_2024106.pdf</a>.</li> </ol>	
<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Marian-Silviu Poboroniuc</b>, E. Nechifor, S. G. Nechifor and I. A. Bonceag, "Enhancing Attractiveness and Transdisciplinary Innovation in Electrical Engineering Research Master's Curricula," 2025 34th Annual</li> </ol>	

- Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEIE), Cluj-Napoca, Romania, 2025, pp. 1-7, doi: 10.1109/EAEIE65428.2025.11136226. ( indexed IEEEExplore).
2. 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).
  3. Mitocaru Alexandru, Buzamat Alexandru, **Poboroniuc Marian-Silviu**, Irimia Danut Constantin, Baciu 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. 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).
  5. 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).
  6. 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).
  7. 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).
  8. 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).
  9. 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).
  10. **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).
11. 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 IEEExplore).
  12. 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, IEEExplore).
  13. 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, IEEExplore).
  14. 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, IEEExplore).
  15. A. Mitocaru, **M.S. Poboroniuc**, D. C. Irimia, S. Placinta and A. Baciuc, "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).
  16. 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).
  17. **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, IEEExplore).
  18. **M. Poboroniuc**, D. 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).
  19. 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).
  20. 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**

	<p>1. <b>Poboroniuc M.</b>, Bulboaca A.C., Irimia D.C., Bulboaca A.E., Olaru R., Sistem hibrid mecatronic-neuroproteză pentru recuperarea brațului la persoanele cu handicap neuromotor, Brevet nr. RO-130961/ 30.08.2021/ RO-BOPI 8/2021/30.08.2021 pg.67.</p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p>
	<p><b>Internaționale:</b></p> <p>1. European Project “<b>Boosting INGENIUM for Excellence (BI4E)</b>”, 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).</p>
	<p><b>Naționale:</b></p> <p>1. PN4-P7-157/03.06.2025: HealthTech Project no. 5FTT/2025- “<i>HealthTech Connect - Tehnologie și inovare în sănătate</i>”, (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).</p> <p>2. 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).</p> <p>3. 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 &amp; Rehabilitation Hospital of Iasi, 01.06.2020-31.05.2022.</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>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p> <p>1. <b>Gh. Prisăcaru s.a.</b>, <i>Mecanică fină și mecatronică, Vol. 2.-Mecatronică</i>, Ed. Chișinău: s.n., <b>2022</b>, (F.E.P Tipografia Centrală) , ISBN 978-5-88554-129-9, (384 pag.)</p> <p>1. Vistrian Mătieș, Simona Noveanu, Liliana Dache, Gheorghe Prisăcaru s.a. - <i>PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ , COORDONATORI: Motorul dezvoltării societății sustenabile</i>, Ed. U.T.PRESS Cluj-Napoca, <b>2025</b>, ISBN 978-606-737-775-0 (523 pag.)</p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p> <p>1. <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>2. <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,</p>
<p><b>Prof. dr. ing. PRISĂCARU Gheorghe</b></p>	

Responsabil de proiect: conf.dr.ing. Nicolae Lucanu, Membru colectiv cercetare: prof.dr.ing. Gheorghe PRISĂCARU, Valoare contract: 286718 Euro

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.  
**SĂLCIANU Monica**

**Lucrări publicate în reviste ISI și BDI**

1. **Salcianu Monica**, Anamaria Hariton and Cristian Zet, *A LED Matrix Manager snifer*, Bul. Inst. Polit. Iasi, Volumul 68 (72), Numărul 2, anul 2022, pp. 9-20.

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.  
**SĂLCEANU Andrei**

**Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. **2025 Andrei Sălceanu**, M. Temneanu, B. Giurcanu, C. Lăzărescu, S. Vornicu and S. Ursache, "Considerations on Experimental Determinations of the Specific Absorption Rate Data for a Multi-Band Mobile Phone," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 651-657, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260651
2. **2025 Andrei Sălceanu**, E. Lunca and O. M. Asimincesei, "Specific Absorption Rate: Comparative Analysis from the Perspective of Terms, Methodologies, and Regulations," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 501-507, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260778
3. **2025 R. Jahrstorfer, Andrei Sălceanu** and G. Balan, "Influence of Humidity and Temperature on Potential Induced Degradation from a Maintenance Perspective," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 513-517, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260793
4. **2025 R. Jahrstorfer, Andrei Salceanu** and G. Balan, "Experimental Approaches to the Influence of Shunt Resistance on Potential Induced Degradations," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 518-524, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260788
5. **2025 P. C. Oprea, Andrei Sălceanu**, M. V. Păuleț and M. C. Moruz, "Approach to Floral Digital Models from a SAR Perspective," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 484-489, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260690
6. **2025 P. C. Oprea, M. V. Păuleț and Andrei Sălceanu**, "Study on Adult-Child Differences from the Perspective of Radiofrequency Electromagnetic Energy Absorption," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 1-6, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260562
7. **2025 G. Bălan, E. Serea and Andrei Sălceanu**, "A Cost-Effective Continuous Thermal Monitoring Solution for Electrical Panels Using Thermocouples," *2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, Iasi, Romania, 2025, pp. 466-471, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260682

	8. <b>2025</b> M. C. Moruz, S. C. Vornicu, P. C. Oprea and <b>Andrei Sălceanu</b> , "Evaluation of Disturbing Electromagnetic Emissions Produced by an Electrosurgery Unit," 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2025, pp. 669-673, DOI: 10.1109/SIELMEN67352.2025.11260748
--	---

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>Ș.I. dr. ing.</b> <b>SCARLATACHE Vlad Andrei</b>	<b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b>
	1. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, <b>V.-A. Scarlatache</b> , B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <a href="https://doi.org/10.3390/electronics10222864">https://doi.org/10.3390/electronics10222864</a> , (IF: 2.397)
	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b>
	1. F. Scarlatache, G. Grigoraș, B. -C. Neagu, <b>V. A. Scarlatache</b> and N. Asavei A Comparative Study of Hybrid PV–Hydrogen and PV–Battery Storage Systems for Optimal Planning of Stand-Alone Microgrids, 12th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) 2025;
	2. <b>V. -A. Scarlatache</b> , O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, T.A. Filip and M. P. Simion,, Modeling and Simulation of Regenerative Braking Systems Using MATLAB System Composer and Simulink, "2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN);
	3. F. Scarlatache, G. Grigoraș, <b>V. A. Scarlatache</b> , B. -C. Neagu and M. -A. Baci, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758028.
	4. <b>V. -A. Scarlatache</b> , O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, R. Simionescu and M. P. Simion, "Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 595-598, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758089.
	5. A. M. Lucaci, <b>V. Scarlatache</b> , R. Ciobanu and D. N. Iordachescu, "Experimental Equipment for Anisotropic Nanoconductive Films Manufacturing," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 257-260, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758151.
	6. <b>V. -A. Scarlatache</b> , S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, T. A. Filip and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735.
	7. F. Scarlatache, G. Grigoraș, <b>V. A. Scarlatache</b> and V. Dandea, "Digital Twin-based Decision-Making Methodology for the Optimal Operation of Microgrids," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187426.
8. T.A. Filip, I. Turcan, <b>V.A. Scarlatache</b> , A. Dragomir, M.A. Olariu, "Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes", 8th International Conference on Engineering and Emerging	

	Technologies, ICEET 2022, doi: 10.1109/ICEET56468.2022.10007144, 2022
	9. <b>V. A. Scarlatache</b> , Aradoaei S., Olariu M., Filip T.A., Scarlatache F., Gheorghian G., "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959078, 2022
	10. <b>V.-A.Scarlatache</b> , Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600442, 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>Prof. dr. ing. SCHREINER Cristina-Mihaela</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aradoaei, M.; Ciobanu, R.-C.; Schreiner, C.M.; Grigoras, G.; Livadariu, R.-P. BENEFIT: An Energy Management Platform for Smart and Energy Efficient Buildings. <i>Energies</i> 2025, 18, 4542. <a href="https://doi.org/10.3390/en18174542">https://doi.org/10.3390/en18174542</a></li> <li>2. Ciobanu, Romeo Cristian, Mihaela Aradoaei, and Cristina Schreiner. 2024. "Technology for Obtaining Sintered Components with Tailored Electromagnetic Features by Selective Recycling of Printed Circuit Boards" <i>Crystals</i> 14, no. 9: 820. <a href="https://doi.org/10.3390/cryst14090820">https://doi.org/10.3390/cryst14090820</a>.</li> <li>3. CARAMITU, A. R., Ion, I., Marin, M., BORS, A. M., CIOBANU, R. C., Schreiner, C., &amp; Aradoaei, M. (2024). Characterization of Some Functional Polymeric Composites in a Synergistic Regime of Protection at Electromagnetic Shielding and Electrostatic Transfer. <i>Materiale Plastice</i>, 61(2).</li> <li>4. Ciobanu, Romeo C., Cristina Schreiner, Alina R. Caramitu, Sebastian Aradoaei, and Mihaela Aradoaei. 2024. "Sustainability of the Technology for Obtaining Thermoplastic Building Materials from Non-Recyclable Mixed Plastic–Paper Packaging Waste" <i>Sustainability</i> 16, no. 8: 3430. <a href="https://doi.org/10.3390/su16083430">https://doi.org/10.3390/su16083430</a>.</li> <li>5. Ciobanu, Romeo C., Cristina Schreiner, Alina R. Caramitu, and Ioana Ion. 2024. "Sustainable Geopolymer Structural Insulation Panels Obtained with the Addition of Power Plant Ash and Furnace Slag with Potential Uses in the Fabrication of Specialized Structures" <i>Sustainability</i> 16, no. 6: 2323. <a href="https://doi.org/10.3390/su16062323">https://doi.org/10.3390/su16062323</a>.</li> <li>6. 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> 2023, Volume 15, Issue 19, 3859, DOI: 10.3390/polym15193859, WOS: 001083084200001.</li> <li>7. 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>, 2023, vol.:60, Issue 4, pp. 10-130, DOI:10.37358/MP.23.4.5683, WOS:001143872900006.</li> <li>8. 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, <i>Polymers Journal</i> 2023, Volume 15, Issue 11, 2548, DOI: 10.3390/polym15112548, WOS:001006230400001.</li> </ol>

9. Alina R. Caramitu, Romeo C. Ciobanu, Ioana Ion, Cristina M. Schreiner, Mihaela Aradoaei, Violeta Tsakiris, Jana Pinte, 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Alina Ruxandra Caramitu, Ioana Ion, Adriana Mariana Bors, Cristian Romeo Ciobanu, Cristina Schreiner, Mihaela Aradoaei, Ana-Maria Daniela Caramitu, Physico-chemical characterization of paint films with electromagnetic properties, *Revista Materiale Plactice*, 2022, Volumul: 59, nr. 2, pp 9-23, DOI: 10.37358/MP.22.2.5580, WOS:000831634900002.

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. A. Saridache, L. G. Patrasc, A. Trandabat, C. Schreiner and R. Machidon, "Functional Model of Device of Bracelet Type Based on Photoplethysmography," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 271-274, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758131.
2. O. Alin, V. Morosanu, C. Schreiner and P. Madalina-Ancuta, "Firmware Programming for Smart Buildings," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 275-279, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758107.
3. M. -A. Pintilei, C. Schreiner and D. Socotar, "Exploring Data Compression: Solutions to Optimize Efficiency and Improve Performance," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 280-286, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758109.
4. L. G. Patrasc, A. Saridache, C. Schreiner and M. Dumitrache, "Study on Remote Firmware Rewriting for Telemedicine," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 265-270, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758140.
5. V. Morosanu, O. Alin, C. Schreiner and G. Maria-Geanina, "Smart Building Software Simulator," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 251-256, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758084.
6. 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 - Iasi, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959825, indexat IEEE Xplore.

#### **Contracte de cercetare / granturi**

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020, Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane, 2020-2022, 535.700lei, Director de proiect</li> <li>2. ERANET-EURONANOMED nr. 193/2020: Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor, 2020-2023, 432.250lei, Membru în echipa de cercetare</li> </ol>
<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>Ș.I. dr. ing.</b> <b>SIMIONESCU Ramona Petronela</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>Simionescu R.</b>, <i>Aspecte teoretice și practice privind realizarea de ecrane și panouri absorbante bazate pe compozite nano-structurate</i>, Editura PIM, Iași, 2023, ISBN:978-606-13-8066-4</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vatavu C, Dărăbant L., <b>Simionescu R.</b>, <i>The impact of schedule structure on engineering student performance</i>, 34th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering, iunie 2025, Cluj Napoca, Romania (indexată IEEEXplore);</li> <li>2. Scarlatache V.A.; Olariu M., Scarlatache F., Aradoaei S., <b>Simionescu R.</b>, Simion M.P. <i>Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques</i>, 13th International Conference And Exposition On Electric And Power (EPEi), 2024 (indexata IEEEXplore);</li> <li>3. Scarlatache V. A., Aradoaei S., Olariu M.A., Scarlatache F., Filip T. A., <b>Simionescu R.</b>, <i>Electric Vehicle Architecture Modeling Based on Matlab and SysML for Discrete and Continuous Simulation</i>, 14<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Energy Systems, Craiova- Chișinău, 2023 (indexata IEEEXplore);</li> <li>4. Adrian D.N. Saridache, D.O. Schreiner; T.G. Schreiner, A. Trandabat, <b>R. Simionescu</b>, A. Arcire, <i>ISense - Parkinson's symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors</i>, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827, ISBN: 978-1-6654-8994-2 (indexata IEEEXplore).</li> </ol>

<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>Ș.I. dr. ing.</b> <b>ȘFARTZ Corneliu Eugen</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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></li> </ol>

<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.</b> <b>STAMATE Ciprian</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>Stamate C.:</b> <i>Aplicații MEMS în domeniul biomedical</i>. Editura PIM, Iași, <b>2024</b>, 101 p., ISBN:978-606-13-8119-7</li> <li>2. Ianuș G., Mătieș V., Prisăcaru Gh., Bujoreanu C., Știrbu C., Bălan M.R., Tufescu A., <b>Stamate C.</b>, Cârlescu V.: <i>Mecanică fină și mecatronică. Vol. 2. Mecatronică</i>. Chișinău, <b>2022</b>, 384 p., ISBN 978-5-88554-129-9. Cap.5 <i>MEMS-uri utilizate în mecatronică</i>, pp.176-225. (50 pag.) (autor: șef lucrări dr.ing <b>Vasile Ciprian Stamate</b>) Cap.8 <i>Aplicații în domeniul serviciilor</i>, pp.318-368 (50 pag.) (autor: șef lucrări dr.ing <b>Vasile Ciprian Stamate</b> (50 pag.)</li> <li>3. <b>Stamate C.:</b> <i>Zeppelin RC cu controller de zbor Matek F411-WTE</i>, Iași 2023, (69 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (<a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a>)</li> <li>4. <b>Stamate C.:</b> <i>Microsisteme electromecanice (MEMS). Principii de bază, tehnologii de fabricație și soluții constructive</i>, Iași 2021, (85 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (<a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a>)</li> <li>5. <b>Stamate C.:</b> <i>Dronă FPV implementată pe șasiu tip hexacopter</i>, Iași 2021, (112 pag.). Suport de curs - pentru disciplina Microsisteme Electromecanice (MEMS), master anul I, programul de studii Mecatronică Avansată. (<a href="https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/">https://mec.tuiasi.ro/studenti/informatii-utile/manuale-electronice/</a>)</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mistreanu S., Tudose-Sandu-Ville F., Munteanu C., Cimpoesu R., Lutcanu M., Știrbu I., Manole V., <b>Stamate C.</b>, Rusu O., Cimpoesu N.: <i>Influence of Corrosion on Thermo-Mechanical Contact Fatigue in Rolling Conditions with Low Amplitude Sliding</i>, Archives of Metallurgy and Materials, ISSN 17333490, vol. 69 (2024), nr.2, pp.631-638, <b>IF 0.7/</b> 2024.</li> <li>2. Bejinariu C., Paleu V., <b>Stamate C.</b>, Cimpoesu R., Coteață M., Bădărău G., Axinte M., Istrate B., Vasilescu G., Cimpoesu N.: <i>Microstructural, Corrosion Resistance, and Tribological Properties of Al2O3 Coatings Prepared by Atmospheric Plasma Spraying</i>, Materials 2023, 15(24), 9013, pp.1-17, ISSN 10.3390/ma15249013, <b>IF 3.4/</b> 2022.</li> <li>3. Cretan Stamate MI, <b>Stamate C.</b>, Gafitanu C., Ochiuz L.: <i>Computer vision applications in the analysis of drug-loaded microparticles</i>, International Journal of Medical Dentistry, Vol.26 (2), (2022), pp.339-344.</li> <li>4. Doroftei I., Chirita D., <b>Stamate C.</b>, Cazan S., Pascal C., Burlacu A.: <i>Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste</i>. Industrial Robot: the international journal of robotics research and application, Volume 48, Issue 5, pp.720-725. (2021). ISSN: 0143-991.</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.
<b>Ș.I. dr. ing. STICEA Daniel</b>	<b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</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.
<b>Lector dr. ȘTIRBU Ioan</b>	<b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Huțanu, G., Andrușcă, L., Popa, M., Paraschiv, P., Manole, V., Știrbu, I., &amp; Cimpoesu, N. (2024). ANALYSIS OF FRACTURE THROUGH TENSION AND TORSION OF 316L STAINLESS STEEL. International Journal of Modern Manufacturing Technologies (IJMMT), 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 SLJDJNG</i>. Archives of Metallurgy &amp; Materials, 69(2).</li> <li>3. Chelariu , R. G., Cimpoesu, N., Paraschiv , P., Prisec ariu, B. A., Rusu , I. , Știrbu, I., ... &amp; Bejinariu, (2024). Structural and Mechanical Properties of Hot Rolled CuAlBe Non-Spark Alloy Explosion. Archives of Metallurgy and Materials, 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 ha layer deposited through electrophoresis on Ti4Al4Zr metal/ceramic 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**

1. Todirică, F., Chicet, D. L., Achiței, D., Manole, V., Bernevig, M., Știrbu, I. & Cimpoesu, N. (2025). Using energy dispersive spectroscopy (EDS) for a stainless steel-brass welding interface characterisation [Paper]. Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake. <https://doi.org/10.5937/IOC25382S>

<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. mat.</b> <b>TĂRNICERIU Carmen-Oana</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. <u>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></u></p>
	<p>2. <u>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></u></p>
	<p>3. <u>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></u></p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</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. 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>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.</b> <b>TEMNEANU Marinela-Costel</b></p>	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p>1. Serea, E; Donciu, C and Temneanu, MC, Iterative Amplitude Equalization for Frequency Estimation (IAE-DFT), Dec 2 2025, SENSORS, 25(23)</p>
	<p>2. Donciu, C; Temneanu, MC and Serea, E, Direct FFT oversampling without zero-padding, Oct 24 2025, SCIENTIFIC REPORTS, 15(1)</p>
	<p>3. Serea, E; Donciu, C and Temneanu, MC, Complexities of Lighting Measurement and Calculation, Oct 13 2025, METROLOGY, 5(4)</p>
	<p>4. Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Distance Measurement Between a Camera and a Human Subject Using Statistically Determined Interpupillary Distance, Appliedmath, Sep 3 2025, Vol. 5, Issue 3</p>
	<p>5. Temneanu, MC; Donciu, C; Serea, E Self-Contained Earthquake Early Warning System Based on Characteristic Period Computed in the Frequency Domain, Applied Sciences-Basel, Aug 15 2025, Vol. 15, Issue 16</p>
	<p>6. Serea, E; Donciu, C; Temneanu, MC Modular System for High-Precision Irrigation with Nutrients Addition, Applied Sciences-Basel, Aug 10 2025, Vol. 15, Issue 16 7. Donciu, C; Temneanu, MC; Serea, E PV Panels Fault Detection Video Method Based on Mini-Patterns Appliedmath, Jul 10 2025, vol.5, issue 3</p>

8. Donciu, C; Serea, E; Temneanu, MC Frequency domain estimation method of the characteristic period of the P wave of earthquakes, *Frontiers In Physics*, Feb 25 2025, Vol.13
9. Donciu, C; Serea, E; Temneanu, MC, Residential Electricity Consumption Behaviors in Eastern Romania: A Non-Invasive Survey-Based Assessment of Consumer Patterns, *ENERGIES*, SEP 14 2025, vol. 18, issue 18
10. Donciu C, Serea E, Temneanu MC , Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, *ENTROPY*, eISSN, 1099-4300, vol. 25, issue 4, 2023
11. Serea E, Penciu M, Temneanu M., Donciu C., Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, *Mathematics*, eISSN 2227-7390, vol.10, sept. 2022
12. E. Serea, M. Penciu, M. C. Temneanu and C. Donciu, Video distance measurement method based on three focus positions, *Bul.Inst.Polit.Iasi* 2022; 72 (1) : 9-16 – Index Copernicus

#### **Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. E. Serea, M. C. Temneanu and 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., SCOPUS
2. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and 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., SCOPUS
3. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and 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., SCOPUS
4. I. Pavel, C. Donciu, M. Temneanu and M. Penciu, "Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 457-461, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959767, SCOPUS
5. M. Dodon, I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Distance Measurement Method Based on Average Interpupillary Distance," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 345-348, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600308., SCOPUS
6. I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Shaking Table on One Axis with Electrodynamical Actuator," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600316., SCOPUS

#### **Contracte de cercetare / granturi**

1. Sistem de videointerfonie multifuncțional conectat la internet cu protecție la atacuri cibernetice Cod SMIS 338210, Regio Nord-Est 2021-2027, implementare 2025-2028
2. Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a ușilor de intrare prevăzute cu interfon cod SMIS 137414 POR 2014-2020, implementare 2020-2025

<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.</b> <b>TRANDABĂȚ Alexandru Florentin</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. Alexandru Florentin Trandabăț Adriana Mona Andrei Sisteme de monitorizare a temperaturii bazate pe NFC: de la senzori biomedicali la loggere industrial 2025, Ed. PIM 156 pagini ISBN ISBN 978-606-13-9531-6</li> <li>2. Alexandru Florentin Trandabăț MANAGEMENTUL CALITATII MEDIULUI VOL 1, 152 pagini Ed. PIM 2025 ISBN ISBN 978-606-13-9529-3.</li> <li>3. Alexandru Florentin Trandabăț MANAGEMENTUL CALITATII MEDIULUI VOL 2 152 pagini Ed. PIM 2025 ISBN ISBN 978-606-13-9530-9</li> <li>4. Alexandru Florentin Trandabăț Senzori, materiale funcționale tipărite și platforme IoT pentru aplicații de monitorizare a mediului și aplicații biomedicale, Editura STEF 2025, 215 pagini ISBN 978-630-324-569-0</li> </ol>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Trandabăț</b>, Alexandru F.; Schreiner, Oliver Daniel; Schreiner, Thomas Gabriel; Plopa, Olga; Ciobanu, Romeo Cristian. <i>Study on Hybrid Assemblies of Graphene and Conducting Polymers with Embedded Gold Nanoparticles for Potential Electrode Purposes.</i> — Chemosensors 13(4):130; DOI: 10.3390/chemosensors13040130. — 2025. IF=3.7 Q2</li> <li>2. Schreiner, Oliver Daniel; <b>Trandabăț</b>, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo Cristian; Schreiner, Thomas Gabriel. <i>TiO2 Ceramic Nanotubes-Conducting Polymer Assemblies with Embedded Gold Particles for Potential Use as Chemosensors in the Detection of Oral Diseases.</i> — Chemosensors 13(4):117; DOI: 10.3390/chemosensors13040117. — 2025. IF=3.7 Q2</li> <li>3. Damian, Radu F.; Pachiu, Cristina; Mocanu, Alexandra; <b>Trandabăț</b>, Alexandru; Ciobanu, Romeo Cristian. <i>The Modeling of Electromagnetic Behavior in the High-Frequency Range of Al2O3 and TiO2 Thermoplastic Composites in Support of Developing New Substrates for Flexible Electronics.</i> — Crystals 15(7):637; DOI: 10.3390/cryst15070637. — 2025. IF=2.4 Q2</li> <li>4. <b>Trandabăț</b>, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo C.; Schreiner, Oliver Daniel; Schreiner, Thomas Gabriel; Aradoaei, Sebastian. <i>Chemiresistors Based on Hybrid Nanostructures Obtained from Graphene and Conducting Polymers with Potential Use in Breath Methane Detection Associated with Irritable Bowel Syndrome.</i> — International Journal of Molecular Sciences 25(10):5552; DOI: 10.3390/ijms25105552. — 2024. IF=4.9 Q1</li> <li>5. <b>Trandabăț</b>, Alexandru Florentin; Ciobanu, Romeo Cristian; Schreiner, Oliver Daniel; Aradoaei, Mihaela; Aradoaei, Sebastian Teodor. <i>Manufacturing of TiO2, Al2O3 and Y2O3 Ceramic Nanotubes for Application as Electrodes for Printable Electrochemical Sensors.</i> — Crystals 14(5):454; DOI: 10.3390/cryst14050454. — 2024. IF=2.4 Q2</li> <li>6. <b>Trandabăț</b>, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo Cristian; Schreiner, Oliver Daniel; Schreiner, Thomas Gabriel; Aradoaei, Sebastian. <i>Ceramic Nanotubes-Conducting Polymer Assemblies with Potential Application as Chemosensors for Breath Ammonia Detection in Chronic Kidney Disease.</i> — Chemosensors 12(9):198; DOI: 10.3390/chemosensors12090198. — 2024. IF=3.7 Q2</li> </ol>	

7. **Trandabăț**, Alexandru Florentin; Ciobanu, Romeo Cristian; Schreiner, Oliver Daniel. *Active Surfaces in Sensor Technologies Utilizing Ceramic Nanotube–Conducting Polymer Composites Containing Embedded Gold Nanoparticles*. — *Coatings* 15(10):1211; (DOI <https://doi.org/10.3390/coatings15101211>). — 2025.
8. Baibarac, Mihaela; Paraschiv, Mirela; Cercel, Radu; Smaranda, Ion; Bartha, Cristina; **Trandabăț**, Alexandru. *Correlated studies of photoluminescence, vibrational spectroscopy and mass spectrometry concerning the pantoprazole sodium photodegradation*. — *Scientific Reports* 12:9515; DOI: 10.1038/s41598-022-13648-6. — 2022. IF=3.9 Q1
9. Bejan, Dana; Dascălu, Ioan-Andrei; Shova, Sergiu; **Trandabăț**, Alexandru F.; Bahrin, Lucian G. *Mesitylene Tribenzoic Acid as a Linker for Novel Zn/Cd Metal-Organic Frameworks*. — *Journal of Coordination Chemistry* 73(16):2250–2264; DOI: 10.1080/00958972.2020.1818727. — 2020 (online 2020; în lista inițială 2022). IF=3.2 Q2
10. Ciobanu, Romeo C.; Rusu, Camelia; Ghitman, Julia; Aflori, Magdalena; **Trandabăț**, Alexandru F.; Aflori, Alexandru. *The Influence of the Ceramic Nanoparticles on the Thermoplastic Polymers Matrix: Their Structural, Optical, and Conductive Properties*. — *Polymers* 13(16):2773; DOI: 10.3390/polym13162773. — 2021. IF=4.9 Q1

#### Lucrări publicate în volumele conferințelor

1. Ciobanu, Romeo Cristian; **Trandabat**, Alexandru Florentin; Aradoaei, Mihaela; Pachiu, Cristina; Suchea, Mirela; Dumitrache, Monica *Innovative Analysis of Electromagnetic Shielding Effect of Composite Materials using Specific Absorption rate of Electromagnetic Energy* SIELMEN 15<sup>th</sup> international Conference on Electromechanical and energy systems 16-17 oct. Chisinau- 2025
2. Schreiner, Oliver; **Trandabăț**, Alexandru; Aradoaei, Mihaela; Machidon, Radu; Chiriac, C.-V. *Electrochemical Sensor for Carbon Monoxide Testing Based on Carbon Nanofiber – Conductive Polymer Electrodes*. — 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, pp. 242–246; DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758086. — 2024.
3. Schreiner, Oliver; **Trandabăț**, Alexandru; Aradoaei, Mihaela; Machidon, Radu. *Electrochemical Characteristics of Electrodes Based on Nanocarbon*. — 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, pp. 237–241; DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758100. — 2024.
4. **Trandabăț**, Alexandru; Schreiner, Oliver; Aradoaei, Mihaela; Chiriac, C.-V. *Physico-Chemical Analysis of Electrodes Based on Nanocarbon*. — 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, pp. 247–250; DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758082. — 2024.
5. Schreiner, Oliver; **Trandabăț**, Alexandru; L.-G. Patrașc; A. Saridache. *Validation of the Integration and Functional Model of a Point of Care Platform*. — 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, pp. 287–290; DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758132. — 2024.
6. A. Saridache; L.-G. Patrașc; **Trandabăț**, Alexandru; C. Schreiner; R. Machidon. *Functional Model of Device of Bracelet Type Based on Photoplethysmography*. — 2024 IEEE International Conference and Exposition on Electric and Power Engineering (EPEI), Iași, pp. 271–274; DOI: 10.1109/EPEI63510.2024.10758131. — 2024.
7. **Trandabăț**, Alexandru; Alexandru Arcire; Georgiana Patrascu; Adrian D.N. Saridache; Gianina Maria Gheorghian; Ionel Hogas, Cristina Schreiner. *A non-enzymatic chronoamperometric glucose sensor based on Screen-Printed Carbon Electrode (SPCE) modified with maghemite magnetic nanoparticles via physical vapour*

- deposition (PVD)*. — 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, pp. 269–274; DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959795. — 2022.
8. A.-D.-N. Saridache; D.-O. Schreiner; T.-G. Schreiner; **Trandabăț**, Alexandru; Simionescu, R.; Arcire, A. *ISense – Parkinson’s symptoms monitoring module based on inertial measuring units sensors*. — 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, pp. 688–691; DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959827. — 2022.
  9. **Trandabăț**, Alexandru; Alexandru Arcire; Romeo Cristian Ciobanu; Olga Plopa; Mihaela Aradoaei; Alin Olteanu Mosneagu (Andrei) Mona. *Design and modeling considerations for developing a millimolar Oxalic Acid detection sensor based on screen-printed carbon electrode and methilbenzenpirol*. — 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iași, pp. 245–252; DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959778. — 2022.
  10. Vasilache, Nicoleta; Diacu, Elena; Chiriac, Florentina Laura; Vasile, Gabriela Geanina; Paun, Iuliana; Pirvu, Florinela; Tenea, Anda Gabriela; Serban, Gabriel Valentin; **Trandabăț**, Alexandru. *Nitrate pollution and health risk assesment of groundwater in rural areas from Botosani, Romania*. — International Symposium “The Environment and the Industry” (E-SIMI 2021), **Book of Abstracts**; DOI: 10.21698/simi.2021.ab27. — 2021
  11. **Trandabăț**, Alexandru; Arcire, Alexandru; Postolache, Octavian; Mandoc (Popescu), Roxana Luisa; Vasilache, Nicoleta. *A study on of-the-shelf screen-printed carbon electrodes as nitrogenous species detectors*. — International Symposium “The Environment and the Industry” (E-SIMI 2021), **Book of Abstracts**; DOI: 10.21698/simi.2021.ab01. — 2021

#### **Contracte de cercetare / granturi**

1. 01.09.2024-30.08.2027 - I3-2023-INV1 Type of Action: I3-PJG (I3 Project Grants) Number: 210990180 acronym: **inkjet-bioAM** Type of Model Grant Agreement: I3 Action Grant Budget-Based **Enabling multi-material inkjet printing for improved healthcare in biomedical production in Europe**
2. PNIII - ERANET MANUNET, nr: 96/2019, UEFISCDI ”Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili”, acronim 4DPrintEN 1.06.2019-31.05.2021
3. POC/524/2/2/ Cod MySmis **129410** Sistem integrat iSense de monitorizare prin telemedicina a pacientilor, dezvoltat in cluster IT Iconic 21.08.2020 – 20.06.2023
4. CONTRACT SUBSIDIAR NR. 7563/02.06.2020 - Sistem integrat de control al calitatii apei din panza freatica pe baza de senzori electrochimici Cod SMIS 105581 valoare 1.439.440lei 1.07.2020-1.07.2022

<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>Ș.I. dr. ing. URSACHE Silviu-Ionuț</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>1. S. Ursache, Seminar Matematică, 70 pagini, <a href="http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/">http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/</a>, 2021</p>
	<p>2. S. Ursache, Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, 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>3. S. Ursache, Modelarea și simularea aplicațiilor de camp electromagnetic, Lucrări practice, 25 pagini, <a href="http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/">http://www.demm.ee.tuiasi.ro/silviu_ursache/</a>, 2021</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
	<p>1. Andrei Sălceanu; Marinel Temneanu; Bogdan Giurcanu; Cătălin Lăzărescu; Silviu Vornicu; <b>Silviu Ursache</b>, <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, Chisinau, Moldova, DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260651">10.1109/SIELMEN67352.2025.11260651</a></p>
	<p><b>Contracte de cercetare / granturi</b></p>
	<p>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</p>
	<p>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</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>Asist. dr. ing. VORNICU Silviu-Constantin</b></p>	<p><b>Cărți publicate în străinătate, în țară, pe plan local și pe web</b></p>
	<p>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.</p>
	<p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>
	<p>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.</p>

	<p>2. A. Vilcu, E. Lunca, S. Vornicu, I.-V. Herghiligiu, C. Toporascu, Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals – Design and Redesign Based on Value Engineering Method, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics, Vol. 68 (72), No. 3, pp. 57-74, <b>2023</b> (EBSCO, Ulrich's, Index Copernicus, Sciendo).</p>
	<p><b>Lucrări publicate în volumele conferințelor</b></p>
	<p>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).</p>
	<p>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).</p>
	<p>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).</p>
	<p>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, <b>2022</b>, pp. 719-722 (IEEE Xplore, SCOPUS).</p>
	<p>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).</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. dr. ing. ZET Cristian</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. Circuite numerice, slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro</li> <li>2. Arhitectura calculatoarelor, slide-uri de curs și îndrumar de laborator: www.ee.tuiasi.ro/~ac/curs.html</li> <li>3. Sisteme automate de măsură, slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro</li> <li>4. Electric and electronic measurements, slide-uri curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro</li> <li>5. Digital circuits, slide-uri de curs și îndrumar de laborator: edu.tuiasi.ro</li> <li>6. Sisteme de achiziții și prelucrare date, edu.tuiasi.ro</li> </ol> <p><b>Lucrări publicate în reviste ISI și BDI</b></p>

1. ALGORITHM FOR COMPENSATION OF EXTERNAL INFLUENCES UPON METAL OXIDE GAS SENSORS USING THE DATASHEET CHARACTERISTICS, Fosalau, C; Cornei, D and Zet, C, 2024, METROLOGY AND MEASUREMENT SYSTEMS 31 (4) , pp.849-862
2. Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network, Zet, C; Dumitriu, G; (...); Sarbu, GC, 2023, ACTA IMEKO, 12 (1)
3. Introductory notes for the Acta IMEKO first issue 2023 Special issue on metrology and digital transformation, Bartholomew, J; Hutzschenreuter, D; (...); Zet, C, 2023, ACTA IMEKO 12 (1)

**Lucrări publicate în volumele conferințelor**

1. Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, Zet, C., Foșalău, C., Hariton, A., Epei 2024, Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 591–594, 2024
2. The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor, Hariton, A., Zet, C., Fosalau, C., Epei 2024 Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 374–377, 2024
3. A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling, Fosalau, C., Zet, C., Hariton, A., Epei 2024 Proceedings of the 2024 13th IEEE International Conference and Expositions on Electric and Power Engineering, pp. 560–566, 2024
4. Improved Distance Measurement Using Ultrasonic Sensors, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A., Sarbu, G.C., 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems Siemen 2023 Proceedings, 2023
5. A Noninvasive Machine Learning Solution for Estimating the Rotation Speed of a Heat Engine, Fosalau, C., Maties, G., Zet, C., 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Atee 2023, 2023
6. Automated INL and DNL Testing System as a Didactic Laboratory Application, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A. 13th , International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Atee 2023, 2023
7. Engine rotational speed estimation using audio recordings and machine learning algorithms, Fosalau, C., Maties, G., Zet, C., 25th Imeko TC 4 International Symposium on Measurement of Electrical Quantities Imeko TC 4 2022 and 23rd International Workshop on ADC and DAC Modelling and Testing Iwadc 2022, pp. 84–89, 2022
8. Calibration of Temperature Indicators, Sarbu, G.C., Zet, C., EPE 2022 Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 317–320, 2022
9. A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, Fosalau, C; Iftode, IA and Zet, C, 9th IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2021
10. Using blockchain technology for ensuring students results traceability for instrumentation classes, Zet, C., Dumitriu, G.-C., Measurement Sensors, 18, 100315, 2021
11. Study on the possibilities of detecting recyclable waste using the dielectric properties of materials, Zet, C., Fosalau, C., Hariton, A., Siemen 2021 Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, pp. 444–447, 2021
12. A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, Fosalau, C., Iftode, I.A., Zet, C., 2021 9th E Health and Bioengineering Conference Ehb 2021, 2021

**Contracte de cercetare / granturi**

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Proiect Tehnologic Inovativ(PTI) - “Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate” , Cod SMIS: 122085, Contractul de finanțare: 351 / 08.09.2021. Valoarea totală contract 08.09.2021 - 31.12.2023 este de 3.733.825,01 lei. Director proiect S.I dr. ing, Gabriel-Constantin Sârbu. membru in echipa de implementare, 10 membri, suma pt anul 2022 - 1866912.5 lei</li><li>2. „Sistem integrat digital de testare și calibrare pentru contoare master de lichide altele decât apa”, Acronim SIDCAL, Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare (PCIDIF), Contract de finanțare nr. 390070/23.09.2025, ID Cod SMIS: 336894</li></ol> |
|--|--|

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

Coordonator program,  
**Conf. dr. ing. Eduard Luncă**