

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ



RAPORT DE AUTOEVALUARE

pentru perioada 2021 - 2025

CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI
ELECTROMAGNETICE

ORADEA, 2026

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ
ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICĂ**



RAPORT DE AUTOEVALUARE

pentru perioada 2021 - 2025

CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE

Director: Conf.univ.dr.ing. **Carmen Otilia MOLNAR**
Tel.: +259 408 451, E-mail: cmolnar@uoradea.ro

Persoană de contact: Conf.univ.dr.ing. **Carmen Otilia MOLNAR**
Tel.: +259 408 451, E-mail: cmolnar@uoradea.ro,
carmenmolnar09@gmail.com

ORADEA, 2026

**I. PREZENTAREA CENTRULUI DE CERCETARE
în conformitate cu HG 551 / 2007**

**RAPORT DE AUTOEVALUARE
pentru perioada 2021 - 2025**

**1. DATE DE AUTENTIFICARE / IDENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE
CERCETARE-DEZVOLTARE**

1.1.	Denumirea
	CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIJA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE - CCITCEE
1.2.	Statutul Juridic
	Centru de cercetare din cadrul Universității din Oradea
1.3.	Actul de înființare: Hotărârea Senatului Universității din Oradea, nr. 10564/29.07.2004
	Titlul: Certificat de atestare internă
	Data emiterii: Decembrie, 2007
	Organul emitent: Universitatea din Oradea
	Modificări ulterioare
	Titlul: Certificat de atestare internă
	Data emiterii: HCA 28/30.05.2013; HSU 29/17.06.2013; HS 33/26.03.2018 Anexa 28
Organul emitent: Universitatea din Oradea	
1.4.	Nr. din înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 1155
1.5.	Director
	Conf.univ.dr.ing. Carmen Otilia MOLNAR, E-mail: cmolnar@uoradea.ro; carmenmolnar09@gmail.com
	Secretar științific
	Conf.dr.ing. Vasile-Darie ȘOPRONI, E-mail: vsoproni@uoradea.ro
1.6.	Adresa
	Oradea, Str.Universității nr.1, Pavilion T, Sala 006, Tel. +40 259 408 451
1.7.	Tel, Fax, Pagina web, E-mail: ccitce@uoradea.ro
	Tel: +40 259 408 451 , E-mail: carmenmolnar09@gmail.com vsoproni@uoradea.ro

2. DOMENIUL

2.1.	Conform clasificării UNESCO
	33
2.2.	Conform clasificării CAEN
	71 Activități de arhitectură și inginerie; activități de testări și analiză tehnică
	7112 Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea
	712 Activități de testări și analize tehnice
	72 Cercetare-dezvoltare
721 Cercetare-dezvoltare în științe naturale și inginerie	

3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

3.1.	<p>Misiunea unității de cercetare dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare</p> <p>Misiunea acestui centru de cercetare-dezvoltare o reprezintă cercetarea, inovarea științifică fundamentală și aplicativă în domeniul ingineriei electrice, concepția constructivă și tehnologică, proiectarea, realizarea și implementarea de noi echipamente electrotermice.</p> <p>Direcțiile de cercetare ale centrului converg din strategia de cercetare a universității și vizează în principal următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none">- modelarea și simularea numerică a câmpului electromagnetic în procesele de încălzire în câmp de microunde și radio-frecvență;- modelarea și simularea numerică a fenomenelor electromagnetice cuplate;- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor inductive;- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor în câmp de microunde;- studiul, cercetarea și implementarea de electrotehnologii noi, ecologice în industrie;- proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire prin inducție în sectorul industrial;- proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire în câmp de microunde în sectorul industrial;- tehnologii cu microunde în industria ceramicii;- cercetări privind uscarea în câmp de microunde;- tehnologii cu microunde pentru obținerea temperaturilor înalte;- modelare numerică și compatibilitate electromagnetică;- cercetări privind tehnologii de piroliză cu microunde utilizate pentru obținerea de biocombustibili din uleiuri vegetale;- cercetări privind tehnologii de piroliză cu microunde a biomasei în vederea obținerii uleiurilor de piroliză;- studiul materialelor supraconductoare utilizate în ingineria electrică;- proiectarea și execuția de echipamente electrice;- expertiză și consultanță de specialitate.
3.2.	<p>Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora</p> <ul style="list-style-type: none">• Participarea în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari din mediul socio-economic.• Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI/BDI, prezentate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale.• Elaborarea de cărți de specialitate/monografiile și cursuri universitare în domeniile prioritare.• Elaborarea de studii și rapoarte de cercetare pentru domeniile de competență ale centrului.• Organizarea de seminarii, cursuri de specialitate pentru formarea profesională a tinerilor cercetători și specialiști din mediul industrial, local și regional.• Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare.

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Realizarea de modele experimentale, simulări pe calculator, integrarea rezultatelor cercetării în alte domenii tehnice.• Creșterea nivelului științific, sporirea vizibilității cercetării fundamentale românești și integrarea sa europeană.• Amplificarea legăturilor științifice deja existente cu colaboratori din străinătate, creșterea competitivității cercetării universitare românești și integrarea acesteia în circuitul internațional. |
|--|---|

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

4.1. Lucrări științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

Număr de lucrări științifice: **50 × 30 = 1500**

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factor de impact al revistei
	An	Luna					
1.	2025	06	Claudia-Olimpia Stasac , Andrei-Dan Tomșe, Traian Octavian Costea, Livia Bandici , Mircea-Nicolae Arion and Francisc-Ioan Hathazi	Accelerated Aging Process of Carbon Black-Reinforced PVC (CB-PVC) Insulation by UVB-Induced Chemical Degradation	<i>Processes</i> 2025, Volume 13, Issue 6, 1844, WOS:001514931700001, https://doi.org/10.3390/pr13061844 Accelerated Aging Process of Carbon Black-Reinforced PVC (CB-PVC) Insulation by UVB-Induced Chemical Degradation https://www.mdpi.com/2227-9717/13/6/1844	eISSN 2227- 9717	2,8
2.	2025	10	Claudia-Olimpia Stasac , Andrei-Dan Tomșe, Traian Octavian Costea, Vlad-Andrei Moldovan, Livia Bandici , Mircea-Nicolae Arion , Francisc-Ioan Hathazi	Analysis of the Corrosive Process Originating from Electrical Arcs on Ag– Ni Contacts Based on Residual Layer Distribution	<i>Processes</i> 2025, Volume 13, Issue 9, 2808, WOS:001579954400001 https://doi.org/10.3390/pr13092808 https://www.mdpi.com/2227-9717/13/9/2808	eISSN 2227- 9717	2,8
3.	2025	09	Stefanescu, Valentin; Hathazi , Francisc Ioan ; Rata, Gabriela; Ungureanu, Constantin	Technical Losses Caused by Poor Power Quality in Electrical Networks with Nonlinear Consumers	Web of Science Categories Engineering, Electrical & Electronic, Document Type: JOURNAL Paper, Journal information: REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Published JUL-SEP 2025, Indexed 2025-09-28, Volume 70, Issue 3, Page: 337 - 342, ISSN 0035-4066, IDS Number 7QH0L, Current Publisher EDITURA ACAD ROMANA CALEA 13 SEPTEMBRIE NR 13, SECTOR 5, BUCURESTI 050711, ROMANIA, WOS:001577105100004 DOI: https://doi.org/10.59277/RRST-EE.2025.3.9 technical losses caused by poor power quality in electrical networks with nonlinear consumers revue roumaine des sciences techniques — série électrotechnique et énergétique	ISSN 0035- 4066	1,1
4.	2024	08	Adriana-Maria Cuc, Florin Lucian Mogoș, Adriana-Marcela Grava ,	Estimation of the Impulse Response of the AWGN Channel with ISI within	Entropy, 2024 https://www.mdpi.com/1099-4300/26/9/720 PDF Version: https://www.mdpi.com/1099-4300/26/9/720/pdf New Advances in Error-Correcting Codes) https://doi.org/10.3390/e26090720 That Uses LDPC Codes	1099-4300	2,1

			Cristian Grava	an Iterative Equalization and Decoding System			
5.	2024	09	Claudia Stasac, Andrei Dan Tomșe, Mircea Nicolae Arion, Livia Bandici, Francisc Ioan Hathazi	Effect of Heat-Treatment Process on Magnetic Characteristics of Grain-Oriented Electrical Steel.	Processes, 2024, 20, 09, WOS: 001323080200001 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS: 001323080200001 Published in: Processes 2024, Volume 12, Issue 9, 2024, FI 2,8, https://1710qpxoo-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001323080200001	eISSN 2227- 9717	2,8
6.	2024	08	STASAC, Claudia Olimpia, ARION Mircea Nicolae	The Modeling of the Inductive Heating Process of a Cylindrical Part at two Different Frequencies, in Order to Optimize aProcess of Joining an Assembly of Parts Made of Different Materials	International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, http://isfee.elth.pub.ro/isfee2023/ IEEE Xplore: 21 August 2024 DOI: 10.1109/ISFEE60884.2023.10637172	eISSN 2836-1695	0
7.	2023	06	Vasile Darie Soproni, Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, Teodor Leuca, Claudia Andrada Dale and Simona Ioana Vicas	Phenolic Content, Antioxidant Capacity, and Browning Impact of Apple Slices during Microwave Drying: A Chemometric Approach	Processes, 2023, 11, 6, WOS:001017768200001. PROCESSES - Revistă. Volume 11, Issue 6, 2023, IF 3.5. DOI10.3390/pr11061601, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001017768200001	eISSN 2227-9717	2,8
8.	2023	10	Adriana-Marcela Grava, Melinda Marian, Cristian Grava, Sorin Curilă, Nistor-Daniel Trip	Bond-graph analysis and modelling of a metal detector as an example of electro-magnetic system	Ain Shams Engineering Journal, Volume 14, Issue 10, October 2023, 102204, Q1, https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102204 , Accession Number: WOS:001001762200001 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S209044792300093X?via%3Dihub Ain Shams Engineering Journal Vol 14, Issue 10, October 2023 ScienceDirect.com by Elsevier	2090-4479	5,9
9.	2023	11	Adriana-Maria	Iterative	Applied Sciences, November 2023, ISSN, DOI: 10.3390/app132212294,	2076-3417	2,70

			Cuc, Florin Lucian Morgoș, Adriana- Marcela Grava, Cristian Grava	Equalization and Decoding over an Additive White Gaussian Noise Channel with ISI Using Low- Density Parity- Check Codes	https://www.mdpi.com/2076-3417/13/22/12294 Accession Number:WOS:001120386800001		
10.	2022	11	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas	The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperitaL	Materials 2022, vol.15, Issue 21, 7789. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000882153600001 https://doi.org/10.3390/ma15217789 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 IF 3.748. Document Type: JOURNAL Paper WOS:000882153600001.	1996-1944	3,748
11.	2022	12	Alexandra- Cristina Tocai (Moțoc), Floricută Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas	Phytochemicals screening and antimicrobial properties of Sanguisorba officinalis L. and Sanguisorba minor Scop	Plants, vol. 11, Issue 24 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000904301300001	2223-7747	4,658
12.	2022	11	Ovidiu- Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac, Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan	Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network,	Sensors 2022, 22(22), 8872; https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1	1424-8220	3,847
13.	2021	06	Livia Bandici, Alin Teușdea,	The Use of Microwaves in	16 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.17-20		0

			Ovidiu Pavel Milian, Adriana Ramona Memete, Simona Ioana Vicas, Adrian Vasile Timar, Gheorghe Emil Bandici	the Process of Reducing the Browning of Apple Slices.	https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300005 DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484152		
14.	2021	06	Livia Bandici , Geanina Silvana Banu, Denisa Ficai, Anton Ficai	Study on the Use of a Stainless Steel Crucible and a Platinum- Plated Alumina Crucible in the Process of Obtaining Nanopowders in a Microwave Field	16 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.13-16 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300004 DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484131		0
15.	2021	12	Doina R. Zmaranda, Cristian I. Moisi, Cornelia A. Györödi, Robert Ş. Györödi, Livia Bandici	An Analysis of the Performance and Configuration Features of MySQL Document Store and Elasticsearch as an Alternative Backend in a Data Replication Solution	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 24, Article Number 11590, DOI 10.3390/app11156794, Published Dec. 2021, WOS:000681800600001. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000735469100001 https://doi.org/10.3390/app112411590	2076-3417	2,6979
16.	2021	08	Gyorodi, Cornelia, Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu Daniela	Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases.	APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, Article Number 6794, DOI 10.3390/app11156794, Published AUG 2021, WOS:000681800600001, https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/author/record/2041381 https://doi.org/10.3390/app11156794	2076-3417	2,6979
17.	2021	06	Livia Bandici , Geanina S. Banu, Denisa Ficai, Anton Ficai	The use of microwaves in the process of obtaining nanopowders	JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY. Volume 55, Issue 2, 2021, Page107-127. WOS:000648134600001, https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/ https://doi.org/10.1080/08327823.2021.1916681	0832-7823	1,325
18.	2021	06	Claudia	Comparative	Proceedings of the 16 th IEEE International Conference of Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES), 2021.		0

			Olimpia Staşac, Dorel Anton Hoble	Analysis of the Influence of Striction Resistance and Disturbing Pellicles on the Contact Resistance	Electronic ISBN: 978-1-6654-4995-3 DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484147, Oradea, Romania, 10-11 June 2021 https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9484097/proceeding		
19.	2021	06	Slovak Francisc, Codrean Marius, Gordan Mircea Ioan, Hhathazi Francisc Ioan, Sebeşan Radu , Codrean Mihaela	Correlation of catalytic temperature and bio-oil using the catalytic microwave pyrolysis method for cellulosic biomass	JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, pag.74, Vol. 14, no. 1, May 2021, Electronic ISBN: 978-1-7281-0773 http://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V14_N1_MAY_2021/JEEE%20Slovac%20Francisc.pdf		0
20.	2021	06	A.M. Grava, M. Marian, C. Grava.	Bond-graph modelling of sub-models using LC oscillators	Proceedings of the 16 th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021), Electronic ISBN: 978-1-6654-4995-3 DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484147, Oradea, Romania, June 2021 https://ieeexplore.ieee.org/document/9484147		0
21.	2021	06	A.M. Grava, M. Marian, C. Grava.	Bond-graph modelling of sub-models using sensors	Proceedings of the 16th IEEE International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES'2021), ISBN: 978-1-6654-4995-3 DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484134, Oradea, Romania, June 2021 https://ieeexplore.ieee.org/document/9484134		0
22.	2021	06	Cornelia Mihaela Novac, Ovidiu Constantin Novac, Raluca Marina Sferle, Mircea Ioan Gordan, Gyongyi Bujdoso and Camelia Maria Dindelegan	Comparative study of some applications made in the Vue.js and React.js frameworks	16 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICEMES 2021; Oradea; Romania; June 2021 ; Article number 9484149, ISBN: 978-172810773-8, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484149, ISI Proceedings https://ieeexplore.ieee.org/document/9484149		0
23.	2021	06	Ovidiu- Constantin Novac, Damaris Emilia Madar, Cornelia Mihaela Novac, Gyongyi Bujdoso, Mihai Oproescu and Teofil Gal	Comparative study of some applications made in the Angular and Vue.js frameworks	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICEMES 2021; Oradea; Romania; June 2021 ; Article number 9484150, ISBN: 978-172810773-8, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484150 ISI Proceedings https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9484150		0

24.	2021	07	Lehel Szabolcs Csokmai, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu-Constantin Novac, Gyongyi Bujdosó, Mihai Oproescu and Marius Codrean	Comparative study about data speed acquisition and recording in a MySQL database of LabVIEW, MATLAB and Python programming languages	13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI'2021, July, 2021 , Pitești, Romania, Article number 9515034, ISBN: 978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515034, ISI Proceedings, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515034		0	
25.	2021	07	Mihai Cristian Chirodea, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Cornelia Emilia Gordan	Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications	13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI'2021, 1 July- 3 July, 2021 , Pitești, Romania, Article number 9515098, ISBN:978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098, ISI Proceedings, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515098		0	
26.	2021	10	Tibor Roskó, Gyöngyi Bujdosó, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac	Enhancing students' privacy awareness: theory and practice on personal data protection through a VR environment	12th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications, CogInfoCom 2021, 23-25 OCTOBER 2021 , online, (paper accepted for publication), ISI Proceedings https://drive.google.com/file/d/1oLTPgwgRDL8IyGt76GxzqReFHSkvFzWl/view https://www.researchgate.net/profile/Gyongyi-Bujdoso/publication/369020791_Enhancing_students'_privacy_awareness_theory_and_practice_on_personal_data_protection_through_a_VR_environment/links/6405247a0d09897717dcf337/Enhancing-students-privacy-awareness-theory-and-practice-on-personal-data-protection-through-a-VR-environment.pdf		0	
Total punctaj Factor de impact								41,9738

4.1.1. Nr. lucrări științifice cotate ISI: **26 × 30 pct. = 780 pct.**

Total punctaj Factor de impact = 41.9738 pct.

4.1.2. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI (*citări din perioada de raportare, indiferent când și unde a fost publicat articolul citat*): **130 × 5 pct. = 650**

Nr. crt.	Articolul citat (An / Lună / Autori / Titlul articolului / Revista / ISSN)	Articolul care citează					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				
1.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia ; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color	2025	13	Li, J; Huang, HX; (...);	Enhancing Plum Wine Safety and Aroma Using Pulsed Electric Field Pretreatment	MOLECULES, 30(22). https://doi.org/10.3390/molecules30224393	ISSN: 1420-3049

	intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.			Wang, MS			
2.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia ; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.	2025	09	Liao, R; Xiao, XJ; (...); Ma, Y	Effect of Yeast Polysaccharides Replacing Sulfur Dioxide on Antioxidant Property and Quality Characteristics of Cabernet Sauvignon Wines	FOODS , 14(18). https://doi.org/10.3390/foods14183188	ISSN: 2304-8158
3.	Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE) 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575 ISSN: 0832-7823	2025	12	WADEI; (...);	Seaweed species and pre-treatment methods: Effects on fatty acid profile and performance in black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) larvae	ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2025.116542	
4.	Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE) 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575 ISSN: 0832-7823	2025	12	Banoth, J; Desai, S; (...); Sharanagat, VS	Unveiling the microwave roasting induced changes in physico-functional, proximate, and antioxidant potential of Ajwain (<i>Trachyspermum ammi</i> L.)	JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 19(6)	
5.	Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE) 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575 ISSN: 0832-7823	2025	06	Kouamé, KJEP; Falade, EO; (...); Ye, XQ,	Advances in innovative extraction techniques for polysaccharides, peptides, and polyphenols from distillery by-products: Common extraction techniques, emerging technologies, and AI-driven optimization	FOOD CHEMISTRY, 476 https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.143326	
6.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	09	Wang, RY; Wang, ZQ and Jiang, N.	The preparation, properties, and applications of polyphenol hydrogels for the treatment of oral diseases:	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.146310	
7.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	07	Wang, Y; Lu, YM; (...); Nam	The Dichloromethane Fraction of <i>Sanguisorba tenuifolia</i> Inhibits Inflammation in Cells Through Modulation of the p38/ERK/MAPK and NF-κB Signaling Pathway.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 26(14). https://doi.org/10.3390/ijms26146732 DOI: 10.3390/ijms26146732	
8.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei	2025	08	Wei, YZ; Liu,	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sophora</i>	JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND	

	George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025			L; (...); Xu, Y	japonica L. Inhibit Angiogenesis in Ulcerative Colitis	HEPATOLOGY, 40(8), pp.1991-2006. DOI: 10.1111/jgh.17034	
9.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	06	Kim, YW; Jeong, JY; (...); Jeon, Y.	Wearable blue OLED patch using natural antibacterial phytochemicals for non-antibiotic treatment against <i>Staphylococcus aureus</i>	NANO RESEARCH, 18(6). DOI: 10.26599/NR.2025.94907409	
10.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	04	Kucharski, L; Kucharska, E; (...); Pelech, R,	Chemical Composition, Antioxidant Potential, and Antimicrobial Activity of Novel Antiseptic Lotion from the Leaves of <i>Betula pendula</i> Roth	APPLIED SCIENCES-BASEL, 15(7). https://doi.org/10.3390/app15073658	ISSN: 2076-3417
11.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	04	Jiang, S; Wu, XT; (...); Yang, CJ	Extraction of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. polysaccharide by ultrasound-assisted extraction: structural characterization, antioxidant, hemostatic and immunological activity	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, 115 https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2025.107292	
12.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	02	Wang, Q; Huo, ZP; (...); He, Y,	Analysis of Sulfate Compounds From <i>Sanguisorbae Radix</i> and Its Major Metabolites in Rats by UPLC-MS/MS and Molecular Docking.	APPLIED SCIENCES-BASEL, 15(7). DOI: 10.1002/rem.9947	

13.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	02	Chung, MC; Su, LJ; (...); Wu, LC	Revealing the antimicrobial potential of traditional Chinese medicine through text mining and molecular computation.	BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, 26(1). DOI: 10.1093/bib/bbaf077
14.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Evaluation of Polyphenolic Composition and Antimicrobial Properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658, Jun 1 2025	2025	04	Wang, L; Li, TT; (...); Li, XJ	Unlocking the potential of plant polyphenols: advances in extraction, antibacterial mechanisms, and future applications	FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, 34(6), pp.1235-1259. DOI: 10.1007/s10068-024-01727-5
15.	Claudia-Olimpia Stasac ; Andrei-Dan Tomșe; Mircea-Nicolae Arion ; Livia Bandici ; Francisc-Ioan Hathazi - Effect of Heat-Treatment Process on Magnetic Characteristics of Grain-Oriented Electrical Steel. Published in: Processes 2024, Volume 12, Issue 9, 2045, FI 2,8, https://1710qpxoo-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001323080200001	2025	03	Sistaninia, M; Raninger, P; (...); Antretter	Designing deformation texture in non-oriented electrical steel for enhanced magnetic properties	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2025.110090
16.	Claudia Olimpia Stasac , Dorel Anton Hoble, Traian Costea, Liviu Moldovan, (2019), Analysis of Contact Resistance Variation in Electric Devices Under Electric Charge, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), WOS: 000503434500057.	2025	03	Fan X, Wang J, Zhang T, Bao M, Wang B, Liu Z, Feng Y	Study on the Electrical Friction Wear Properties of Ag-G-La2O3-WS2 Composites	Journal of Materials Engineering and Performance, DOI10.1007/s11665-025-10975-3 WOS:001445324000001, IF 2.2, AIS 0.321 DOI: 10.1007/s11665-025-10975-3
17.	Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni , Francisc Ioan Hathazi , Mircea Nicolae Arion , Carmen Otilia Molnar , and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L., MDPI, Materials 15, no. 21: 7789. November 2022	2025	07	R Karmakar, S Aggarwal, D Kathuria, N Singh...	Valorization of food waste stream by harnessing bioactive compounds: A comprehensive review on the process, challenges and solutions	Food Bioscience, 2025 - Elsevier Food Bioscience Volume 69, July 2025, 106833, https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2212429225010090 https://doi.org/10.1016/j.fbio.2025.106833
18.	Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni , Francisc Ioan Hathazi , Mircea Nicolae Arion , Carmen Otilia Molnar , and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L., MDPI, Materials 15, no. 21: 7789. November 2022	2025	06	KJEP Kouame, EO Falade, Y Zhu, Y Zheng, X Ye	Advances in innovative extraction techniques for polysaccharides, peptides, and polyphenols from distillery by-products: Common extraction techniques, emerging technologies, and AI-driven optimization	Food Chemistry, 2025 - Elsevier, Food Chemistry Volume 476, 1 June 2025, 143326 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0308814625005771 https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.143326
19.	Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni , Francisc Ioan Hathazi , Mircea Nicolae Arion , Carmen Otilia Molnar , and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L., MDPI, Materials 15, no. 21: 7789. November 2022	2025	12	Subhasinghe, HWSS; Wijesingha, WADEI; Jayawardana, BC; Liyanage, R;	Seaweed species and pre-treatment methods: Effects on fatty acid profile and performance in black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>) larvae	ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY, ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 330, 2025, DOI10.1016/j.anifeedsci.2025.116542, WOS:001612341600001 https://www-webofscience-com/wos/woscc/full-record/WOS:001612341600001

				Weththasingh e, P		https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2025.116542	
20.	Stasac, Claudia-Olimpia; Tomse, Andrei-Dan ; Arion, Mircea-Nicolae; Bandici, Livia; Hathazi, Francisc-Ioan, (2024), Effect of Heat-Treatment Process on Magnetic Characteristics of Grain-Oriented Electrical Steel, in Rev. PROCESSES, Vol. 12, Issue 9; Sept.2024, DOI 10.3390/pr12092045, https://www.mdpi.com/2227-9717/12/9/2045 , WOS: 001323080200001	2025	03	Sistaninia, M; Raninger, P; Kreuzer, H; Prevedel P; Antretter, T	Designing deformation texture in non-oriented electrical steel for enhanced magnetic properties	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, DOI 10.1016/j.ijmecsci.2025.110090, WOS: 001437841400001 https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2025.110090	
21.	Mihaela Covaciu, Vasile-Darie Soproni, Francisc-Ioan Hathazi, Carmen Otilia Molnar, Mircea-Nicolae Arion, Marius Codrean - Decontamination, Drying and Sterilization Assisted by the High Frequency Electromagnetic Field for the Processing of Construction Waste Used on Driveways, 13-14 June 2019, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0774-5, Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795175, Document Type: Proceedings Paper, WOS: 000503434500023 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500023	2025	04	Rayhan, DSA; Bhuiyan, IU	A framework for evaluation of construction and demolition waste management alternatives using MCDA techniques in the context of Dhaka City	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSTRUCTION MANAGEMENT, Volume 25 Issue 4, Page481-493, 2025, DOI10.1080/15623599.2024.2337083, WOS:001208032200001	
22.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.	2024	01	Toulaki, AK; Athanasiadis, V; (...); Lalas, SI	Investigation of Xinomavro Red Wine Aging with Various Wood Chips Using Pulsed Electric Field.	MDPI, Beverages, 2024, Volume: 10, Number: 13 https://www.mdpi.com/2306-5710/10/1/13 https://doi.org/10.3390/beverages10010013 Published: 24 January 2024	
23.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.	2024	09	Lee, PY; Leong, SY Oey, I	Prospects of pulsed electric fields technology in food preservation and processing applications from sensory and consumer perspectives	International Journal of Food Science + Technology, Volume59, Issue10, October 2024, Pages 6925-6943 https://doi.org/10.1111/ijfs.17515 Prospects of pulsed electric fields technology in food preservation and processing applications from sensory and consumer perspectives - Lee - 2024 - International Journal of Food Science & Technology - Wiley Online Library	
24.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.	2024	03	Si-Yeon Kim, Yeong-Geol Lee, Hye-In Ju, Ji-Hee Jeon, Se-Ho Jeong, Dong-Un Lee	The Effects of Jet-Milling and Pulsed Electric Fields on the Preservation of Spinach Juice Lutein Contents during Storage	Journal: Foods, 2024, Volume: 13, Number: 834 https://www.mdpi.com/2304-8158/13/6/834 <i>Foods</i> 2024, 13(6), 834; https://doi.org/10.3390/foods13060834	
25.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.	2024	02	Lang-Hong Wang, Bing Yan, Danli Tang Zhong Han	Quality enhancement and time reduction in soaking green plum wine using pulsed electric field	February 2024 Journal of Food Engineering 372(7):112004 DOI:10.1016/j.jfoodeng.2024.112004	
26.	Bandici, Livia; Vicas, Simona Ioana; Teusdea, Alin Cristian; et al. Microwave-assisted extraction as a method of improving the quality of wines. JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, Volume: 51, Issue: 3, Pages: 161-177, Published: 2017.	2024	03	Piñeiro, Z; Fernández-Marin, MI; (...); Palma, M.	Application of microwaves during the winemaking of Garnacha grapes grown in a warm climate: effects on the final wine.	EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, Published: 18 March 2024 Volume 250, pages 1667–1682, (2024) Application of microwaves during the winemaking of Garnacha grapes grown in a warm climate: effects on the final wine European Food Research and Technology	
27.	Bandici, Livia; Vicas, Simona Ioana; Teusdea, Alin Cristian; et	2024	07	Lang-Hong	Quality enhancement and time reduction in	Journal of Food Engineering	112-004

	al.Microwave-assisted extraction as a method of improving the quality of wines. JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, Volume: 51, Issue: 3, Pages: 161-177, Published: 2017.			Wang, Bing Yan, Danli Tang, Zhong Han, Jian Li, Xin-An Zeng	soaking green plum wine using pulsed electric field	Volume 372, July 2024, 112004 https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2024.112004 Quality enhancement and time reduction in soaking green plum wine using pulsed electric field - ScienceDirect	
28.	Teusdea, AC; Bandici, L; (...); Vicas, SI - The Effect of Different Pulsed Electric Field Treatments on Producing High Quality Red Wines. 2017 NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 45 (2) , pp.540-547	2024	07	Lang-Hong Wang, Bing Yan, Danli Tang, Zhong Han, Jian Li, Xin-An Zeng	Quality enhancement and time reduction in soaking green plum wine using pulsed electric field	Journal of Food Engineering Volume 372, July 2024, 112004 Quality enhancement and time reduction in soaking green plum wine using pulsed electric field - ScienceDirect	112-004
29.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of Sanguisorba officinalis L. and Sanguisorba minor Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	06	Ana Barjaktarevic, Tijana Kokeric, Snezana Cupara, Marija D. Ilic, (...) Vesna Stankov Jovanovic	Chemical Components of the Extracts and Essential Oil of Sanguisorba minor Scop. subspecies muricata (Spach) Briq.	Records of Natural Products Year: 2024 Issue: 3 May-June p.369 – 374 http://doi.org/10.25135/rmp.459.2401.3008 ACG Publications - Chemical Components of the Extracts and Essential Oil of Sanguisorba minor Scop. subspecies muricata (Spach) Briq.	
30.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of Sanguisorba officinalis L. and Sanguisorba minor Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	09	Anna Muzykiewicz-Szymańska, Anna Nowak, Edyta Kucharska, Krystyna Cybulska, et al	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. ethanolic extracts and essential oil - chemical composition, antioxidant potential, antibacterial activity, and <i>ex vivo</i> skin permeation study	Front Pharmacol 2024 Sep 2;15:1390551. doi: 10.3389/fphar.2024.1390551. eCollection 2024. PMID: 39286626, PMCID: PMCID: PMC11402713 DOI: 10.3389/fphar.2024.1390551	
31.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of Sanguisorba officinalis L. and Sanguisorba minor Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	06	Barjaktarevic, A Ana; Kokeric, T; Cupara, S ; Ilic, MD; Zivkovic M; Obradovic, K, Stankov-Jovanovic, V.	Chemical Components of the Extracts and Essential Oil of Sanguisorba minor Scop. subspecies muricata (Spach) Briq	RECORDS OF NATURAL PRODUCTS. (2024). May-June 2024 ACG Publications - Chemical Components of the Extracts and Essential Oil of Sanguisorba minor Scop. subspecies muricata (Spach) Briq.	
32.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of Sanguisorba officinalis L. and Sanguisorba minor Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	10	Wang, L; Li, TT; (...); Li, XJ,	Unlocking the potential of plant polyphenols: advances in extraction, antibacterial mechanisms, and future applications	2024 Oct 2024 (Early Access). FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGYarrow_drop_down Unlocking the potential of plant polyphenols: advances in extraction, antibacterial mechanisms, and future applications Food Science and Biotechnology	
33.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici	2024	05	Marta Fik-Jaskółka,	Antimicrobial Metabolites of Caucasian Medicinal Plants as Alternatives to	Antibiotics (Basel) 2024 May 24;13(6):487.	

	and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658			Valentina Mittova, Catherine Motosonlidze, (...), Giovanni N Roviello	Antibiotics	doi: 10.3390/antibiotics13060487. PMID: 38927153 PMCID: PMC11200912 DOI: 10.3390/antibiotics13060487 Antimicrobial Metabolites of Caucasian Medicinal Plants as Alternatives to Antibiotics - PubMed	
34.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	05	Marta Fik-Jaskółka, Valentina Mittova, Catherine Motosonlidze, (...)Giovanni N Roviello	Antimicrobial Metabolites of Caucasian Medicinal Plants as Alternatives to Antibiotics	Antibiotics (Basel) 2024 May 24;13(6):487. doi: 10.3390/antibiotics13060487. PMID: 38927153 PMCID: PMC11200912 DOI: 10.3390/antibiotics13060487 Antimicrobial Metabolites of Caucasian Medicinal Plants as Alternatives to Antibiotics - PubMed	
35.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	10	Anna Muzykiewicz-Szymańska Edyta Kucharska Robert Pelech, Anna Nowak Karolina Jakubczyk Łukasz Kucharski	The Optimisation of Ultrasound-Assisted Extraction for the Polyphenols Content and Antioxidant Activity on <i>Sanguisorba officinalis</i> L. Aerial Parts Using Response Surface Methodology	<i>Appl. Sci.</i> 2024 , <i>14</i> (20), 9579; https://doi.org/10.3390/app14209579 The Optimisation of Ultrasound-Assisted Extraction for the Polyphenols Content and Antioxidant Activity on Sanguisorba officinalis L. Aerial Parts Using Response Surface Methodology	
36.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://susy.mdpi.com/user/manuscripts/review_info/ccda140431ae800d5f5d4b2940d122b3 https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658	2024	09	Anna Muzykiewicz-Szymańska, Anna Nowak, Edyta Kucharska, Krystyna Cybulska, Adam Klimowicz, Łukasz Kucharski	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. ethanolic extracts and essential oil – chemical composition, antioxidant potential, antibacterial activity, and <i>ex vivo</i> skin permeation study	Front Pharmacol 2024 Sep 2;15:1390551. doi: 10.3389/fphar.2024.1390551 Sanguisorba officinalis L. ethanolic extracts and essential oil – chemical composition, antioxidant potential, antibacterial activity, and ex vivo skin permeation study - PMC	
37.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794, WOS:000681800600001, F.I. 2.679. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648134600001/	2024	07	Claudiu-Ionel Nicola, Marcel Nicola, Dumitru Sacerdoțianu, Ion Pătru	Real-Time Monitoring of Cable Sag and Overhead Power Line Parameters Based on a Distributed Sensor Network and Implementation in a Web Server and IoT	Journals Sensors, Volume 24, Issue 13, 10.3390/s24134283 Real-Time Monitoring of Cable Sag and Overhead Power Line Parameters Based on a Distributed Sensor Network and Implementation in a Web Server and IoT	
38.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794,	2024		Judy Simon; N Kapileswar; M Datchinamoorthi; G	DBQA: A Comprehensive Query Performance Analyzer with Django Framework	2024 International Conference on Advances in Computing, Communication and Applied Informatics (ACCAI), Chennai, India DOI: 10.1109/ACCAI61061.2024 9-10 May 2024	

	Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, Teodor Leuca, Claudia Andrada Dalea and Simona Ioana Vicas - Phenolic Content, Antioxidant Capacity, and Browning Impact of Apple Slices during Microwave Drying: A Chemometric Approach, MDPI, Journal: Processes, Volume: 11, Number: 1601, eISSN 2227-9717, Published: 23 May 2023, https://www.mdpi.com/2227-9717/11/6/1601 , https://doi.org/10.3390/pr11061601 , WOS:001017768200001 SONG Juan, ZHANG Haiyan, ZENG Chaozhen, et al. Effects of Drying Methods on Quality Characteristics and Flavor of Dried Apples[J]. Science and Technology of Food Industry, 2024, 45(17): 221–231. (in Chinese with English abstract). doi: 10.13386/j.issn1002-0306.2023090258			Prendeville, Rahel Suchintita Das, Marcel Jancen, Brijesh K. Tiwari, Mysore Lokesh Bhavya		Food Processing Technologies, Academic Press, ISBN 978-0-443-22182-8, pp. 9-34, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22182-8.00003-6	
46.	V. Fireteanu, A. I. Constantin and Monica Popa, "Influence of Single or Multiple Faults Short-circuit, Broken Rotor Bar and Eccentricity on the Torque and Rotor Force in Induction Motors," 2018 XIII International Conference on Electrical Machines (ICEM), 2018, pp. 1868-1874, doi: 10.1109/ICELMACH.2018.8507008. https://www.webofscience.com/wos/alldb/summary/ae182ca-5748-4887-b536-e108bfe3a6f3-01416e64/date-descending/1	2024	12	Rafei, SH; Ojaghi, M; Sabouri, M	Analytical Approach for Locating Induction Motor Current Harmonics in Healthy and Different Fault Conditions	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, DOI 10.1007/s13369-024-09153-9, WOS:001229248000002	
47.	Stasac, Claudia-Olimpia; Tomse, Andrei-Dan ; Arion, Mircea-Nicolae; Bandici, Livia; Hathazi, Francisc-Ioan, (2024), Effect of Heat-Treatment Process on Magnetic Characteristics of Grain-Oriented Electrical Steel, in Rev. PROCESSES, Vol. 12, Issue 9; Sept.2024, DOI 10.3390/pr12092045, https://www.mdpi.com/2227-9717/12/9/2045	2024	12	Goni, Aritz; Segurajauregi, Unai; Areitioaurtena Maialen; Esnaola, Jon Ander; Cabello, Mario Javier	Influence of Material Composition and Quenching Severity on Numerical Prediction of Residual Stresses and Hardness in Induction-Hardened Cylinders	Rev.PROCESSES, Vol. 12, Issue 12; Dec. 2024 Influence of Material Composition and Quenching Severity on Numerical Prediction of Residual Stresses and Hardness in Induction-Hardened Cylinders	
48.	Zmaranda, DR; Moisi, CI; (...); Bandici, L - An Analysis of the Performance and Configuration Features of MySQL Document Store and Elasticsearch as an Alternative Backend in a Data Replication Solution, Dec 2021, APPLIED SCIENCES-BASEL, 11 (24)	2024	10	Morteza Nofaresti, Naser Ezzati-Jivan	Enhancing empirical software performance engineering research with kernel-level events: A comprehensive system tracing approach	Journal of Systems and Software Volume 216 , October 2024, 112117 https://doi.org/10.1016/j.jss.2024.112117	
49.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748.	2023	07	Manuel Alexandru Gitea, Daniela Gitea, Delia Mirela Tit, (...), Francisc Vasile Dulf and Manuela Bianca Pasca	Organically Cultivated Vine Varieties-Distinctive Qualities of the Oils Obtained from Grape Seeds	Sustainability 2023, 15(14) https://www.mdpi.com/2071-1050/15/14/11037	2071-1050
50.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748.	2023	04	Theocharidou, Evdoxios Psomas, Antonios Kolioukas and Christos Ritzoulis	Yogurt Products Fortified with Microwave-Extracted Peach Polyphenols	Gels, 2023, 9(4), https://doi.org/10.3390/gels9040266	2310-2861
51.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001.	2023	01	Zhang, M; Choe, J; B, T; Liu, SL; Kim, S	Comparison of Antioxidant Properties and Metabolite Profiling of <i>Acer pseudoplatanus</i> Leaves of Different Colors	Antioxidants, 2023, 12 (1) https://doi.org/10.3390/antiox12010065	ISSN: 2076-3921

	https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748.						
52.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748.	2023	03	Athina Theocharidou, Evdoxios Psomas, Antonios Kolioukas and Christos Ritzoulis	Yogurt Products Fortified with Microwave-Extracted Peach Polyphenols	Gels 2023, 9(4), 266; https://doi.org/10.3390/gels9040266	2310-2861
53.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748	2023	06	G. E. Badea, S. Dzitac, L. Marin, A. I. G. Petrehele, C. Porumb and P. G. Badea	An Investigation On The Electrochemical Behavior Of Steel In The Presence Of An Eco-inhibitor	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171763	2836-9866
54.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748	2023	06	M. D. Monica et al.	AGILE Project Management Using Jira in Processing of Food Industry	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171760	2836-9866
55.	Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748	2023	06	I. M. Naghiu, T. O. Gal, C. Vancea, G. Gabor, D. Rus and M. Covaciu	Extracting Essential Oils from the Hawthorn (Crataegus monogyna) in the Microwave Field	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171729	2836-9866
56.	Arion, Mircea; Soproni, Darie; Vicas, Simina; Leuca, Teodor; Hathazi, F Ioan; MOLNAR Carmen, BANDICI Livia, Microwave Drying Process of Corn Seeds, Journal of Electrical and Electronics Engineering; Oradea Vol. 4, Iss. 1, (2011): 11-14.	2023	07	Rute Quelvia de Faria, Amanda R. P. dos Santos, Laina C. P. dos Santos Vasco, Yvan Garipey, Maria M. P. Sartori and Vijaya Raghavan	Quality of Soybean Seeds after Microwave Drying	Appl. Sci. 2023, (14), 8116; https://doi.org/10.3390/app13148116 https://www.mdpi.com/2076-3417/13/14/8116	2076-3417
57.	Mircea - Nicolae, Arion; Livia, Bandici; Cristian, Teușdea Alin; Ioana, Vicas Simona; Carmen - Otilia, Molnar; et al. The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy, Journal of Electrical and Electronics Engineering; Oradea Vol. 15, Iss. 2, (Oct 2022): 16-20.	2023	06	M. D. Monica et al.	AGILE Project Management Using Jira in Processing of Food Industry	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171760	2836-9866
58.	Mircea - Nicolae, Arion; Livia, Bandici; Cristian, Teușdea Alin; Ioana, Vicas Simona; Carmen - Otilia, Molnar; et al. The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy, Journal of Electrical and Electronics Engineering; Oradea Vol. 15, Iss. 2, (Oct 2022): 16-20.	2023	06	D. I. Rus et al.	Energetic Recovery of Straw Cereal Waste Through the Pyrolysis Process in the Microwave Field	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171633	2836-9866
59.	Mircea - Nicolae, Arion; Livia, Bandici; Cristian, Teușdea Alin; Ioana,	2023	06	Slovac, L.	Comparative Study on the Drying of Wood	17th International Conference on Engineering of	2836-9866

	Vicas Simona; Carmen - Otilia, Molnar ; et al. The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy, Journal of Electrical and Electronics Engineering; Oradea Vol. 15, Iss. 2, (Oct 2022): 16-20.			Bandici, M. Codrean, R. D. Sebesan, B. Şimon and A. Szoke	Chips with Different Humidities and Sizes in a Microwave Field	Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171709	
60.	Mircea - Nicolae, Arion; Livia, Bandici ; Cristian, Teuşdea Alin; Ioana, Vicas Simona; Carmen - Otilia, Molnar ; et al. The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy, Journal of Electrical and Electronics Engineering; Oradea Vol. 15, Iss. 2, (Oct 2022): 16-20.	2023	06	Slovac, L. Bandici, M. Codrean and R. D. Sebesan	Aspects Regarding the Microwave Drying of Oak Wood Chips	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171727	2836-9866
61.	Francisc - Ioan Hathazi, Mircea - Nicolae Arion, Darie Soproni Vasile, Otilia Molnar Carmen, Danut Pantea Mircea – The Extraction of Volatile Oils from Parsley Leaves in Microwave Field, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Pages: 67-70, Published: 2017, JUN 01-02, 2017, ORADEA, ROMANIA, ISBN:978-1-5090-6073-3, Document Type: Proceedings Paper, WOS:000427085200016 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/Search.do?product=WOS&SID=E1CiPor3Ixp2OxGMxg&search_mode=GeneralSearch&prID=c8b9e8b1-9aed-405f-89e9-347338e827a9	2023	05	I. M. Naghiu, T. O. Gal, C. Vancea, G. Gabor, D. Rus and M. Covaciu	Extracting Essential Oils from the Hawthorn (Crataegus monogyna) in the Microwave Field	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171729	
62.	Mihaela Covaciu, Vasile-Darie Soproni, Francisc-Ioan Hathazi, Carmen Otilia Molnar, Mircea-Nicolae Arion , Marius Codrean - Decontamination, Drying and Sterilization Assisted by the High Frequency Electromagnetic Field for the Processing of Construction Waste Used on Driveways, 13-14 June 2019, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0774-5, Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795175, Document Type: Proceedings Paper, WOS: 000503434500023 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500023	2023	12	Rayhan, DSA; Bhuiyan, IU	Review of construction and demolition waste management tools and frameworks with the classification, causes, and impacts of the waste	WASTE DISPOSAL & SUSTAINABLE ENERGY DOI: 10.1007/s42768-023-00166-y	2524-7980
63.	Francisc - Ioan Hathazi, Mircea - Nicolae Arion, Darie Soproni Vasile, Otilia Molnar Carmen, Danut Pantea Mircea – The Extraction of Volatile Oils from Parsley Leaves in Microwave Field, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), Pages: 67-70, Published: 2017, JUN 01-02, 2017, ORADEA, ROMANIA, ISBN:978-1-5090-6073-3, Document Type: Proceedings Paper, WOS:000427085200016 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/Search.do?product=WOS&SID=E1CiPor3Ixp2OxGMxg&search_mode=GeneralSearch&prID=c8b9e8b1-9aed-405f-89e9-347338e827a9	2023	06	I. M. Naghiu, T. O. Gal, C. Vancea, G. Gabor, D. Rus and M. Covaciu	Extracting Essential Oils from the Hawthorn (Crataegus monogyna) in the Microwave Field	15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Publisher: IEEE DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171729	2836-9866
64.	Livia Bandici , Simona Ioana Vicaş, Alin Cristian Teuşdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE) 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0.575. DOI: 10.1080/08327823.2017.1350313. https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000407930600002	2023	05	Damera, T; Pagadala, R; (...);	A Concise Review of Multicomponent Reactions Using Novel Heterogeneous Catalysts under Microwave Irradiation	CATALYSTS DOI: 10.3390/catal13071034	
65.	Alexandra-Cristina Tocai (Moţoc), Floricuta Ranga, Andrei George	2023	11	Miere, F;	Characterization in Terms	PHARMACO-PHORE 14 (1 pp.45-55)	2229-5402

	Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb			Ganea, M; (...); Dobjanschi, L	of Phytochemical Content and Medicinal Potential of the <i>Stellaria Media</i> Plant Extract	DOI: 10.51847/qfiILPQ13P	
66.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	11	Memete, AR; Miere, F; (...);	An In Vitro Study of the Healing Potential of Black Mulberry (<i>Morus nigra</i> L.) Extract in a Liposomal Formulation	APPLIED SCIENCES-BASEL https://doi.org/10.3390/app13021041	2076-3417
67.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	12	Haouam, C; Boudiba, S; (...); Dinica, RM	Assessment of Chemical Composition and In Vitro Antioxidant, Antidiabetic, Anticholinesterase and Microbial Virulence-Quenching Effects of Salad Burnet (<i>Sanguisorba minor</i> L.) Harvested from Algeria	PLANTS BASEL https://doi.org/10.3390/plants12244134	2223-7747
68.	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad, Livia Bandici and Simona Ioana Vicas - Phytochemicals screening and antimicrobial properties of <i>Sanguisorba officinalis</i> L. and <i>Sanguisorba minor</i> Scop. ISSN 2223-7747. Plants, vol. 11, Issue 24 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	11	Jung, J; Shin, S; (...); Choi, HY	Hypotensive and Vasorelaxant Effects of <i>Sanguisorbae Radix</i> Ethanol Extract in Spontaneously Hypertensive and Sprague Dawley Rats	NUTRIENTS 2023, 15(21), 4510 https://doi.org/10.3390/nu15214510	2072-6643
69.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794, WOS:000681800600001, F.I. 2.679. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648134600001/	2023		Cao, YT; Li, BZ; (...); Kos, A	A System for Automatic Sleep Structure Recognition and Analysis	ELEKTRO-TEHNISKI VESTNIK 90 (3) , pp.99-104 Priprava prispevka za Elektrotehniški vestnik	
70.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794, WOS:000681800600001, F.I. 2.679. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648134600001/	2023		Oyarzun-Diaz, P; Orellana-Cortes, A; (...); Serrano-Malebran, J	Sustainable Health Education Simulator Using Open-Source Technology	SUSTAINABILITY 15 (16) https://doi.org/10.3390/su151612340	2071-1050
71.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794,	2023	12	Guo, M; Qi, HH; (...); Zhang, Y	Design and Management of a Spatial Database for Monitoring Building Comfort and Safety	BUILDINGS 13 (12) https://doi.org/10.3390/buildings13122982	2075-5309

	WOS:000681800600001, F.I. 2.679. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648134600001/						
72.	Gyorodi, Cornelia A., Dumse-Burescu, DV, Diana, V, Gyorodi, RS, Zmaranda, DR, Bandici, Livia , Popescu, Daniela E. - Performance Impact of Optimization Methods on MySQL Document-Based and Relational Databases. APPLIED SCIENCES-BASEL, Volume 11, Issue 15, 2021, Article Number, 6794, DOI 10.3390/app11156794, WOS:000681800600001, F.I. 2.679. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000648134600001/	2023	11	Zhang, JG; Wu, JZ; (...); Chen, QS	Olfactory imaging technology and detection platform for detecting pork meat freshness based on IoT	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.108384	
73.	Vicas, Simona Ioana, Bandici, Livia , Teusdea, AC, Turcin, Valer, Popa, Dorin, Bandici, Gheorghe Emil - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field Volume, 15, Issue 4, pp. 553-562, DOI 10.1080/19476337.2017.1317667 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000407647800009	2023	12	Marques, C; Dinis, LT; (...); Vilela, A	Beyond the Bottle: Exploring Health-Promoting Compounds in Wine and Wine-Related Products-Extraction, Detection, Quantification, Aroma Properties, and Terroir Effects	FOODS 12 (23) https://doi.org/10.3390/foods12234277	2304-8158
74.	Vicas, Simona Ioana, Bandici, Livia , Teusdea, AC, Turcin, Valer, Popa, Dorin, Bandici, Gheorghe Emil - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field, Volume, 15, Issue 4, pp. 553-562, DOI 10.1080/19476337.2017.1317667 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000407647800009	2023		Tirla, A; Timar, AV; (...); Cavalu, S	Designing New Sport Supplements Based on <i>Aronia melanocarpa</i> and Bee Pollen to Enhance Antioxidant Capacity and Nutritional Value	MOLECULES 28 (19) https://doi.org/10.3390/molecules28196944	1420-3049
75.	Bandici, L ; Vicas, SI; Popa, D - Microwave-assisted extraction as a method of improving the quality of wines JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY 51 (3), pp.161-177, 2017 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	07	Damera, T; Pagadala, R; (...); Jonnalagadda, SB	A Concise Review of Multicomponent Reactions Using Novel Heterogeneous Catalysts under Microwave Irradiation	CATALYSTS 2023 Catalysts 13(7):1034 DOI: 10.3390/catal13071034 https://doi.org/10.3390/catal13071034	2073-4344
76.	Bandici, L ; Teusdea, AC; (...); Vicas, SI - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L. MATERIALS 15 (21), Nov 2022 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	07	Gitea, MA; Gitea, D; (...); Pasca, MB	Organically Cultivated Vine Varieties-Distinctive Qualities of the Oils Obtained from Grape Seeds	SUSTAINABILITY 2023, 15(14), 11037 https://doi.org/10.3390/su151411037	2071-1050
77.	Bandici, L ; Teusdea, AC; (...); Vicas, SI - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L. MATERIALS 15 (21), Nov 2022 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	04	Theocharidou, A; Psomas, E; (...); Ritzoulis, C	Yogurt Products Fortified with Microwave-Extracted Peach Polyphenols	GELS 2023, 9(4), 266; https://doi.org/10.3390/gels9040266	2310-2861
78.	Bandici, L ; Teusdea, AC; (...); Vicas, SI - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of <i>Mentha piperita</i> L. MATERIALS 15 (21), Nov 2022 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	01	Zhang, M; Choe, J; (...); Kim, S	Comparison of Antioxidant Properties and Metabolite Profiling of Acer pseudoplatanus Leaves of Different Color	Antioxidants 2023, 12(1), 65; https://doi.org/10.3390/antiox12010065	2076-3921
79.	Vicas, SI; Bandici, L ; (...); Bandici, GE, Extraction of Bioactive Compounds from Two Grape Varieties Using Pulsed Electric Field.	2023	07	Machado, AR; Attoprak T;	Potentialities of the Extraction Technologies and Use of Bioactive Compounds from	APPLIED SCIENCES-BASEL Appl. Sci. 2023, 13(13),	2076-3417

	BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2016 https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb			(...); Nunes, J	Winery By-Products: A Review from a Circular Bioeconomy Perspective	7754; https://doi.org/10.3390/app13137754	
80.	Adriana-Marcela Grava , Melinda Marian, Cristian Grava, Sorin Curilă, Nistor-Daniel Trip, Bond-graph analysis and modelling of a metal detector as an example of electro-magnetic system, Elsevier, Ain Shams Engineering Journal, Volume 14, Issue 10, October 2023, 102204, ISSN 2090-4479, Q1, https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102204 , Accession Number: WOS:001001762200001	2023	10	H. A. Abo-Mosallam M. Azooz Ebrahi m A. Mahdy	Enhancement the crystallization and electro-magnetic properties of BaO–Al2O3–B2O3 glass ceramics doped with Nd2O3-rare earth	Scientific Reports 13(1), October 2023, DOI: 10.1038/s41598-023-45131-1, Accession Number: WOS:001089332200024 DOI: 10.1038/s41598-023-45131-1	2045-2322
81.	2019, Mihaela Codrean, Marius Codrean, Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Gordan, Valentin Ioan Farcas, Analyzing the process of tempering a semifinished product using the FLUX2D and FEMM software 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICMES 2019; Oradea; Romania; 13 June 2019 through 14 June 20, Article number 8795169, Pages 229-232, ISBN: 978-172810773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795169, ISI Proceedings, https://1710qeifa-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500058	2023	10	Tufan, C; Marin, ME; (...); Maricar, M	Dynamic Relaxation In The Iterative Methods For Solving Nonlinear Three-Phase Circuits	REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE DOI: 10.59277/RRST-EE.2023.3.7	0035-4066
82.	2014, Leuca T., Novac M. , Stanciu B., Burca A., Codrean M Using minitab-box benken software to optimize the induction heating process, Journal of Electrical and Electronics Engineering, 7 (1) , pp. 73-76	2023	02	Mehmood, K; Shahzad, A; (...); Masud, J	Design optimization of bladeless ceiling fan using design of experiments	Journal Of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, volume 233 https://doi.org/10.1016/j.jweia.2023.105313	0167-6105
83.	2017, Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia, Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems,; et al., Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES) Pages: 154-159 Published: 2017, https://1710qeivw-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000427085200036	2023	01	Ko, S; Lee, J; (...); Woo, H	Menstrual Tracking Mobile App Review by Consumers and Health Care Providers: Quality Evaluations Study	Jmir Mhealth And Uhealth, Volume 11, Issue 1 DOI: 10.2196/40921	2291-5222
84.	2021, Mihai Cristian Chirodea, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Cornelia Emilia Gordan Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications, - 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI'2021, 1 July- 3 July, 2021, Pitești, Romania, Article number 9515098, Pages ,ISBN:978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515099	2023	11	Mo, R; Zhang, Y; (...); Zhao	Exploring the Impact of Code Clones on Deep Learning Software	ACM Transactions On Software Engineering And Methodology, Volume 32 Issue 6 ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, Volume 32, Issue 6 Article No.: 153, Pages 1 - 34 https://doi.org/10.1145/3607181	1049-331X
85.	2021, Mihai Cristian Chirodea, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Cornelia Emilia Gordan Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network - based Applications, - 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI'2021, 1 July- 3 July, 2021, Pitești, Romania, Article number 9515098, Pages ,ISBN:978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515099	2023	10	S; Roy, B; (...); Ray, DN	Single Encoder and Decoder-Based Transformer Fusion with Deep Residual Attention for Restoration of Degraded Images and Clear Visualization in Adverse Weather Conditions	ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, October 2023 Arabian Journal for Science and Engineering 49(12) DOI: 10.1007/s13369-023-08342-2	2193-567X
86.	2021, Mihai Cristian Chirodea, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Cornelia Emilia Gordan Comparison of Tensorflow and PyTorch in Convolutional Neural Network	2023	10	Klamert, V; Achsel, T; (...); Otto, A	Real-Time Optical Detection of Artificial Coating Defects in PBF-LB/P Using a Low-Cost Camera Solution and Convolutional	APPLIED SCIENCES-BASEL Publisher name MDPI <i>Appl. Sci.</i> 2023 , <i>13</i> (20), 11273;	2076-3417

	- based Applications,- 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI'2021, 1 July- 3 July, 2021, Pitești, Romania, Article number 9515098, Pages, ISBN:978-1-6654-2534-6, DOI: 10.1109/ECAI52376.2021.9515098 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9515099				Neural Networks	https://doi.org/10.3390/app132011273	
87.	2019, Gordan, M; Purcaru, DM; Novac M (...); Codrean, M,Aspects Regarding the Numerical Simulation of the Inductive Heating Process, Using the FLUX2D and FEMM Software,11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2019, https://1710qeivww-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000569985400150	2023	10	Barrera-Llana, K; Burriel-Valencia, Martínez-Román, J	A Comparative Analysis of Deep Learning Convolutional Neural Network Architectures for Fault Diagnosis of Broken Rotor Bars in Induction Motors	SENSOR, VOL 23, ISSUE 19 <i>Sensors</i> 2023 , 23(19), 8196; https://doi.org/10.3390/s23198196	1424-8220
88.	2022, Ovidiu-Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network, <i>Sensors</i> 2022, 22(22), 8872; WOS:000887839500001 https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1	2023	08	Shen, X; Mo, SC; (...); Nakajima,	Identification of antigen-presentation related B cells as a key player in Crohn's disease using single-cell dissecting, hdWGCNA, and deep learning	CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE Publisher name SPRINGER-VERLAG ITALIA SRL DOI: 10.1007/s10238-023-01145-7	1591-8890
89.	2022, Ovidiu-Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network, , <i>Sensors</i> 2022, 22(22), 8872; WOS:000887839500001 https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1	2023	07	Hagg, A and Kirschner, KN	Open-Source Machine Learning in Computational Chemistry	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING Publisher name AMER CHEMICAL SOC J Chem Inf Model 2023 Jul 19;63(15):4505–4532. doi: 10.1021/acs.jcim.3c00643	1549-9596
90.	2022,Ovidiu-Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network, , <i>Sensors</i> 2022, 22(22), 8872; WOS:000887839500001 https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1	2023	04	Kim, SK	Transverse Deflection for Extreme Ultraviolet Pellicles	Materials, vol 6 , Issue 9 DOI: 10.1021/acs.jcim.3c00643	1996-1944
91.	2022, Ovidiu-Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network, , <i>Sensors</i> 2022, 22(22), 8872; WOS:000887839500001 https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications	2023	03	Aljameel, SS; Althumairy, Shahin, SY	Predictive Artificial Intelligence Model for Detecting Dental Age Using Panoramic Radiograph Images	BIG DATA AND COGNITIVE COMPUTING Publisher name MDPI <i>Big Data Cogn. Comput.</i> 2023 , 7(1), 8; https://doi.org/10.3390/bdcc7010008	2504-2289

	https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1						
92.	2022, Ovidiu-Constantin Novac, Mihai Cristian Chirodea, Cornelia Mihaela Novac , Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Ovidiu Petru Stan and Cornelia Emilia Gordan Analysis of the application efficiency of TensorFlow and PyTorch in Convolutional Neural Network, , Sensors 2022, 22(22), 8872; WOS:000887839500001 https://doi.org/10.3390/s22228872 ,16 November 2022,This article belongs to the Special Issue Intelligent Control and Testing Systems and Applications https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1	2023	05	Doutoum, AS and Tugrul	A Review of Leaf Diseases Detection and Classification by Deep Learning	IEEE ACCESS Vol 11 January 2023 IEEE Access PP(99):1-1 DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3326721	2169-3536
93.	2011, Novac, M. ; Novac, O.; (...); Gordan, C., Numerical modeling of electromagnetic induction heating process using an inductor with constant step between turns,International Conference on Industrial Electronics, Technology & Automation, (JETA II)-CISSE 2011 Innovations and Advances in Computer Information Systems Sciences and Engineering 152 (2012), CISSE's Publisher Springer	2023		Covic, D and Covic, D	Cd-Based Organization Of Business Systems	SCIENTIFIC REPORTS Publisher name NATURE PORTFOLIO 106.pdf	2045-2322
94.	2021, Csokmai, L.S.,Novac, C.M.,Novac, O.C., .Oproescu, M.,Codrean, M.Comparative study about data speed acquisition and recording in a MySQL database of LabVIEW, MATLAB and Python programming languages, ,Proceedings of the 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2021, https://1711nemle-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115077464&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=3a5aee0cbeacee800e9d22bfc227641&sot=b&sdt=cl&cluster=scoafid%2C%2260026575%22%2Ct&s=AUTHOR-NAME%28Novac+M%29&sl=20&sessionSearchId=3a5aee0cbeacee800e9d22bfc227641&relpos=10	2023	10	Kumar, A and Goswami	Performance comparison of instrument automation pipelines using different programming, languages	SCIENTIFIC REPORTS Publisher name NATURE PORTFOLIO DOI: 10.21227/e8w7-tm88	2045-2322
95.	Adriana-Marcela Grava , Melinda Marian, Cristian Grava, Sorin Curilă, Nistor-Daniel Trip, Bond-graph analysis and modelling of a metal detector as an example of electro-magnetic system, Elsevier, Ain Shams Engineering Journal, Volume 14, Issue 10, October 2023, 102204, ISSN 2090-4479, Q1, https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102204 , Accession Number: WOS:001001762200001	2023	10	H. A. Abo-Mosallam M. A.Azooz Ebrahim A. Mahdy	Enhancement the crystallization and electro-magnetic properties of BaO–Al2O3–B2O3 glass ceramics doped with Nd2O3-rare earth	Scientific Reports 13(1), October 2023, DOI: 10.1038/s41598-023-45131-1, Accession Number: WOS:001089332200024 https://www.researchgate.net/publication/374986624_Enhancement_the_crystallization_and_electro-magnetic_properties_of_BaO-Al2O3-B2O3_glass_ceramics_doped_with_Nd2O3-rare_earth/references doi: 10.1038/s41598-023-45131-1	2045-2322
96.	Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Şoproni, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar , Simina Vicaş (Coman), Olimpia Smaranda Mintas, The Use of Microwave Drying Process to the Granular Materials, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications,Vol. 10, No.11, 2019, pp.23-29, ISSN : 2156-5570 (Online), ISSN: 2158-107X (Print), (DOI): 10.14569/IJACSA.2019.0101104 Document Type: JOURNAL Paper, WOS: 000504404900004 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMlElbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFrom	2023	06	D. I. Rus Adrian Szoke; Mihaela Covaciu; Bianca Florica Şimon et al.,	Energetic Recovery of Straw Cereal Waste Through the Pyrolysis Process in the Microwave Field	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171633. https://ieeexplore.ieee.org/document/10171633 DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171633	

	RightClick=no						
97.	Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Şoproni, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, Simina Vicaş (Coman), Olimpia Smaranda Mintas, The Use of Microwave Drying Process to the Granular Materials, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 10, No.11, 2019, pp.23-29, ISSN : 2156-5570 (Online), ISSN: 2158-107X (Print), (DOI): 10.14569/IJACSA.2019.0101104 Document Type: JOURNAL Paper, WOS: 000504404900004 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMlElbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no	2023	06	Slovac, L. Bandici, M. Codrean, R. D. Sebesan, B. Şimon and A. Szoke	Comparative Study on the Drying of Wood Chips with Different Humidities and Sizes in a Microwave Field	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171709. https://ieeexplore.ieee.org/document/10171709	
98.	Francisc Ioan Hathazi, Vasile Darie Şoproni, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, Simina Vicaş (Coman), Olimpia Smaranda Mintas, The Use of Microwave Drying Process to the Granular Materials, (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 10, No.11, 2019, pp.23-29, ISSN : 2156-5570 (Online), ISSN: 2158-107X (Print), (DOI): 10.14569/IJACSA.2019.0101104 Document Type: JOURNAL Paper, WOS: 000504404900004 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMlElbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no	2023	06	Slovac, L. Bandici, M. Codrean and R. D. Sebesan	Aspects Regarding the Microwave Drying of Oak Wood Chips	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171727. https://ieeexplore.ieee.org/document/10171727	
99.	Mihaela Covaciu, Vasile-Darie Soproni, Francisc-Ioan Hathazi, Carmen Otilia Molnar, Mircea-Nicolae Arion, Marius Codrean - Decontamination, Drying and Sterilization Assisted by the High Frequency Electromagnetic Field for the Processing of Construction Waste Used on Driveways, 13-14 June 2019, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0774-5 , Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795175, Document Type: Proceedings Paper, WOS: 000503434500023 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2a2OcmhL3Ogl9JIE94&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no	2023	11	Dewan Sabbir Ahammed Rayhan & Iftekhar Uddin Bhuiyan	Review of construction and demolition waste management tools and frameworks with the classification, causes, and impacts of the waste	Review Published: 14 November 2023, Waste Disposal &ustainable Energy https://ouci.dntb.gov.ua/en/works/loAwZpw7/Energies 2024 , 17(21), 5506; https://doi.org/10.3390/en17215506	1996-1073
100.	Mihaela Covaciu, Vasile-Darie Soproni, Francisc-Ioan Hathazi, Carmen Otilia Molnar, Mircea-Nicolae Arion, Marius Codrean - Decontamination, Drying and Sterilization Assisted by the High Frequency Electromagnetic Field for the Processing of Construction Waste Used on Driveways, 13-14 June 2019, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0774-5 , Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795175, Document Type: Proceedings Paper, WOS: 000503434500023 http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C2a2OcmhL3Ogl9JIE94&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no	2023	04	Timothy G. Townsend & Malak Anshassi	Construction and Demolition Debris	Processing CDD for Recycling Chapter First Online: 11 April 2023, Part of the Waste Management Principles and Practice book series (WMPP) https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-25013-2_7	
101.	2017/ Simona Ioana Vicaş, Livia Bandici, A. C. Teuşdea, V. Turcin, D.	2022	07	Rios-Corripio,	Pulsed electric field processing of a	INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING	1947-6337

	Popa, Gh. E. Bandici, "The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field". <i>CyTA - Journal of Food</i> . Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180 - 10 citari http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSoVYf&page=1&doc=1			G; Pena, MMD; (...); Guerrero-Beltran, JA	pomegranate (<i>Punica granatum</i> L.) fermented beverage	TECHNOLOGIES 79 https://doi.org/10.1016/j.ifset.2022.103045	
102.	2017/ Simona Ioana Vicaș, Livia Bandici , A. C. Teușdea, V. Turcin, D. Popa, Gh. E. Bandici, "The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field". <i>CyTA - Journal of Food</i> . Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180 - 10 citari http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSoVYf&page=1&doc=1	2022	07	Morus nigra L.	Effects of Different Edible Coatings on the Shelf Life of Fresh Black Mulberry Fruits (<i>Morus nigra</i> L.)	AGRICULTURE-BASEL 12 (7) <i>Agriculture</i> 2022 , 12(7), 1068; https://doi.org/10.3390/agriculture12071068	1947-6337
103.	2017/ Simona Ioana Vicaș, Livia Bandici , A. C. Teușdea, V. Turcin, D. Popa, Gh. E. Bandici, "The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field". <i>CyTA - Journal of Food</i> . Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180 - 10 citari http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSoVYf&page=1&doc=1	2022	05	Vejarano, R and Lujan-Corro, M	Red Wine and Health: Approaches to Improve the Phenolic Content During Winemaking	FRONTIERS IN NUTRITION DOI: 10.3389/fnut.2022.890066	1947-6337
104.	2017/ Simona Ioana Vicaș, Livia Bandici , A. C. Teușdea, V. Turcin, D. Popa, Gh. E. Bandici, "The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field". <i>CyTA - Journal of Food</i> . Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180 - 10 citari http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSoVYf&page=1&doc=1	2022	06	Chen, XJ; Ma, Y; (...); Wei, X	Pulsed electric field technology for the manufacturing processes of wine	JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. https://www.researchgate.net/publication/283097870_Pulsed_electric_field_technology_in_the_manufacturing_processes_of_wine_beer_and_rice_wine_A_review https://doi.org/10.1111/jfpp.16750	1947-6337
105.	2016 / Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. <i>The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE)</i> 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575. DOI: 10.1080/08327823.2017.1350313. - 7 citari HTTP://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/PDF/10.1080/08327823.2017.1350313?NEEDACCESS=TRUE . ISSN: 0832-7823 (Print) (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/tpee20 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSoVYf&page=1&doc=2/	2022	06	Fanzone, M; Coronado, I; (...); Pena-Neira	Microwave-assisted maceration and stems addition in Bonarda grapes: Effects on wine chemical composition over two vintages	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL 156 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0963996922002265 https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111169	0832-7823
106.	2016 / Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. <i>The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE)</i> 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575. DOI: 10.1080/08327823.2017.1350313. - 7 citari HTTP://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/PDF/10.1080/08327823.2017.1350313?NEEDACCESS=TRUE	2022	03	Wojdylo, Aneta; Samoticha, Justyna; Chmielewski, Joanna	Effect of different pre-treatment maceration techniques on the content of phenolic compounds and color of Dornfelder wines elaborated in cold climate	FOOD CHEMISTRY Volume: 339 Article Number: 127888 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32866705/ DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.127888	0832-7823

	7.1350313?NEEDACCESS=TRUE . ISSN: 0832-7823 (Print) (Online) Journal homepage: http://www.tandfonline.com/loi/tpee20 http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSovYf&page=1&doc=2/						
107.	2017/ Teusdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicas, SI - The Effect of Different Pulsed Electric Field Treatments on Producing High Quality Red Wines. 2017 NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 45 (2) , pp.540-547, 3- citari https://www.mdpi.com/2076-3921/11/2/286	2022	02	Tena, N and Asuero, AG	Up-To-Date Analysis of the Extraction Methods for Anthocyanins: Principles of the Techniques, Optimization, Technical Progress, and Industrial Application	ANTIOXIDANTS 11 (2) https://www.mdpi.com/2076-3921/11/2/286 https://doi.org/10.3390/antiox11020286	2076-3921
108.	2017/ Teusdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicas, SI - The Effect of Different Pulsed Electric Field Treatments on Producing High Quality Red Wines. 2017 NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 45 (2) , pp.540-547, 3- citari https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fsn3.2531	2022	11	Shen, C; Zhu, HY; (...); Girma, DB	The sensory and flavor characteristics of Shaoxing Huangjiu (Chinese rice wine) were significantly influenced by micro-oxygen and electric field.	FOOD SCIENCE & NUTRITION 9 (11) , pp.6006-6019 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fsn3.2531 https://doi.org/10.1002/fsn3.2531 Digital Object Identifier (DOI)	
109.	2017/ Teusdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicas, SI - The Effect of Different Pulsed Electric Field Treatments on Producing High Quality Red Wines. 2017 NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 45 (2) , pp.540-547, 3- citari https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2022.1048632/full	2022	11	Feng, YX; Yang, T; (...); Niu, DB	Potential applications of pulsed electric field in the fermented wine industry.	FRONTIERS IN NUTRITION. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2022.1048632/full	
110.	2021/ Bandici Livia , Banu Geanina Silvana, Ficai Denisa, Ficai Anton - The use of microwaves in the process of obtaining nanopowders. JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY. Volume 55, Issue 2, 2021, pp.107-127, ISSN 0832-7823. WOS:000648134600001, IF.1,85 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08327823.2022.2137748	2022	10	Yang, BA; Huang, HB; (...); Du, QZ	Calculation of microwave heating temperature distribution based on SVD truncation	JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08327823.2022.2137748 DOI: 10.1080/08327823.2022.2137748	
111.	2022/ Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Vasile Darie Soproni , Francisc Ioan Hathazi , Mircea Nicolae Arion , Carmen Otilia Molnar and Simona Ioana Vicas - The Influence of Microwave Treatments on Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Mentha piperita L. Materials 2022, 15, 7789. WOS:000882153600001. https://www.webofscience-com.am.e-nformation.ro/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789 , IF 3.748.	2022	12	M Zhang, J Choe, T Bu, S Liu, S Kim	Comparison of Antioxidant Properties and Metabolite Profiling of Acer pseudoplatanus Leaves of Different Colors	Antioxidants, 12 (1), 65 https://doi.org/10.3390/antiox12010065 IF: 7,675 https://doi.org/10.3390/antiox12010065	2076-3921
112.	2019/ Mihaela Covaciu, Francisc-Ioan Hathazi , Mircea-Nicolae Arion , Vasile-Darie Soproni , Carmen Otilia Molnar , Ovidiu Popovici - Determining the Potential for Recovery, Reuse and Recycling of Construction and Demolition Waste Assisted by High Frequency Electromagnetic Field, 13-14 June 2019, 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, ISBN: 978-1-7281-0774-5 , Electronic ISBN: 978-1-7281-0773-8, DOI: 10.1109/EMES.2019.8795175, Document Type: Proceedings Paper,WOS: 000503434500024 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8795175	2022	06	PR Kshirsagar, N Kumar, AH Almulih	Artificial Intelligence-Based Robotic Technique for Reusable Waste Materials https://doi.org/10.1155/2022/2073482	Computational Intelligence and Neuroscience, https://doi.org/10.1155/2022/2073482	
113.	2012/ Soproni, V.D. , Vicas, S.M., Leuca, T. , Arion, M.N. , Hathazi, F.I. , Molnar, C.O. , High frequency electromagnetic field modeling and experimental validation of the microwave drying of wheat seeds, Progress In Electromagnetics Research B, ISSN: 19376472, Issue 41, 2012, Pages 419-439, Document Type: JOURNAL Paper, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1537511021003275	2022	03	Moreno, Á.H., Aguirre, Á.J., Hernández Maqueda, R., Jiménez Jiménez, G., TorresMiño, C	Effect of temperature on the microwave drying process and the viability of amaranth seeds	Biosystems Engineering 215, pp. 49-66, 2022 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1537511021003275 https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.12.019	1537-5110
114.	2009/ T Leuca, M. Arion , About Numerical Analysis of Electromagnetic	2022	07	Paker, S and	Electrical Hazards in Industrial Facilities	Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie	

	and Thermal Field in Induction Equipment with Moving Bodies, Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, No: 3, 2009, Publisher: Romanian Academy, Publishing House of the Romanian Academy, Format print and electronic ISSN: 0035-4066, pp 271-280, Document Type: JOURNAL Paper WOS:000269812800005 https://journal.iem.pub.ro/rst-ee/article/view/113			Ekmekci, I	and Evaluation of the Measures	Electrotechnique et Energetique, Volume: 67 Issue: 2 Pages: 133-138 https://journal.iem.pub.ro/rst-ee/article/view/113	
115.	Novac, O; Vladutiu, M; (...); Novac, M , - Aspects regarding the use of SEC-DED codes to the cache level of a memory hierarchy, 7th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases, ADVANCES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, KNOWLEDGE ENGINEERING AND DATA BASES, PROCEEDINGS, pp.430-434 https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126622500049?journalCode=jcsc	2022	01	Samanta, J and Kewat, A	Compact and High-Speed Hsiao-Based SEC-DED Codec for Cache Memory	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, PublisherName, WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, Journal Impact Factor ™, 2021, 1.278 https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126622500049?journalCode=jcsc https://doi.org/10.1142/S0218126622500049	ISSN (print): 0218-1266 ISSN (online): 1793-6454
116.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia; et al., - Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017, Pages: 154-159 Published: 2017 https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-021-00820-y	2021	11	Zeydan, E.	Android vs. IOS: a comparative analysis over mobile operator infrastructures based on crowdsourced mobile dataset	Nov 2021 Aug 2021, 78 (3) , pp.405-419, TELECOMMUNICATIONSYSTEMS, Publisher Name SPRINGER Journal Impact Factor ™, 2021, 2.336 https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-021-00820-y	
117.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia; et al., - Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017, Pages: 154-159 Published: 2017 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34085234/	2021	06	Geyer, K; Ellis, DA; (...); Davidson, BI.	Open-source smartphone app and tools for measuring, quantifying, and visualizing technology use	Feb 2022 Jun 2021 , 54 (1) , pp.1-12, Volume54, Issue1,Page1-12, DOI10.3758/s13428-021-01585-7, BEHAVIOR RESEARCH METHODS, PublisherName SPRINGER Journal Impact Factor ™, 2021, 5.953 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34085234/ DOI: 10.3758/s13428-021-01585-7	
118.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia; et al., - Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017, Pages: 154-159 Published: 2017 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33999187/	2021	05	Chandrasekaran, B; Kundapur, PP and Rao, CR	Are free workplace health promotion apps adequately mapped with behavior change theories, techniques and desired features? A content analysis	Aug 2021 May 2021 , 11 (8) , pp.1507-1516, TRANSLATIONAL BEHAVIORAL MEDICINE, Publisher Name OXFORD UNIV PRESS, Journal Impact Factor ™, 2021, 3.626 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33999187/	
119.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia; et al., - Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017, Pages: 154-159 Published: 2017 https://ieeexplore.ieee.org/document/9685944	2021		Francisco, MC; Eisa, S and Pardal, ML	Secure protocol buffers for Bluetooth Low-Energy communication with wearable devices	IEEE 20th International Symposium on Network Computing and Applications (NCA), 2021 IEEE 20TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NETWORK COMPUTING AND APPLICATIONS (NCA) https://ieeexplore.ieee.org/document/9685944	
120.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela ; Gordan, Cornelia; et al., - Comparative Study of Google Android, Apple iOS and Microsoft Windows Phone Mobile Operating Systems Conference: 14th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) Location: ORADEA, ROMANIA Date: JUN 01-02, 2017 Pages: 154-159 Published: 2017 https://ieeexplore.ieee.org/document/9241034#citations	2020	08	Yan, JE; Wang, Y and Li, WL	Behavior Sequence Mining Model Based on Local Differential Privacy,	2020, pp.196086-196093, IEEE ACCESS, PublisherName IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, Journal Impact Factor ™, 2021, 3.476. IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 196086-196093 Published: 2020 https://ieeexplore.ieee.org/document/9241034#citations	
121.	Novac, O. C.; Maries, Gh. R.E.; Chira, D.; Novac Mihaela - Study	2021		Picha, T;	Evaluation of Relative Permittivity and Loss	ROCESSSES, PublisherName, MDPI, Journal	2227-9717

	Concerning the Influence of the Grinding Percentage on Some Electrical Properties of PA 6.6, POM and ABS by Methods for Determining Relative Permittivity and the Dielectric Dissipation Factor, https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85030535393&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Novac+M&st2=&sid=d936c64b469b733480c0e5a1b0359f11&slot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTOR-NAME%28Novac+M%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=			Papezova, S and Picha S,	Factor of 3D Printing Materials for Use in RF Electronic Applications	Impact Factor TM 3.352 https://doi.org/10.3390/pr10091881	
122.	2009/ O. Novac, St. Vari - Kakas, Mihaela Novac , L. Indrie, E. Vladu - Reliability Aspects Regarding the Cache Level of a Memory Hierarchy - - Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, pp.1137-1139, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726- 9679 , WOS:000282335600569 https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0218126622500049	2021	04	Samanta, Kewat, A	Compact and High-Speed Hsiao-Based SEC-DED Codec for Cache Memory	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, PublisherName WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD, Journal Impact Factor, 2021, 1.278. DOI10.1142/S0218126622500049 https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0218126622500049	
123.	Novac, O. C.; Maries, Gh. R.E.; Chira, D.; Novac Mihaela - Study Concerning the Influence of the Grinding Percentage on Some Electrical Properties of PA 6.6, POM and ABS by Methods for Determining Relative Permittivity and the Dielectric Dissipation Factor, https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85030535393&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Novac+M&st2=&sid=d936c64b469b733480c0e5a1b0359f11&slot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTOR-NAME%28Novac+M%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=	2021	05	Picha, T; Papezova, S and Picha, S,	Evaluation of Relative Permittivity and Loss Factor of 3D Printing Materials for Use in RF Electronic Applications Processes	Publisher Name, MDPI, Journal Impact Factor TM , 2021, 3.352. https://doi.org/10.3390/pr10091881	2227-9717
124.	Novac, O. C.; Maries, Gh.R. E.; Chira, D.; Novac M.C. - Studying the Influence of Temperatures, Used for Processing ABS, PA 6.6 and POM, on Certain Electrical Properties, when Injection Moulding Items for the Automotive Industry, by Methods Employed for Determining Relative Permittivity and the Dielectric Dissipation Factor https://revmaterialeplastice.ro/pdf/2%20CARAMITRU%201%2021.pdf	2021	03	Caramitu, AR; Dascalu, R. (...)	Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO3 Filler (...);	Lingvay, I,Mar 2021 Materiale Plastice, 58 (1) , pp.11-18, MATERIALE PLASTICE, PublisherName, REVISTA CHIMIE, Journal Impact Factor TM , 2021, 0.782 https://revmaterialeplastice.ro/pdf/2%20CARAMITRU%201%2021.pdf	
125.	2019/ Bujdoso, G; Novac, CM; (...); Aranyi, F, - CREATIVE SKILLS IN VR - DEVELOPING STUDENTS' CREATIVE SKILLS BY USING IMMERSIVE VIRTUAL REALITY IN TEACHER TRAINING, 12th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), 2019 ,12TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI 2019) , pp.666-672 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360131520302980	2021	04	Huang, YZ; Richter, E; (...); Richter, D	Classroom complexity affects student teachers' behavior in a VR classroom	Apr 2021, 163, COMPUTERS & EDUCATION, Publisher Name, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, Journal Impact Factor TM , 2021, 11.182 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360131520302980	
126.	2016/ Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Quality of Wines. The Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy (JMPEE) 2017, Volume 51, 2017 - Issue 3, pp.161-177. 2016 - Impact Factor: 0,575. DOI: 10.1080/08327823.2017.1350313. - 5 citari http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=V1z3oyt6oj6fTTSovYf&page=1&doc=2/	2021	05	Wojdylo, Aneta; Samoticha Justyna; Chmielewska	Effect of different pre-treatment maceration techniques on the content of phenolic compounds and color of Dornfelder wines elaborated in cold climate	FOOD CHEMISTRY Volume: 339 https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127888	127-888
127.	2017/ Teușdea, AC; Bandici, L; (...); Vicas, SI - The Effect of Different Pulsed Electric Field Treatments on Producing High Quality Red Wines. 2017 NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA 45 (2), pp.540-547 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/fsn3.2531	2021	11	Shen, C; Zhu, HY; (...); Girma, DB	The sensory and flavor characteristics of Shaoxing Huangjiu (Chinese rice wine) were significantly influenced by micro-oxygen and electric field	FOOD SCIENCE & NUTRITION 9 (11), pp.6006-6019 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/fsn3.2531 https://doi.org/10.1002/fsn3.2531 Digital Object Identifier (DOI)	
128.	2016 / Leuca T , ND Trip, H Silaghi, A Burca - Design of experiments approach for induction heating optimization, Revue Roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Vol.2. No.2, pp. 169-	2021	05	Anton Duca	RSM enhanced ACOR algorithm for electromagnetic optimization	2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) INSPEC Accession Number: 20895683	2688-0962 2376-4163

	172 https://ieeexplore.ieee.org/document/9464999					DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464999 Craiova, Romania Electronic ISSN: 2688-0962 Print on Demand(PoD) ISSN: 2376-4163 https://ieeexplore.ieee.org/document/9464999 DOI: 10.1109/ICATE49685.2021.9464999	
129.	2009/ Soproni, Vasile Darie, Hathazi, Francisc Ioan, Arion, Mircea Nicolae, Molnar, Carmen Otilia, Bandici, Livia; Aspects Regarding the Adapting and Optimization of Mixed Drying Systems Microwave-hot Air for the Processing of Agricultural Seeds, PIERS 2009 BEIJING: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, PROCEEDINGS I AND II, ISBN:978-1-934142-08-0, ISSN: 1559-9450, Publisher ELECTROMAGNETICS ACAD, 777 CONCORD AVENUE, STE 207, CAMBRIDGE, MA 02138 USA, pp. 210-213, 2009 , Document Type: Proceedings Paper, WOS:000268101100041 https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/277	2021	01	A. J. Sagyndykova N. C. Бекмуратова A. B. Duissenova	АСТЫҚТЫ КЕПТИРУДІҢҚАРҚЫНДЫ ЭНЕРГИЯ ҮНЕМДЕУ ӘДІСІ (METHOD OF ENERGY SAVING INCREASE DRYING GRAIN)	NEWS OF INTERNATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN PHYSICO-MATHEMATICAL SERIES, Series physico-mathematical. 1. 2021, ISSN 1991-346X Volume 1, Number 335 (2021), 97 – 106 https://doi.org/10.32014/2021.2518-1726.14 , ID 621.372.632: 621.365.5, http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cac he:DhkvCSeGQ3oJ:scholar.google.com/&hl=ro&as_sdt=2005&sciodt=0.5	1991-346X
130.	2013/ Teodor Leuca, Ecaterina Vladu, Mihaela Novac, et al. Optimal design of induction heating devices via FEM and metamodeling [J]. Revue Roumaine Des Sciences Techniques, 2013, 58(2): 135 – 144. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710222013109	2021	01	XU Chong-hao, ZHENG Wen-zhong, HU Ming-liang, WANG Ying	Experimental Study on Demolishing Steel Reinforced Concrete Components by Induction Heating	<i>Engineering Mechanics</i> , 2021 ISSN 1000-4750 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710222013109	1000-4750

4.1.2. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI **130 × 5 pct. = 650 pct.**

Total punctaj 4.1. 780 + 41,9738 + 650 = 1471,9738 pct.

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete **0×30=0**

Nr. crt.	Data acordării		Autor(i)	Denumire brevet	Instituția care a acordat brevetul	Tip brevet
	An	Luna				
1						

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI (*citări în reviste ISI din perioada de raportare, indiferent când a fost acordat brevetul*): **0×5=0**

Nr. crt.	Brevetul citat (An / Lună / Autori / Denumire brevet / Instituția care a acordat brevetul / Tip brevet)	Articolul ISI care citează brevetul					
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN
		An	Lună				
1							

TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 4: 1471,9738 pct.

Punctaj pe membru centru, criteriile primare de performanță: **1471,9738 /13 = 113,2287 puncte/membru**

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: $35 \times 5 = 175$ pct.

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1.	2025	05	Rotaru Daniel, Bandici Livia, Carmen Otilia Molnar	The Use of Electromagnetic Levitation in the Material Melting Process	18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2025. DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045605 The Use of Electromagnetic Levitation in the Material Melting Process IEEE Conference Publication IEEE Xplore	1454-3087	BDI
2.	2025	05	Gyula Fehér, Livia Bandici	Aspects on the Use of Microwaves in the Process of Obtaining Nanopowders	18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2025. DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045589 Aspects on the Use of Microwaves in the Process of Obtaining Nanopowders IEEE Conference Publication IEEE Xplore	1454-3087	BDI
3.	2025	10	Moisa Trandafir, Grava Cristian, Balint Florin, Grava Adriana-Marcela	Deep Web Search: Design and Implementation	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 18, Number 2, October 2025 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V18_N2_OCT_2025/06%20paper%202510051%20MOISA.pdf	P-ISSN: 1844-6035 E-ISSN: 2067-2128 CD-ISSN: 2067- 211X	BDI
4.	2025	06	Cornelia-Mihaela Novac, Marius Codrean, Mihaela Codrean, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Emilia Gordan, Radu Sebesan	Development of an Artificial Intelligence-Enhanced Arduino-Based Photovoltaic Tracking System for Optimized Energy Efficiency	17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095470, ISBN Information: Electronic ISBN:979-8-3315-3352-6, USB ISBN:979-8-3315-3351-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-1046-6, Electronic, https://ieeexplore.ieee.org/document/11095470 Development of an Artificial Intelligence-Enhanced Arduino-Based Photovoltaic Tracking System for Optimized Energy Efficiency IEEE Conference Publication IEEE Xplore DOI: 10.1109/ECAI65401.2025	2378-7147	BDI
5.	2025	06	Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac, Ioan Mircea Gordan, Mircea Danut Pantea, MariusCodrean, Gyongyi Bujdoso	Comparative Study of Two Web Applications Developed Using MERN and MEAN Stacks	17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095516, ISBN Information:Electronic ISBN:979-8-3315-3352-6, USB ISBN:979-8-3315-3351-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-1046-6 , Print on Demand(PoD) https://ieeexplore.ieee.org/document/11095516 DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095516	2378-7147	BDI

6.	2025	06	Burcea Victor Florin, Gabriel- Vasile Iana, Emil Pricop, Mihai Oproescu, Valentin Alexandru Stan, Nistor Gheorghe, Ovidiu Constantin Novac, Coman Andreea and Cornelia Mihaela Novac	Architecture, Performance, and Economic Assessment of Light Urban EVs: A Case Study on Central vs. In-Wheel Motors	17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095560, Electronic ISBN:979-8-3315-3352-6 2025 , Electronic ISSN: 2688-0253, https://ieeexplore.ieee.org/document/11095560 DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095560	2688- 0253	BDI
7.	2025	05	Ovidiu- Constantin Novac, Cornelia- Mihaela Novac, Mihai Costar, Mihai Oproescu, Mircea-Petru Ursu, Gyongyi Bujdoso	Comparison of Frontend Frameworks Angular Vs. Blazor	18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), DOI:0.1109/EMES65692.2025.11045632, Electronic ISBN:979-8-3315-2577-4, USB ISBN:979-8-3315-2576-7, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-2578-1, https://ieeexplore.ieee.org/document/11045632 DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045632	2836- 9858	BDI
8.	2025	06	Mircea-Petru Ursu, Ovidiu- Constantin Novac, Cornelia- Mihaela Novac	Digital Decoder from 16-Bit Binary Code to 7-Segment Quad LED Display	17 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095500, ISBN:979-8-3315-3352-6, USB ISBN:979-8-3315-3351-9, https://ieeexplore.ieee.org/document/11095500 DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095500	2688- 0253	BDI
9.	2025	05	Adela Olimpia VENTER, Ana Cornelia PEREȘ, Nandor KÓTELES, Mihaela Cornelia Novac	Mathematical Application in Animal Husbandry Engineering	Annals of the University of Oradea, Fascicle: Ecotoxicology, Animal Science and Food Science and Technology 2025, Vol. XXIV/B, Anul 25, Editura Universității din Oradea, pag. 197-200. https://protmed.uroadea.ro/nou/images/Publicatii/Ecotox/2025B/Zoot/09_Venter.pdf	1583- 4301	BDI
10.	2025	06	Gheorghe Radulescu, Vasile-Gabriel Iana, Bogdan- Adrian Enache,	Digital Solutions for Smart Logistics: A Synthesis of AI- and IoT-Based	17 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095498, Electronic ISBN:979-8-3315-3352-6, USB ISBN:979-8-3315-3351-9, Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-1046-6, https://ieeexplore.ieee.org/document/11095498 DOI: 10.1109/ECAI65401.2025.11095498	2688- 0253	BDI

			Emil Pricop, Mihai Oproescu, Ioan Lita, Ovidiu Constantin Novac and Mihaela Cornelia Novac	Architectural Paradigms			
11.	2025	07	Horea-Radu SEBEȘAN, Mioara SEBEȘAN, Francisc-Ioan HATHAZI, Radu SEBESAN, Gabriela –Elena BADEA	Physico-Chemical Study of the Essential Oil Separated From Bay Leaves (Laurus Nobilis L.)	Analele Universității Din Oradea - Fascicula Chimie, AUOFC Vol.XXXII(32), 2025, Pg.17-22, (Indexata Chemical Abstracts http://cassi.cas.org/search.jsp , ResearchBib http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1224-7626) Analele Universitatii din Oradea.Fascicula Chimie (ISSN: 1224-7626)	1224-7626	BDI
12.	2025	05	Daiana Ioana Rus, Tudor George Muțiu, Francisc Ioan Hathazi, Carmen Otilia Molnar, Mircea Nicolae Arion	About the Process of High-Frequency Pyrolysis of Printed Stationery Waste Paper at Low Temperature	18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 2025 DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045625 About the Process of High-Frequency Pyrolysis of Printed Stationery Waste Paper at Low Temperature IEEE Conference Publication IEEE Xplore		BDI
13.	2025	10	TOMȘE Andrei-Dan, MOLNAR Carmen-Otilia	Multi-physics Simulation of Electrical Contacts: Coupled Mechanical and Thermal Analysis Using ANSYS	Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), 2nd issue: Vol. 18 No. 2, pp.93-96 (Oct 2025) Vol 18 nr 2 October 2025, 16 paper 2509191 TOMSE.pdf Multi-physics Simulation of Electrical Contacts: Coupled Mechanical and Thermal Analysis Using ANSYS – DOAJ	1844-6035 (Print) 2067-2128 (Online)	BDI
14.	2025	05	Daiana Ioana Rus; Adrian Szoke; Francisc Ioan Hathazi; Mircea Nicolae Arion; Vasile Darie Soproni	Microwave-Assisted Pyrolysis of Inked Waste Paper for Bio-Oil Extraction	Published in: 2025 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Date of Conference: 29-30 May 2025, Date Added to IEEE Xplore: 27 June 2025, ISBN Information: Electronic ISBN:979-8-3315-2577-4 USB ISBN:979-8-3315-2576-7 Print on Demand(PoD) ISBN:979-8-3315-2578-1, Electronic ISSN: 2836-9866 Print on Demand(PoD) ISSN: 2836-9858, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045590, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045590	ISSN: 2836-9866	BDI
15.	2025	11	Gabriel Remus CHEREGI, Andrei Dan	Analysis and Simulation of Three-Phases	International Symposium Sustainable Development: Challenges and Opportunities, Oradea, november 2025, https://protmed.uradea.ro/nou/images/Publicatii/Protectia-mediului/2025B/Forestry/02._Gabriel_CHEREGI.pdf		BDI

			TOMȘE, Vasile Darie ȘOPRONI	Asynchronous Motor Control with Switching Devices of Forestry Applications in Simulink			
16.	2024	05	ROTARU Daniel, BANDICI Livia, ARION Mircea	Study on a Push-Down Electromagnetic Levitation System	Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Oradea, vol. 17, no.1, may, 2024, Document Type: JOURNAL Paper https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85198344116&origin=resultslist		BDI
17.	2024	05	TIPONUȚ Ioan Samuel, BANDICI Livia, ROTARU Daniel, LEUCA Teodor	Aspects Regarding the Numerical Modeling of the Electromagnetic Field Coupled with the Thermal Field in Electrothermal Quenching Systems through Electromagnetic Induction	Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 17, Number 1, May 2024, pp. 55-58. 10 paper 2405202 TIPONUT.pdf Vol 17 nr 1 May 2024		BDI
18.	2024	11	Daniel Trip; Adrian Schiop; Adriana Grava; Cristian Grava	Analysis and Simulation of a Control Method for a ZCS-QRC Buck Topology with Constant Switching Frequency, Proceedings of the 16th International Symposium	Proceedings of the 16th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC'24), 7-8 November 2024, Timisoara, Romania, IEEEExplore https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10797248 https://isetc.upt.ro/images/awards/Best-paper-Power-ISETC2024.jpg	1454-3087	BDI
19.	2024	10	PANTEA Mircea, BURCA Adrian, CODREAN Marius, NOVAC Mihaela, CASTRASE	The Use of Solar Energy for a Smart Home	University of Oradea, Romania, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 17, no. 2, https://1711nvgog-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/results/results.uri?stl=The+Use+of+Solar+Energy+for+a+Smart+Home&st2=&s=TITLE%28The+Use+of+Solar+Energy+for+a+Smart+Home%29&limit=10&origin=searchbasic&sort=plf-f&src=s&sot=b&sdt=b&sessionSearchId=2422e785ddd1fefc89c2d5d314c6512	18446035	BDI

			Simona			
20.	2024	06	Mihaela Cornelia Novac , Marius Codrean, Ovidiu-Constantin Novac, Mihaela Codrean, Ioan Mircea Gordan and Teofil Ovidiu Gal,	Comparative study of experimental data and numerical simulations using 2D FLUX for hardening the teeth edges in a portable inductor gear	ECAI 2024, 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/17113qhu0-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/10607451 Electronic ISBN:979-8-3503-7115-4	BDI
21.	2024	06	Marius Codrean, Mihaela Cornelia Novac , Mihaela Codrean, Mihaela Codrean, Ovidiu-Constantin Novac, Cornelia Emilia Gordan and Radu Sebesan ,	Employing the simulation platforms Flux 2D and FEMM4.2 to numerically optimize the eddy current phenomenon during the edge-hardening process	ECAI 2024, 16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607489 https://ieeexplore.ieee.org/document/10607489	BDI
22.	2024	06	Ovidiu-Constantin Novac, Mihaela Cornelia Novac , Mihai Oproescu, Adrian-Cristian Mlinarcic, Cornelia Emilia Gordan and Camelia Maria Dindelegan	Employing Comparative Study Between Frontend Frameworks. React Vs Ember Vs Svelte	16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607455, https://ieeexplore.ieee.org/document/10607455	BDI
23.	2024	06	Dan-Catalin Noje, Ovidiu-Gheorghe Moldovan, Ovidiu-Constantin Novac, Mihaela Cornelia Novac	Flexible system architecture used to collect and store signals acquired by IoT devices	16th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), DOI: 10.1109/ECAI61503.2024.10607406, https://ieeexplore.ieee.org/document/10607406	BDI

			and Radu-Catalin Tarca,				
24.	2024	10	Pantea Mircea , Burca Adrian, Codrean Marius, Novac Mihaela , Castrase Simona	The Use of Solar Energy for a Smart Home	Journal Of Electrical And Electronics Engineering, Vol. 17, no. 2, October 2024, https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N2_OCT_2024/07%20paper%202410221%20Pantea.pdf	1844-6035	BDI
25.	2024	10	Rus Daiana Ioana, Szoke Adrian, Muțiu Tudor George, Șoproni Vasile Darie, Molnar Carmen Otilia	Simulation of Paper Processing in High Frequency Electromagnetic Field with the Help of Specific Software	<i>Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Oradea, vol. 17, no.2, october, 2024,</i> https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N2_OCT_2024/JEEE%20vol%2017%20nr%20%20oct%202024.pdf	1844-6035	BDI
26.	2024	10	Lee Shaw Pin Leonard, Haidar Ahmed M.A., Șoproni Vasile Darie	Decentralized Management of Hybrid Energy Systems Considering Uncertainty	<i>Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Oradea, vol. 17, no.2, october, 2024,</i> https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N2_OCT_2024/JEEE%20vol%2017%20nr%20%20oct%202024.pdf	1844-6035	BDI
27.	2024	10	Tomșe Andrei- Dan, Stașac C.O., Molnar C.O.	ESP32 Based Detection and Monitoring System of Power Quality in Electrical Networks	JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-17-no-2-oct-2024.html		BDI
28.	2023	06	Mihaela Cornelia Novac , Marius Codrean, Mircea Gordan, Mihaela Codrean, Mihai Oproescu, Ovidiu Constantin Novac and Francisc Slovac	The Optimal Shape of the Surface Hardening Head Obtained by Numerical Modeling	ECAI 2023, 15 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 29– June 30, 2023, București, Romania, ISBN 979-8-3503-2138-8, https://ieeexplore.ieee.org/document/10193940		BDI
29.	2023	06	Andrei Darii, Maximilian Moll, Marian Sorin Nistor, Stefan Pickl,	Analysis, Combination and Integration of Neuroevolution and	ECAI 2023, 15 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 29– June 30, 2023, București, Romania, ISBN: 979-8-3503-2138-8, https://ecai.ro/lib/plj6dx/PROGRAM-ECAI-2023-web-lmx3k8wz.pdf https://ieeexplore.ieee.org/document/10193958		BDI

			Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Ioan Mircea Gordan and Cornelia Emilia Gordan	Backpropagation Algorithms for Gaming Environment		
30.	2023	06	Ovidiu Constantin Novac, David Ghiurău, Mihaela Cornelia Novac , Cornelia Emilia Gordan, Mihai Oproescu, Gyongyi Bujdoso and Vlad Ovidiu Mihalca	Comparison of Node.js and Spring Boot in Web Development	ECAI 2023, 15 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 29– June 30, 2023, București, Romania, ISBN: 979-8-3503-2138-8, https://ecai.ro/lib/plj6dx/PROGRAM-ECAI-2023-web-lmx3k8wz.pdf https://ieeexplore.ieee.org/document/10194025	BDI
31.	2023	06	Adriana-Gabriela Schiopu, Mihai Oproescu, Ionut Bulgaru, Ovidiu Constantin Novac, Mihaela Cornelia Novac and Gabriel Vasile Iana	Formation of Specific Competences in the Engineering Career by Educational Software – methodological landmarks applied to the “Initiation in research” discipline	ECAI 2023, 15 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 29– June 30, 2023, București, Romania, ISBN 979-8-3503-2138-8, https://ecai.ro/lib/plj6dx/PROGRAM-ECAI-2023-web-lmx3k8wz.pdf https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10193973	BDI
32.	2023	06	Marius Codrean, Mihaela Cornelia Novac , Mihaela Codrean, Cornelia Emilia Gordan, Ovidiu Constantin Novac, Gyongyi	Numerical solution of the problem of turbulent currents that occur in the case of edge hardening	ECAI 2023, 15 th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), June 29– June 30, 2023, București, Romania, ISBN 979-8-3503-2138-8, https://ecai.ro/lib/plj6dx/PROGRAM-ECAI-2023-web-lmx3k8wz.pdf	BDI

			Bujdoso and Francisc Slovak					
33.	2022	04	Diana MESAROS, Tiberiu COLOSI Alexandru Marius SILAGHI , Zoltan KOVENDI, Anca PACAIA	Numerical Modeling of a Propagation Process Using (Mpx) Matrix Associated to Second Order Partial Diferential Equations with Two Independent Variables	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.22, issue 1/2022, pp.1-5 https://sciendo.com/issue/sbeef/22/1 https://sciendo.com/article/10.2478/sbeef-2022-0009	2286-2455	BDI	
34.	2021	04	Rodica VARBAN, Diana MESAROS, Alexandru Marius SILAGHI , Tiberiu COLOSI.	Humidity Control of Agricultural Soil Using Analog Modeling	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.21, issue 2/2021, pp.1-5 https://sciendo.com/issue/SBEEF/21/2	2286-2455	BDI	
35.	2021	12	SAS Diana, SILAGHI Helga, MESAROS A., NEAGU M., SPOIALA D., Silaghi M.	Marketing Online Using Change Request Management	The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, ISSN (Online) 2286-2455, Vol.21, issue 1/2021, pp.1-5 https://sciendo.com/issue/SBEEF/21/1	2286-2455	BDI	
Total punctaj							175	

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: $35 \times 5 = 175$ puncte

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program: $14 \times 5 = 70$ pct.

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Conferința
	An	Luna			
1.	2023	07	Tomșe Marin Titus, Stașac Claudia Olimpia , Țepelea Laviniu.	System with AFDD for Electric Arc Study with Analysis in Lab View	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171700; https://ieeexplore.ieee.org/document/10171700
2.	2023	07	Tomse Marin Titus, Stașac Claudia Olimpia , Tomșe Andrei Dan.	Detection and Monitoring System of Disturbances in Electrical Networks	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171655; https://ieeexplore.ieee.org/document/10171655

3.	2023	07	Francisc Slovac, Livia Bandici , Marius Codrean, Radu Dimitrie Sebesan , Bianca Şimon, Adrian Szoke	Comparative Study on the Drying of Wood Chips with Different Humidities and Sizes in a Microwave Field.	17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023. DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171709. https://1711nfr9l-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166325549&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bandici&st2=L*&nlo=1&nlr=100&nls=count-f&sid=808f379c50cd71f3a81a1f4ebfbf0b3e&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Bandici%2c+Livia%22+25521365500%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=/
4.	2023	07	Rus, D.I., Szoke, A., Covaciu, M., Simon, Bianca Florica, Hathazi, Francisc Ioan, Arion, Mircea Nicolae, Bandici, Livia	Study on The High-Frequency Electromagnetic Field Pyrolysis Process of Office and Stationery Waste.	17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023. DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171732. https://1711ncr7o-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166320755&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bandici&st2=L*&nlo=1&nlr=100&nls=count-f&sid=808f379c50cd71f3a81a1f4ebfbf0b3e&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Bandici%2c+Livia%22+25521365500%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=/
5.	2023	07	Slovak, F., Bandici, Livia , Codrean, M., Sebesan, R.D.	Aspects Regarding the Microwave Drying of Oak Wood Chips.	17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023. DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171727. https://1711ncr7o-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166314362&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bandici&st2=L*&nlo=1&nlr=100&nls=count-f&sid=808f379c50cd71f3a81a1f4ebfbf0b3e&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Bandici%2c+Livia%22+25521365500%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=/
6.	2023	07	Rus Daiana Ioana, Covaciu Mihaela, Simon Bianca Florica, Hathazi, Francisc Ioan, Arion Mircea Nicolae, Bandici Livia, Molnar Carmen Otilia, Soproni Vasile Darie	Energetic Recovery of Straw Cereal Waste Through the Pyrolysis Process in the Microwave Field.	17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES 2023. DOI 10.1109/EMES58375.2023.10171633. https://1711ncr7o-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85166292764&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Bandici&st2=L*&nlo=1&nlr=100&nls=count-f&sid=808f379c50cd71f3a81a1f4ebfbf0b3e&sot=anl&sdt=aut&sl=35&s=AU-ID%28%22Bandici%2c+Livia%22+25521365500%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=/
7.	2023	07	Pantea Mircea Dănuţ , Codrean Marius, Codrean Mihaela, Fekete-Nagy Luminiţa, Burca Adrian, Pancu Rareş and Onadi Robert	Study on the Implementation of Heat Pumps for Home Heating with the Help of Solar Energy	17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems Oradea, Romania, 9 - 10 June 2023 https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/conference-program.html , https://ieeexplore.ieee.org/document/10171690
8.	2023	07	Popa Monica, Pasca Sorin	Series Arc Fault in Low Voltage Electrical Circuits	2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171764 https://ieeexplore.ieee.org/document/10171764
9.	2022	11	Arion Mircea – Nicolae, Bandici Livia , Teuşdea Alin Cristian, Vicaş Simona Ioana, Molnar Carmen – Otilia, Şoproni Vasile – Darie, Hathazi Francisc – Ioan , Győrödi Cornelia – Aurora	The Drying of Peppermint Plants Using Microwave Energy	JEEE, Volume 15, Number 2, October 2022, pp.16-20 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V15_N2_OCT_2022/ARION%20JEEE%202022.pdf https://www.proquest.com/openview/93b8c8ba628c244d48eba3e0cdc388941/1?pq-origsite=gscholar&cbl=54417
10.	2022		Tibor Roskó, Gyöngyi Bujdosó, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac, Gergő József Szöllösi	Improving students' privacy awareness – Analysis of a pilot survey to design a VR environment for self-paced learning	IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications, CogInfoCom 2022, online, ISI Proceedings, DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.6860713 https://zenodo.org/record/6860713#.Y8UURnZBxPY

11.	2022	07	Gyöngyi Bujdosó, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac, Tibor Roskó, K. Teperics,	Experiences With the use of Virtual Reality Environments In Education – Identifying Difficulties And Possible Solutions During Thesis Work	EDULEARN22, ISI Proceedings, 14th International Conference on Education and New Learning Technologies, 4-6 July, 2022, Palma, Spain, ISBN: 978-84-09-42484-9, ISSN: 2340-1117, pp. 10216-10221, DOI: 10.21125/edulearn.2022.2471 https://library.iated.org/view/BUJDOSO2022EXP?re=downloadnotallowed
12.	2021	10	Tibor Roskó, Gyöngyi Bujdosó, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac	Enhancing students' privacy awareness: theory and practice on personal data protection through a VR environment	12th IEEE International Conference on Cognitive InfoCommunications, CogInfoCom 2021, 23-25 OCTOBER 2021, online, https://drive.google.com/file/d/1oLTPgwgRDL8IyGt76GxzqReFHSkvFzWl/view https://m2.mtmt.hu/api/publication/32464710
13.	2021	06	Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac, Raluca Marina Sferle, Mircea Ioan Gordan, Gyongyi Bujdoso and Camelia Maria Dindelegan	Comparative study of some applications made in the Vue.js and React.js frameworks	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICEMES 2021; Oradea; Romania; 10 June 2021 through 11 June 2021; Article number 9484149, ISBN: 978-172810773-8, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484149 https://ieeexplore.ieee.org/document/9484149
14.	2021	06	Ovidiu-Constantin Novac, Damaris Emilia Madar, Cornelia Mihaela Novac , Gyongyi Bujdoso, Mihai Oproescu and Teofil Gal	Comparative study of some applications made in the Angular and Vue.js frameworks	16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICEMES 2021; Oradea; Romania; 10 June 2021 through 11 June 2021; Article number 9484150, ISBN: 978-172810773-8, DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484150 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9484150
Total punctaj					70

5.2. Număr de comunicări prezentate: $14 \times 5 = 70$ puncte

TOTAL PUNTAJ CAP. 5. $175 + 70 = 245$ puncte

Număr de puncte/persoană obținute din criteriile secundare de performanță. Punctaj pe membru centru **$245 / 13 = 18,8461$ puncte / membru**

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1.	Membrii (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colectivele editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute 83 × 20= 1660
1.	Arion Mircea Nicolae – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 2 (Oct 2025), ISSN 1844 - 6035 Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editors vol 18 nr 2 oct 2025.pdf
2.	Arion Mircea Nicolae – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 1 (May 2025), ISSN 1844 – 6035, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editors JEEE vol 18 No 1 may 2025.pdf
3.	Arion Mircea Nicolae – Membru în comitetul de organizare ICEMES 2025, The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 http://www.icemes.uoradea.ro/icemes2025/
4.	Bandici Livia – Recenzor The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 .
5.	Bandici Livia - Recenzor, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Bucuresti, 2025
6.	Grava Adriana Marcela – Recenzor The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 .
7.	Molnar Carmen Otilia – Recenzor The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 .
8.	Molnar Carmen Otilia – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 1 (May 2025), ISSN 1844 – 6035, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editors JEEE vol 18 No 1 may 2025.pdf
9.	Molnar Carmen Otilia – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 2 (Oct 2025), ISSN 1844 - 6035 Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editors vol 18 nr 2 oct 2025.pdf
10.	Molnar Carmen Otilia – Membru în comitetul de organizare, ICEMES 2025, The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 ICEMES
11.	Hathazi Francisc Ioan – Executive Editors - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 2 (Oct 2025), ISSN 1844 - 6035 Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editorial Board, Editors vol 18 nr 2 oct 2025.pdf
12.	Hathazi Francisc Ioan – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 1 (May 2025), ISSN 1844 – 6035, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year Editorial Board, Editors JEEE vol 18 No 1 may 2025.pdf
13.	Novac Mihaela Cornelia - Program Committee 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), ECAI 2025 https://easychair.org/conferences2/submissions?a=31993463
14.	Novac Mihaela Cornelia - Program Committee 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES 2025), May 29-30, 2025 , Oradea, Romania, https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2025/committees.html
15.	Novac Mihaela Cornelia - Recenzor, 17th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI) 2025 , https://easychair.org/conferences2/submissions?a=31993463
16.	Novac Mihaela Cornelia - Recenzor The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 , https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=30342466
17.	Pantea Mircea Danut - Recenzor The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025

18.	Popa Monica - Associate Editors, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 1 (May 2025), ISSN 1844 – 6035, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V18_N1_MAY_2025/Editors_JEEE_vol_18_No_1_may_2025.pdf
19.	Popa Monica - Associate Editors, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 2 (Oct 2025), ISSN 1844 - 6035 Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V18_N2_OCT_2025/Editors%20vol%2018%20nr%20%20oct%202025.pdf
20.	Soproni Vasile Darie - Associate Editors, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 1 (May 2025), ISSN 1844 – 6035, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V18_N1_MAY_2025/Editors_JEEE_vol_18_No_1_may_2025.pdf
21.	Soproni Vasile Darie - Associate Editors, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st issue: Vol. 18 Nr. 2 (Oct 2025), ISSN 1844 - 6035 Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V18_N2_OCT_2025/Editors%20vol%2018%20nr%20%20oct%202025.pdf
22.	Soproni Vasile Darie – Publications Chair , ICEMES 2025, The 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 29-30 May 2025 http://www.icemes.uoradea.ro/icemes2025/
23.	Stasac Claudia Olimpia - Recenzor, 18 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES 2025) May 29-30, 2025 , Oradea, Romania https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2025/committees.html
24.	Arion Mircea Nicolae – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
25.	Arion Mircea Nicolae – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035 Oradea, Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
26.	Molnar Carmen Otilia – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
27.	Molnar Carmen Otilia – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
28.	Hathazi Francisc-Ioan – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
29.	Hathazi Francisc-Ioan – Executive Editors – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
30.	Grava Adriana Marcela – ASSOCIATE EDITORS – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
31.	Grava Adriana Marcela – ASSOCIATE EDITORS – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf

32.	Popa Monica – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
33.	Popa Monica – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
34.	Leuca Teodor – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
35.	Leuca Teodor – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
36.	Șoproni Vasile Darie – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%20%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
37.	Șoproni Vasile Darie – ASSOCIATE EDITORS – Journal of Electrical and Electronics Engineering - Associate Editors, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania Editors JEEE vol 17 nr 2 oct 2024.pdf
38.	Arion Mircea Nicolae - Membru în comitetul de organizare - Sesiunea de comunicării științifice a studenților SACSS, Mai 2024
39.	Grava Adriana Marcela - Recenzor JEEE 2024 Journal of Electrical and Electronics Engineering, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania
40.	Novac Cornelia Mihaela - Recenzor JEEE 2024 Journal of Electrical and Electronics Engineering, 1 st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania
41.	Novac Cornelia Mihaela - Recenzor JEEE 2024 Journal of Electrical and Electronics Engineering, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania
42.	Novac Cornelia Mihaela - Membră în comitetul de program -PC member, author ECAI 2024- https://ecai.ro/organizers
43.	Novac Cornelia Mihaela - Recenzor ECAI 2024 - 3 lucr., https://easychair.org/conferences2/submissions?a=31993463
44.	PAntea Mircea Dănuț - Recenzor JEEE 2024 JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 2 nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania
45.	Hathazi Francisc - Ioan - Organizing Committee - ICEMES 2023, 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems - Conference Chairmen https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/committees.html
46.	Hathazi Francisc - Ioan - Technical Programme Committee - ICEMES 2023, 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/conference-program.html
47.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 1 st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 16, no. 1, May 2023, P-ISSN: 1844-6035 E-ISSN: 2067-212 CD-ISSN: 2067–211X Place of publishing: Oradea, Romania Year of the first issue: 1967 Releasing frequency: 2 / year 00Editors JEEE vol 16 No 1 may 2023.pdf
48.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 2 nd issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 16, no. 2, October 2023, P-ISSN: 1844-6035 E-ISSN: 2067-212 CD-ISSN: 2067–211X Place of publishing: Oradea, Romania Year of the first issue: 1967 Releasing frequency: 2 / year 00Editors JEEE vol 16 No 2 oct 2023 2.pdf
49.	Molnar Carmen Otilia - Recenzor - ICEMES 2023, 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/committees.html https://easychair.org/conferences/review_requests?a=30811902
50.	Molnar Carmen Otilia - Membră în comitetul de organizare al conferinței „International Conference on EMES” ICEMES 2023. 9-10 Iulie 2023 https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/committees.html

51.	Molnar Carmen Otilia - Recenzor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - 2023, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, CD-ISSN: 2067-211X JEEE (uoradea.ro)
52.	Arion Mircea Nicolae – Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023.
53.	Arion Mircea Nicolae- Conference Session Chair / Electrical Engineering Session - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023. https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2023/committees.html
54.	Bandici Livia - Recenzor - Innovative Food Science and Emerging Technologies - 2023
55.	Bandici Livia - Recenzor – Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023
56.	Bandici Livia - Recenzor - REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES — SÉRIE ÉLECTROTECHNIQUE ET ÉNERGÉTIQUE - 2023
57.	Soproni Vasile Darie - Organizing Committee - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, June 2023. ICEMES (uoradea.ro)
58.	Soproni Vasile Darie - Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, June 2023. ICEMES (uoradea.ro)
59.	Soproni Vasile-Darie – Recenzor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - 2023, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, CD-ISSN: 2067-211X JEEE (uoradea.ro)
60.	Soproni Vasile Darie - Technical Programme Committee - Sesiunea de comunicări științifice a studenților electrotehniști ISEEM - S - 2023, Stâna de Vale 18 - 21 mai 2023 https://ieti.uoradea.ro/images/Studenti/01infoSTUDENTI/Afis_ISEEM_Stana_de_vale_2023.jpg
61.	Grava Adriana Marcela - Recenzor The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023
62.	Novac Cornelia Mihaela – Recenzor -5 lucrari ICEMES 2023 https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=30342465
63.	Novac Cornelia Mihaela - Recenzor -2 lucrari ECAI 2023, https://ecai.ro/conference-program--proceedings https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=30342465
64.	Novac Cornelia Mihaela - Membră în comitetul de program (PC member) la conferința ECAI 2023, https://ecai.ro/lib/plj6dx/PROGRAM-ECAI-2023-web-lmx3k8wz.pdf https://ecai.ro/organizers
65.	Pantea Mircea Dănuț – Recenzor , The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems Oradea, Romania, 9 - 10 June 2023, ICEMES2023
66.	Popa Monica- Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 2 lucrări, 2023
67.	Pașca Sorin Dorel - Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 1 lucrare, 2023
68.	Stășac Claudia Olimpia - Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 1 lucrare, 2023
69.	Silaghi Alexandru Marius - Membru în colectivul de redacție și Recenzor - The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN (Online) 2286-2455, 2023
70.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 15, no. 1, May 2022, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-212, CD-ISSN: 2067-211X, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-15-no-1-may-2022.html
71.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 15, no. 2, October 2022, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-212, CD-ISSN: 2067-211X, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-15-no-2-october-2022.html
72.	Hathazi Francisc - Ioan - Co - Chairman - Sesiunea de comunicări științifice a studenților electrotehniști ISEEM - S - 2022, Stâna de Vale 19 - 20 mai 2022 http://electroinf.uoradea.ro/images/Anul_universitar_2021-2022/Anunturi/ISEEM-S-2022.pdf
73.	Silaghi Alexandru Marius_Recenzor _The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, 2022

74.	Hathazi Francisc - Ioan - Technical Programme Committee - ICEMES 2021 , 16 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2021/technical-programme-committee.html
75.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors , 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 14, no. 1, May 2021 , P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-212, CD-ISSN: 2067-211X https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeece-vol-14-no-1-may-2021.html
76.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors , 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 14, no. 1, October 2021 , P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-212 CD-ISSN: 2067-211X, Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967 Releasing frequency: 2 / year https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeece-vol-14-no-1-may-2021.html
77.	Hathazi Francisc - Ioan - Conference Sesion Chair - ICEMES 2021 , 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems https://www.icemes.uoradea.ro/icemes2021/conference-program.html
78.	Hathazi Francisc - Ioan - Co - Chairman - Sesiunea de comunicări științifice a studenților electrotehniști ISEEM - S - 2021 , Stâna de Vale 13 - 14 mai 2021 http://electroinf.uoradea.ro/images/Anul_universitar_2020-2021/Anunturi/ISEEM-S-2021.pdf
79.	Bandici Livia – Membru în comitetul Tehnic , International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'21) 27-29 Mai 2021, Craiova, Romania
80.	Bandici Livia – Recenzor - 10 - 11 June 2021 , 16 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2021), Oradea, Romania
81.	Pantea Mircea - Danut – Recenzor International conferencion electronics, computers and artificial intelligence, http://ecai.ro/ July 2021
82.	Arion Mircea – Nicolae - Membru în colectivul de organizare a The 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, June 2021 http://www.icemes.ro/icemes20121organizing-committee.html https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8785423/proceeding
83.	Silaghi Alexandru Marius - Recenzor The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, 2021 https://www.sciencegate.app/source/303348
	Total punctaj 6.1: 83 × 20 = 1660
6.2.	Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categ. B): 0×10=0
1	
	Total punctaj 6.2: 0 × 10 = 0
6.3.	Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție
-	
6.4.	Premii naționale ale Academiei Române: 0×20=0
-	
6.5.	Conducători de doctorat membri ai unității de cercetare: 3×10=30
-	LEUCA TEODOR
-	HATHAZI FRANCISC - IOAN
-	BANDICI LIVIA
	Total punctaj 6.5: 3 × 10 = 30
6.6.	Număr de doctori în știință membri ai unității de cercetare: 13 × 10= 130
13	
	Total punctaj 6.6: 13 × 10 = 130

TOTAL PUNCTAJ CAP. 6. 1660 + 30 + 130 = 1820 puncte

Punctaj pe membru centru Cap.6 = 1820 / 13 = 140,00 puncte / membru

TOTAL PUNCTAJ CAP. 4 + 5 + 6 = 1471,9738 + 245 + 1820 = 3536,9738 puncte

Punctaj pe membru centru 3536,9738 / 13 = 272,0749 puncte/membru

7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE

7.1.	Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (Euro)
	-	-

7.2.	Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (Euro)
	-	-

7.3.	Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice		
		Contract/Tema/Perioada	Valoare (RON)
	Granturi naționale	Hathazi Francisc Ioan - PNRR, Ctr. Nr. 14068 / 16.09.2022 – Implementarea de tehnologii digitale în Universitatea din Oradea (DigitalUO) - Expert	Valoare_2022 260 000 lei
		Bandici Livia - CNFIS – FDI – 2022 – 0058 – Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare multidisciplinară utilizând tehnologii emergente CIMTE – Expert cercetare inginer	Valoare_2023 284 000 lei
		Bandici Livia – Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0426 - Cercetări inovative pentru sustenabilitate la Universitatea din Oradea INO-SUSTENABIL UO.	Valoare_2024 468.861 lei
		Arion Mircea Nicolae - Contract CNFIS-FDI-2024-F-0334, Cercetare și inovare interdisciplinară utilizând tehnologii sustenabile, Perioada de derulare Mai – Decembrie 2024, Valoare 468.861 lei	Valoare_2024 211 000 lei
		Bandici Livia – Membru în Proiect CNFIS-FDI-2024_F_0334, Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare din de învățământul superior - CIUTS- UO.	-
	Proiecte internaționale	-	-
	Contracte de cercetare / consultanță pentru mediul economic	-	-
		Total	1 223 861 lei

Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice: **1 223 861 lei**

7.4.	Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (RON)
	Bandici Livia - Grantul de cercetare "Săptămâna științifică a Universității din Oradea" Nr.127/25.06.2021-2023 – Utilizarea microundelor în procesul de obținere a uleiurilor volatile din plante medicinale	Valoare_2021-2023 30 000 lei
	Dezvoltarea unor soluții și propunerea unor recomandări pentru prevenirea degradării premature a echipamentelor și cablurilor electrice în timpul utilizării, în vederea îmbunătățirii durabilității și fiabilității pe termen lung, PREDELACAB, Nr. 08 din 01.04.2025-30.04.2026	13.000 Ron
	Total	43 000 lei

Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: **43 000 lei**

7.5.	Alte surse	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (RON)
1.	Proiect_FDI_2021-0096 Consolidarea unei culturi a calității activităților didactice prin digitalizare și respectarea deontologiei academice la Universitatea din Oradea (QADDA), https://e.uoradea.ro/course/index.php?categoryid=1646/	Valoare_2021 323 296 lei
2.	Proiect_FDI_2022-0058 - "Dezvoltarea capacitatilor de cercetare si inovare multidisciplinara utilizand tehnologii emergente - CIMTE" https://e.uoradea.ro/course/index.php?categoryid=1646	299 173 lei
3.	Contract de cercetare INO-Transfer-UO-Ediția II . Modul experimental pentru studiul protecției împotriva apariției arcului electric accidental în instalațiile electrice, Nr. 231/2022 – Stasac Claudia Olimpia	(2022-2023) 47 450 lei
4.	Contract de cercetare INO-Transfer-UO-Ediția II . Impactul folosirii energiei solare fotovoltaice în spațiile de recreere 241/08.11.2022 - Pantea Mircea	(2022-2023) 49 000 lei
	Total	718 919 lei

Valoarea contractelor din alte surse: **718 919 lei**

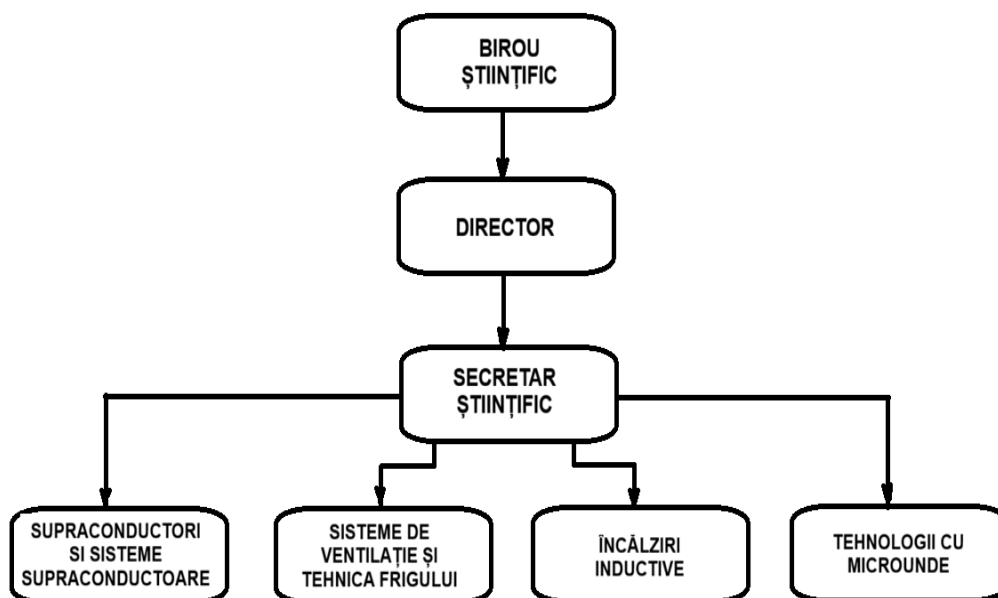
7.6.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție)	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (RON)

Valoarea totală a contractelor: **1 985 780,00 lei**

8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE

(Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare dezvoltare) - Tabel 8.1

8.1. Organigrama de funcționare a centrului



Tabel 8.1. Structura personalului de cercetare al Centrului CCITCEE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific învățământ	Semnătura
1.	Bandici Livia	Profesor/CSI	
2.	Leuca Teodor	Profesor/CSI	
3.	Hathazi Francisc-Ioan	Profesor/CSI	
4.	Arion Mircea-Nicolae	Conferențiar/CSII	
5.	Grava Adriana-Marcela	Conferențiar/CSII	
6.	Molnar Carmen-Otilia	Conferențiar/CSII	
7.	Șoproni Vasile-Darie	Conferențiar/CSII	
8.	Popa Monica	Conferențiar/CSII	
9.	Pașca Sorin-Dorel	Conferențiar/CSII	
10.	Novac Mihaela-Cornelia	Șef lucrări dr./CSIII	
11.	Pantea Mircea-Dănuț	Șef lucrări dr./CSIII	
12.	Sebeșan Radu-Dimitrie	Șef lucrări dr./CSIII	
13.	Stașac Claudia-Olimpia	Șef lucrări dr./CSIII	

8.2. Structura de personal

Cercetători științifici gradul 1 (profesori)/din care doctori în știință: 3 / 3

Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri)/din care doctori în știință: 6 / 6

Cercetători științifici gradul 3 (lectori)/din care doctori în știință: 4 / 4

Cercetători științifici/din care doctori în știință: 0 / 0

Asistenți de cercetare: 0

Total personal auxiliar de cercetare angajat: 0

8.3. Date privind perfecționarea resursei umane

1. **ARION MIRCEA NICOLAE** - Activități de formare la “Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - **POSDRU/87/1.3/S/60891- DidaTec**”2013.
2. **ARION MIRCEA NICOLAE** – postdoctorand, având numărul de **contract 524/08.12.2010** numărul de contract în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/56287 “Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.
3. **MOLNAR CARMEN OTILIA** - postdoctorand, având numărul de **contract 527/08.12.2010** în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea, în cadrul proiectului ”Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.
4. **NOVAC MIHAELA CORNELIA** - Activități de formare la “Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - **POSDRU/87/1.3/S/60891- DidaTec**”2013.
5. **NOVAC MIHAELA CORNELIA** - postdoctorand, având numărul de **contract 528/08.12.2010** în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/56287 “Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.
6. **PANTEA MIRCEA DĂNUȚ** - postdoctorand, având numărul de **contract 531/08.12.2010** - în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea, în cadrul proiectului ”Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.
7. **STAȘAC CLAUDIA OLIMPIA** - postdoctorand, având numărul de **contract 532/08.12.2010** - în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea, în cadrul proiectului ”Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.
8. **ȘOPRONI VASILE DARIE** - postdoctorand, având numărul de **contract: 1400/07.01.2011** - în cadrul școlii postdoctorale ”Transferul de Cunoștințe în Domeniul Tehnologiilor Societății Informaționale și Dezvoltarea de Produse și

Procese” dezvoltată de către Partenerul P2- Universitatea din Oradea, în cadrul proiectului ”Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative”, contract nr. **POSDRU/89/1.5/S/56287**.

8.3.1. Numărul de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului sunt prezențați în (**Tabelul 8.2**):

Tabel 8.2. Tabel cuprinzând doctoranzii și masteranzii care lucrează în cadrul centrului de cercetare

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția
1.	Leahu (Rus) Daiana - Ioana	Doctorand
2.	Muțiu Tudor - George	Doctorand
3.	Szoke Adrian	Doctorand
4.	Rotaru Daniel	Doctorand
5.	Tomșe Andrei	Masterand – II SAIE
6.	Busiuoc Rares Constantin	Masterand – II SAIE

8.3.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea (**Tablelul 8.3.**):

Tablelul 8.3. Teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare

Nr. crt.	Nume și prenume	Anul susținerii
1.	Hera (Codrean) Mihaela	2022

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare - dezvoltare

Nr. Crt	Denumirea laboratorului	Sala	Domeniul în care este acreditat laboratorul
1.	Laborator de Modelare, Simulare și Tehnici CAD	A 203	Științe ingineresti / Inginerie electrică
2.	Laborator de Instalații și Utilizarea Energiei Electrice	A003	Științe ingineresti / Inginerie electrică
3.	Laborator Electrotermie	A003	Științe ingineresti / Inginerie electrică
4.	Laborator Modelare	T 006h	Științe ingineresti / Inginerie electrică
5.	Laborator Încălziri Inductive	T006b	Științe ingineresti / Inginerie electrică
6.	Laborator de Microunde	T006c	Științe ingineresti / Inginerie electrică
7.	Laboratoare Modelare, Simulare	T006i,j,k	Științe ingineresti / Inginerie electrică
8.	Laborator Aparatură electrică, sisteme de ventilație și tehnica frigului	C57a	Științe ingineresti / Inginerie electrică
9.	Laborator Supraconductori și sisteme supraconductoare	C57b	Științe ingineresti / Inginerie electrică
10.	Laborator Tehnologii cu microunde și procese	C57c	Științe ingineresti / Inginerie electrică
11.	Laborator Softuri specifice aplicațiilor ingineresti	C57d	Științe ingineresti / Inginerie electrică

Dotarea aferentă Laboratoarelor de cercetare-dezvoltare este prezentată în **Anexa 8**

C.C.I.T.C.E.E dispune pe lângă sediul central și de laboratoarele: Electrotermie, Instalații și Utilizarea Energiei Electrice, Aparatură electrică, sisteme de ventilație și tehnica frigului, Supraconductori și sisteme supraconductoare, Tehnologii cu microunde și procese, Modelare, Simulare Tehnici CAD, Laborator, Softuri specifice aplicațiilor ingineresti.

C.C.I.T.C.E.E dispune de: Instalație de încălzire de medie frecvență, Stand experimental pentru verificarea procedeelor de încălzire prin curenți turbionari și solidificare controlată, Model experimental de încălzire a benzilor metalice utilizând inductoare cu flux magnetic transversal, Stand de călire superficială a bolțurilor, Model experimental de încălzire capacitivă ($f = 27,12$ MHz) a materialelor dielectrice, Aplicator tip multimod de 1 KW, Aplicator multimod pentru procesarea materialelor ceramice cu concentrator de câmp (2 magnetron de 850 W), Aplicator de tip monomod pentru procesarea materialelor dielectrice sub formă de fire, Aplicator de tip monomod pentru procesarea materialelor dielectrice sub formă de benzi, Sistem de ventilație și unitate de control auxiliară, Sistem experimental de aer condiționat cu cameră climatică, Modul experimental pentru controlul capacității în sistemele frigorifice, GUNT ET426, Echipament experimental pentru determinarea eficacității frigului în sistemele frigorifice ET 428, Set for superconducting materials research (rings / bars / disc), Stație pentru producerea azotului lichid, Microscop trinocular / metalografie cu sistem de achiziție și cameră digitală, Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electromagnetic, Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electric, echipamente de măsură pentru studiul parametrilor de extracție a uleiurilor din substrat vegetal floral și accesorii, Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură și control pentru studiul materialelor susceptoare, Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură pentru extracția uleiurilor din sămburi de struguri și accesorii, Spectrofotometru cu absorbție atomică și accesorii, Analizor rapid produse granulare, Cameră de termoviziune profesională pentru temperaturi înalte, Cuptor de calcinare de laborator cu accesorii, Reactor de laborator în câmp de microunde în vederea obținerii materialelor hibride (polimeri conductori, semiconductori, dielectrice) prin procedee de piroliză prin pulverizare, Laborator mobil de depoluare a suprafețelor plane și tratarea deșeurilor - format din echipament portabil generator de microunde pentru studiul decontaminării suprafețelor și autoturism pentru relocarea echipamentului în teren, Sistem experimental pentru determinarea parametrilor de funcționare a mașinilor electrice asincrone, Sistem experimental pentru determinarea parametrilor de funcționare a mașinilor electrice de curent alternativ,

Centrul dispune de tehnică de calcul dotată cu softuri: MATLAB, OPERA 3D, Flux 2D – 3D, CATIA V5R12, CADy profesional, HFSS 8-10, ANSYS – HFSS 15.0, PsCAD, Pachet programe modelare și proiectare tip „Fine HVAC” - Program de proiectare și dimensionare instalații termice și ventilații, Pachet programe simulare și modelare „ANSYS Academic Research EM” și „ANSYS Academic Research HF, Pachet programe simulare și modelare „OrCAD PCB Design University Edition.

Dotarea centrului cuprinde aparatură electronică de laborator: osciloscop digitale HAMEG HM 407 2x40 MHz, multimetre digitale, Instrument multifuncțional EUROTEST, surse de tensiune, etc. și tehnică de calcul și birotică: Calculatoare PC, Laptop Fujitsu Siemens LIFEBOOK S Series, Videoproiectoare, Copiatoare, Imprimante.

9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii ani

Nr. crt.	Echipamentul	Anul fabricației	Valoarea [lei]	Sursa de finanțare a investiției
1.	Sistem de sinteza cu microunde Flexiwave cod CPV 38530000-9	2025	20.600 EUR	Fonduri cercetare Sc. Doctorală - UO
2.	Calculatoare personale All in One	2023		Proiect digitalizare Fonduri UO
3.	Videoproiector Epson	2023		Proiect digitalizare

				Fonduri UO
4.	Stand pentru determinarea proprietăților materialelor dielectrice	2022	18.350 lei	Fonduri UO
5.	Licență Software Ansys Twin Builder 2022 R2 (HFSS)	2022	15.000 lei	Fonduri UO
6.	Aparat măsură câmp electromagnetic RF triaxial Model 480846-EXTECH	2021	3.855,60 lei	Fonduri UO
7.	Modul experimental – Sistem de ventilație GUNT HL 720 și unitate de control auxiliară GUNT HL 722	2015	99.776 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
8.	Echipament experimental aer condiționat cu incintă climatică GUNT ET611	2015	287.603 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
	Modul experimental de control al capacității în sistemele frigorifice GUNT ET426	2015	94.985 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
9.	Modul experimental pentru determinarea eficienței frigorifice în sistemele de refrigerare GUNT ET 428	2015	152.573 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
10.	Sistem experimental pentru determinarea parametrilor de funcționare a mașinilor electrice de curent alternativ	2015	100.635 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
11.	Sistem experimental pentru determinarea parametrilor de funcționare a mașinilor electrice asincrone	2015	128.304 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
12.	Cameră de termoviziune profesională pentru temperaturi medii RAYCAM	2015	26.700 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
13.	Stand experimental pentru termoviziune	2015	17.711 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
14.	Echipament de realizare a bobinajului pentru echipamentele electrice, inclusiv echipamente de măsură și accesorii	2015	78.319 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
15.	Kit sudură: MIG MAG inclusiv aluminiul TELWIN; sistem de sudura cu flacără OXIGAS și accesorii	2015	5.003 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
16.	Analizor portabil de detecție gaze arse cu minim 4 senzori și accesorii	2015	12.903 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
17.	Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electric inclusiv set probe și accesorii	2015	588.275 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
18.	Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electromagnetic	2015	918.448 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014

19.	Vas depozitare azot lichid	2015	6.589 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
20.	Set echipament cercetare levitație de mare putere	2015	4.806 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
21.	Set experimental magneți din neodim N52 (NdFeB)	2015	33.406 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
22.	Sistem cercetare avansat pentru celule fotovoltaice	2015	104.201 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
23.	Sistem de cercetare eolian pentru producerea energie electrice	2015	195.102 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
24.	Minisistem experimental eolian de laborator	2015	116.619 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
25.	Microscop trinocular metalografic și sistem de achiziții cu cameră digitală	2015	20.644 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
26.	Instalație producere azot lichid și accesorii	2015	191.888 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
27.	Gaussmetru 12 canale pentru temperaturi foarte joase	2015	40.137 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
28.	Spectrofotometru cu absorbție atomică și accesorii	2015	151.300 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
29.	Sistem cercetare avansat pentru celule fotovoltaice	2015	104.201 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
30.	Sistem de cercetare eolian pentru producerea energie electrice	2015	195.102 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
31.	Minisistem experimental eolian de laborator	2015	116.619 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
32.	Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură pentru studiul parametrilor de extracție a uleiurilor din substrat vegetal floral și accesorii	2015	107661 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
33.	Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură și control pentru studiul materialelor susceptoare	2015	120968 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
34.	Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură pentru extracția uleiurilor din sămburi de struguri și accesorii	2015	104073 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
35.	Spectrofotometru cu absorbție atomică și accesorii	2015	151300 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
36.	Analizor rapid produse granulare	2015	74194 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664

				/ 14.08.2014
37.	Cameră de termoviziune profesională pentru temperaturi înalte	2015	42275 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
38.	Cuptor de calcinare de laborator cu accesorii	2015	22539 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
39.	Reactor de laborator în câmp de microunde în vederea obținerii materialelor hibride (polimeri conductori, semiconductori, dielectrici) prin procedee de piroliză prin pulverizare	2015	299559 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
40.	Laborator mobil de depoluare a suprafețelor plane și tratarea deșeurilor	2015	193791 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
41.	Cuptor cu microunde monomod	2009	35923 lei	PNCDI II 51082/2007
42.	Stand experimental pentru procesarea cerealelor în câmp de microunde	2010	193.375 lei	PNCDI II 51082/2007
43.	Ghid lansator de microunde	2010	2.997 lei	PNCDI II 51082/2007
44.	Aplicator monomod extins in plan H	2010	9.933 lei	PNCDI II 51082/2007
45.	Aparat pentru masurarea scurgeri de microunde in exterior	2010	2.441 lei	PNCDI II 51082/2007
46.	Balanta electronica de laborator pentru masurarea variatiei de masa	2010	2.769 lei	PNCDI II 51082/2007
47.	Trusa portabila electronist	2010	4.020 lei	PNCDI II 51082/2007
48.	Termoanemometru	2010	2.980 lei	PNCDI II 51082/2007
49.	Termometru cu IR	2010	2.188 lei	PNCDI II 51082/2007
50.	Higrometru capacitiv pentru produse granulare	2010	2.488 lei	PNCDI II 51082/2007
51.	Magnetron	2010	2.410 lei	PNCDI II 51082/2007
52.	Multimetru digital	2010	1.910 lei	PNCDI II 51082/2007
53.	Cleste de curent	2010	1.099 lei	PNCDI II 51082/2007
54.	Termohigrometru	2010	981 lei	PNCDI II 51082/2007
55.	Regulator electronic de temperatura	2010	1.896 lei	PNCDI II 51082/2007
56.	Termorezistenta	2010	624 lei	PNCDI II 51082/2007
57.	Termocuplu	2010	1.886 lei	PNCDI II 51082/2007
58.	Termorezistenta	2010	3.715 lei	PNCDI II 51082/2007
59.	Server 12 DIMM slots, 4 GB DDR3 Unbuffered (UDIMM) PC3-10600, 2 x 250 GB, 7200 rpm, posibilitate de instalare pana la 4 HDD	Factura CHF 0371/ 23.12.2010	5937 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/2010
60.	Statii de lucru 10 buc	Factura CHF 0378/ 27.12.2010	42361 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
61.	Videoproiector	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1910 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
62.	Imprimanta All-in-One	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	750 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
63.	Imprimanta LaserJet	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1489 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
64.	Netbook 10.1" 1024 x 600, 250GB HDD, 2GB = 2 buc.	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	3637 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013

65.	Cilindru HP Lj 2550 – 1 buc	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	540 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
66.	Formater PC Board HpLj 27	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1031 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
67.	Imprimanta Laser HP2025CP.	Factura CHF 884/ 06.06.2011	1494 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
68.	Instalatie climatizare, Capacitate de răcire: 3.4 – 5.1 KW – 2 buc	Factura CHF 058/ 08.12.2010	5828 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/2010 – 2013
69.	Sisteme de calcul HP Compaq 8300 Elite (8 buc. X 4263,94= 34111,52	Factura 157/ 07.03.2013	34111 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
70.	Videoproiector BenQ 1 buc x 2252,75lei	Factura 157/ 07.03.2013	2252 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
71.	Imprimantă HP Laser Jet M1536 dnf 1 buc. X 947,84,	Factura 163/ 20.03.2013	947 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010– 2013

9.2.1. Lista softurilor achiziționate

- Licență Software ANSYS TWIN BUILDER 2022 R2 (HFSS)
- Licență Software ANSYS HFSS 15.0
- Pachet programe modelare și proiectare tip „Fine HVAC” 2015;
- Pachet programe simulare și modelare „ANSYS Academic Research EM”, 2015;
- Pachet programe simulare și modelare tip „ANSYS Academic Research HF”, 2015;
- Pachet programe simulare modelare „OrCAD PCB Design University Edition”, 2015;
- Pachet programe simulare și modelare „COMSOL Multiphysics” 2015;
- Matlab
- ELTA
- ENGINEERING BASE 3.1.
- MAGNET
- CADdy
- EDSA
- PSCAD-EMTDC
- CATIA V5R12
- 20-SIM 5.0 Academic (2023)
- 20-SIM 5.0 Classroom Kit (for up to 200 users) (2023)
- ANSYS Academic Research HF - 1 340 EUR (2025)
- 20-sim 5.0 Academic (2025)
- 20-sim 5.0 Classroom Kit (for up to 200 users) (2025)

9.2.2. Lista echipamentelor realizate în Universitatea din Oradea prin autodotare

Nr. crt.	Echipamentul	Anul realizării	Modul de realizare
1.	Instalație de încălzire inductivă, 2500 Hz, 125 KVA	2003	Autodotare
2.	Instalație de microunde pentru procesarea termică a materialelor sub formă de foi	2003	Autodotare
3.	Instalație de microunde pentru procesarea termică a materialelor sub formă de benzi și fire	2003	Autodotare
4.	Model experimental – Cuptor de inducție cu canal orizontal descoperit capacitate 2,5 kg	2004	Autodotare

5.	Generator de microunde de 2,4 KW cu aplicator volumetric	2004	Autodotare
6.	Aplicator de tip multimod pentru procesarea materialelor dielectrice în câmp de microunde P=1 KW	2004	Autodotare
7.	Model experimental – cuptor de inducție cu canal vertical, capacitate 4 kg	2004	Autodotare
8.	Model experimental privind procesarea în flux magnetic transversal a materialelor nemagnetice sub formă de benzi	2005	Autodotare
9.	Model experimental privind solidificarea controlată a procesului de topire	2005	Autodotare
10.	Model experimental pentru călirea la suprafață prin inducție electromagnetică a materialelor conductoare P= 2,5 KW	2005	Autodotare
11.	Model experimental pentru încălzirea cu radiații infraroșii a suprafețelor vopsite P=3,2 KW	2005	Autodotare
12.	Model experimental pentru încălzirea cu radiații infraroșii a suprafețelor vopsite P=3,2 KW	2004	Autodotare
13.	Stand experimental pentru călirea la suprafață prin inducție electromagnetică	2011	Autodotare
14.	Stand experimental pentru încălzirea instantanee a apei	2011	Autodotare
15.	Realizarea unui stand experimental pentru încălzirea instantanee a apei	2011	Autodotare
16.	Realizarea unui stand experimental pentru studiul plitelor inductive	2013	Autodotare
17.	Cameră climatică	2016	Autodotare
18.	Stand experimental pentru presarea obiectelor din material plastic	2017	Autodotare
19.	Cuptor cu rezistoare de capacitate mică utilizat pentru topirea cositorului	2017	Autodotare
20.	Sistem Încălzire – răcire cu schimbător de căldură	2018	Autodotare
21.	Sistem fotovoltaic	2019	Autodotare
22.	Sistem de incalzire si climatizarea unei incinte	2020	Autodotare
23.	Realizarea unei imprimante 3D	2020	Autodotare
24.	Sistem alimentare motoare curent continuu și incarcare	2021	Autodotare
25.	Modul experimental pentru studiul protecției împotriva apariției arcului electric	2022	Autodotare
26.	Stand experimental al declanșării și controlul apariției arcului electric în sistemele de protecție	2022	Autodotare
27.	Proiectarea și realizarea unui stand funcțional cu ajutorul releelor de supeaveghere	2022	Autodotare
28.	Stand experimental pentru studiul efectului de levitație magnetică	2023	Autodotare
29.	Echipament pentru producerea hidrogenului	2024	Autodotare
30.	Sistem de încălzire inductiv utilizat în procesul de tratament termic al pieselor de formă cilindrică	2025	Autodotare
31.	Realizarea și optimizarea unui sistem fotovoltaic utilizând acumulatori lithium ion	2025	Autodotare

10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE

2021-2025

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
4	4.1			
		4.1.1	780+41,9738=821,9738	63,2287
		4.1.2	650	50,00
		Total punctaj 4.1.	1471,9738	113,2287
	4.2			
		4.2.1	0	
		4.2.2	0	
		Total punctaj 4.2.	0	
Total punctaj Cap. 4			1471,9738	113,2287
5	5.1		175	13,0769
	5.2		70	5,3846
	5.3		0	0
Total punctaj Cap. 5			245	18,8461
6	6.1		1660	127,6923
	6.2		0	0
	6.3		0	0
	6.4		0	0
	6.5		30	2,3076
	6.6		130	10
Total punctaj Cap. 6			1820	140,00
Punctaj general centru: 4+5+6			3536,9738	272,0749

Data: 16.02.2026

Director Centru de Cercetare:
Conf.dr.ing. CARMEN OTILIA MOLNAR

II. MODUL DE ORGANIZARE ȘI STATUTUL DE FUNCȚIONARE A CENTRULUI DE CERCETARE

1. Denumire, participanți, structura, forma juridică, sediul, durata de activitate

1.1. Denumirea: „CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN
CONVERSIA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE”, denumire reprezentată în
continuare prin acronimul și sigla:



- CCITCEE este o entitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică autonomă subordonată **Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**, înființat în conformitate cu HS a Universității din Oradea nr.10564/29.07.2004;
- CCITCEE cuprinde în structura sa cadre didactice universitare, cercetători, doctoranzi și studenți din ciclul de licență și masterat cu preocupări în domeniul științelor ingineresti;
- CCITCEE este reprezentat juridic prin Universitatea din Oradea, în conformitate cu regulamentul de organizare internă a centrului;
- CCITCEE este reprezentat pe plan administrativ de către director;
- CCITCEE este o structură autonomă, neguvernamentală, apolitică cu profil profesional, științific și educațional;

- Sediul CCITCEE este la Universitatea din Oradea, Str.Universității nr.1, Pavilion T, sala T006, Tel. +40 259 408 469, Fax: +40 259 408 469, Biroul directorului CCITCEE este în sala T006g, din sediul centrului, tel. +40 259 408 451, E-mail: carmenmolnar09@gmail.com, cmolnar@uoradea.ro; ccitce@uoradea.ro

1.2. Participanți: Cadre didactice ale **Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**. Pot adera ca și membri ai acestui centru și alte cadre didactice ale Universității din Oradea cu condiția îndeplinirii condițiilor de eligibilitate ale centrului.

1.3. Structura: Centrului îndeplinește cerințele cuprinse în **“Procedura privind înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare-SEAQ-PE-U.03”**.

Centrul de cercetare este subordonat **Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației** având următoarea organizare:

- Conducerea Centrului de cercetare este asigurată de un director și de un secretar științific, ales de membrii centrului care asigură conducerea și gestionarea problemelor curente ale centrului;
- Activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul a două colective de cercetare, Colectivul de încălziri inductive și Colectivul de tehnologii cu microunde.

1.4. Forma juridică: **Centru de cercetare din cadrul Universității din Oradea, subordonat Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**.

1.5. Sediul: **Oradea, Str.Universității nr.1, Pavilion T, Sala T006, Tel. +40 259 408 451**

1.6. Durata de activitate: **nelimitată**.

2. Scopul și necesitatea constituirii centrului

Centrul **CCITCEE** are ca scop:

- cercetarea științifică (atât latura fundamentală, cât și cea aplicativă), concepția constructivă și tehnologică, realizarea și implementarea de noi echipamente electrotermice, precum și valorificarea rezultatelor obținute prin programe, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari;
- să devină un centru de referință în domeniu reprezentând întreaga activitate de cercetare a cadrelor didactice și a studenților în ariile de cercetare ale centrului;
- caută să promoveze interacțiunea între cercetătorii din cadrul Universității din Oradea și să stimuleze dialogul cu alți cercetători la nivel național și internațional, prin promovarea și publicarea rezultatelor activității de cercetare și încheierea de parteneriate cu alte centre de cercetare;
- formarea cadrelor didactice tinere și a studenților masteranzi și doctoranzi în vederea dezvoltării aptitudinilor și apetenței pentru cercetarea științifică;
- sprijinirea științifică și tehnică a sectoarelor industriale în vederea creșterii competitivității produselor și a serviciilor pe care le furnizează;
- diseminarea rezultatelor cercetării și a reglementărilor din domeniilor de interes și a ariilor de cercetare, prin formare continuă și postuniversitară în conformitate cu cerințele de pe piața muncii;
- stimularea potențialului și capacității cercetătorilor prin racordarea acestora la programe prioritare de cercetare pe plan național și internațional.

3. Obiect de activitate

- modelarea și simularea numerică a fenomenelor electromagnetice cuplate;
- modelarea și simularea numerică a câmpului electromagnetic în procesele de încălzire în câmp de microunde;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor inductive;
- studiul, cercetarea și implementarea de tehnologii avansate în domeniul încălzirilor în câmp de microunde;
- studiul, cercetarea și implementarea de electrotehnologii noi, ecologice în industrie;
- proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire prin inducție în sectorul industrial;
- proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire în câmp de microunde în sectorul industrial;
- studierea influenței factorilor climatici asupra funcționării echipamentelor electrice și a materialelor electrice utilizate ca componentă în orice tip de echipament sau instalație electrică pentru a crește randamentul și reducerea consumului de energie electrică respectiv analiza, studiul și cercetarea principalilor factori de impact asupra mediului, materialelor și echipamentelor specifice;
- cercetări legate de extracția uleiurilor volatile din diverse substraturi vegetale, procese de piroliză prin pulverizare în câmpul de microunde în vederea obținerii de materiale hibride, depoluarea suprafețelor plane și tratarea deșeurilor pentru studiul decontaminării suprafețelor, uscării. a produselor granulare;
- determinarea parametrilor de funcționare a mașinilor electrice cu curent alternativ, sincron, asincron și curent continuu;
- cercetări legate de supraconductori și sisteme supraconductoare, levitație, efectul Meissner, măsurarea temperaturilor critice în supraconductori, magneți permanenți, efectul asupra supraconductorilor, curenți toroidali, magneți permanenți de puteri mari;
- cercetări legate de studiul celulelor fotovoltaice și a sistemelor eoliene pentru producerea energie electrice;
- proiectarea și execuția de echipamente electrice;
- sprijinirea publicării unor articole de specialitate, a editării unor cărți sau monografii, de către autorii din cadrul centrului;
- dotare cu echipamente, utilaje, aparate în funcție de bugetul centrului;
- îmbunătățirea continuă a competențelor personalului existent prin programe de perfecționare, training, burse posdoctorale, stagii de pregătire și formare, sprijinirea mobilităților și a schimburilor de experiență;
- sprijin financiar pentru membrii centrului în vederea participării acestora la manifestări științifice, (în limita bugetului);
- organizarea de congrese, conferințe, simpozioane pe tematica specifică centrului;
- expertiză și consultanță de specialitate.

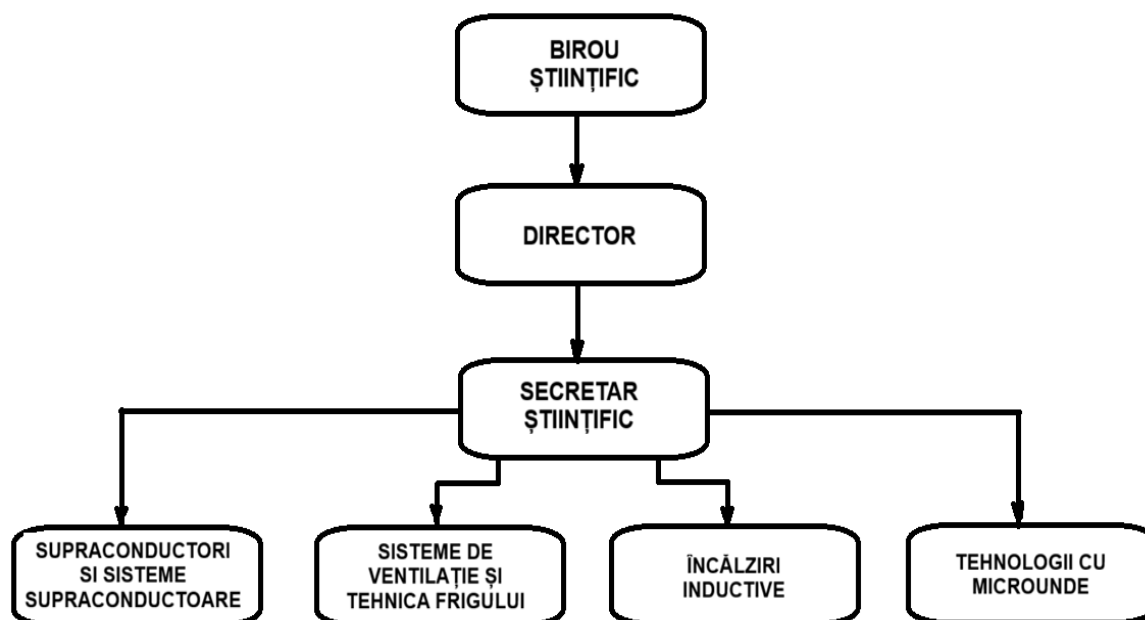
4. Principii de organizare și funcționare, Organigrama centrului

4.1. Conducerea CCITCEE este asigurată de: *biroul științific al centrului, reprezentat prin directorul centrului.*

4.2. Biroul științific al centrului are următoarele atribuții:

- a) analizează și aprobă programul anual de activitate a centrului;
- b) elaborează raportul economic și științific privind îndeplinirea programului anual.

- 4.3. Biroul științific al centrului (în nr. de 4 membrii) se alege dintre membrii centrului pentru o perioadă de patru ani.
- 4.4. Biroul științific al centrului avizează întreaga activitate a centrului și se întrunește odată pe trimestru sau ori de câte ori este necesar.
- 4.5. Biroul științific al centrului este format din: director, secretar științific, responsabili de colective de cercetare (în nr. de 2).
- 4.6. Directorul/secretar științific reprezintă centrul în relațiile acestuia cu instituții din țară sau străinătate.
- 4.7. Directorul centrului are următoarele atribuții:
- reprezintă centrul în raporturile de colaborare de orice fel;
 - organizează și răspunde de întreaga activitate a centrului în vederea îndeplinirii hotărârilor.
- 4.8. Angajarea personalului se face în funcție de necesitățile impuse de volumul de lucru al centrului, pe bază de contract de muncă sau (redistribuire).
- 4.9. Nivelul de salarizare a personalului angajat se stabilește în funcție de studii, munca efectiv prestată, cu respectarea limitei minime de salarizare, prevăzută de lege.



Organigrama de funcționare a centrului

5. Patrimoniul Centrului de Cercetare

- 5.1. Bunurile materiale din dotarea centrului sunt în proprietatea Universității din Oradea.
- 5.2. Rezultatele științifice ale cercetărilor precum și tehnologiile, proiectele tehnice noi, brevetele de invenții, obiectele fizice achiziționate sau realizate pe parcursul derulării contractelor finanțate din fonduri publice aparțin centrului, dacă prin contract nu s-au prevăzut alte clauze.
- 5.3. Patrimoniul CCITCEE se constituie din:
- echipamente, instalații, software, cărți și documentații obținute din contracte de cercetare științifică, din alte fonduri obținute în urma activității de cercetare precum și din proiecte, granturi câștigate la nivel național;

- donații și sponsorizării în beneficiul centrului;
 - alte obiecte de patrimoniu rezultate din acțiunea liber consimțită a membrilor centrului.
- 5.4. Pentru buna derulare a activității sale centrul va uza de mijloace cum sunt:
- donații, finanțări și sponsorizării în lei sau valută de la persoane fizice sau juridice române sau străine în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele și procedurile interne ale Universității din Oradea;
 - activități de autofinanțare derurate de către colectivul centrului în conformitate cu obiectivele generale ale centrului în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele interne ale Universității din Oradea;
 - donații de bunuri materiale necesare și utile centrului, primite de la persoane fizice sau juridice române sau străine, în conformitate cu reglementările legale în vigoare și cu regulamentele interne ale Universității din Oradea;
 - mijloace proprii ale centrului obținute din activitățile desfășurate conform legii, având ca scop obținerea de fonduri pentru centru de cercetare, respectând reglementările legale în vigoare și regulamentul intern ale Universității din Oradea.
- 5.5. Resursele centrului CCITCEE vor fi alocate, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare, pentru îndeplinirea obiectivelor centrului, putând antrena următoarele tipuri de cheltuieli:
- a) retribuirea membrilor centrului conform legislației în vigoare;
 - b) dezvoltarea bazei materiale proprii;
 - c) taxe pentru participarea la manifestări naționale și internaționale;
 - d) burse de cercetare și instruire;
 - e) acoperirea cheltuielilor de organizare și funcționare a centrului;
 - f) editarea de publicații, studii sau alte materiale în conformitate cu obiectivele centrului;
 - g) taxe de participare ca membru în organisme de profil;
 - h) orice alte cheltuieli necesare bunei desfășurării a activității centrului de cercetare.
- 5.6. Veniturile, bunurile imobile și mobile ce vor fi dobândite în cadrul activităților inițiale, în conformitate cu prevederile legale se constituie în patrimoniu al CCITCEE.

6. Reglementări financiare

- 6.1. Activitatea CCITCEE se autofinanțează.
- 6.2. Principalele surse de finanțare ale centrului sunt programele, granturile și contractele de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari (Ministerul Educației Naționale, Proiecte FSE, CNCS, agenți economici).
- directorul de proiect este ordonatorul financiar al proiectului;
 - operațiunile financiare sunt efectuate de un contabil autorizat (angajat al centrului sau angajat al serviciului contabilitate a Universității din Oradea);
 - rezultatele cercetărilor care aparțin centrului se înregistrează în evidența contabilă, conform prevederilor legale. Registrele contabile sunt ținute la sediul centrului și al Universității din Oradea.
- 6.3. Personalul de cercetare care participă la realizarea proiectelor de cercetare finanțate este salarizat, în conformitate cu normele legale din sursele prevăzute și aprobate în devizele proiectelor la capitolul cheltuieli salariale. Acesta poate beneficia și de mobilități de cercetare cuprinse și aprobate în devizul proiectelor la capitolul mobilități.
- 6.4. Participarea la manifestările științifice din țară sau străinătate poate fi sprijinită proporțional cu veniturile din cercetarea științifică ale fiecărui colectiv din cadrul

CCITCEE. Cererile sunt aprobate, în limita fondurilor disponibile prin finanțarea proiectelor de cercetare aflate în desfășurare, în cadrul Biroului științific și vizate de directorul centrului.

- 6.5. Veniturile proprii ale centrului realizate din proiecte, contracte de cercetare științifică se evidențiază în cont distinct la bancă.
 - Ordonatorul financiar al veniturilor centrului este directorul centrului;
 - Ordonatorul financiar al proiectului de cercetare în curs de desfășurare este directorul aceluia proiect.
- 6.6. Veniturile proprii prevăzute la pct.10.6.5. vor fi utilizate în scopul dezvoltării bazei materiale proprii de cercetare și pentru plata membrilor contractelor de cercetare în desfășurare.
- 6.7. Din veniturile proprii ale centrului de cercetare se pot finanța categoriile de cheltuieli prevăzute la pct.1 5.5.
- 6.8. Veniturile realizate și neutilizate la finele anului se reportează cu aceeași destinație în anul următor.
- 6.9. Fiecare proiect, grant și contract de cercetare științifică constituie obiect distinct de evidență în contabilitate.
- 6.10. Nerespectarea prevederilor legale privind modul de cheltuire al fondurilor destinate cercetării științifice atrage, după caz, răspundere penală, civilă, materială sau administrativă a directorului/ directorului de proiect.

7. Dispoziții finale

- 7.1. Centrul poate avea însemne proprii și se poate transforma în persoană juridică prin hotărârea Biroului Științific al Centrului, cu respectarea dispozițiilor legale în vigoare.
- 7.2. Prezentul statut, în cazul în care centrul își modifică obiectul de activitate sau sediul, va putea fi modificat.
- 7.3. Incetarea activității centrului poate avea loc în cazul neîndeplinirii scopului și obiectivelor pentru care a fost înființat sau dacă un număr însemnat de membri ai centrului hotărăsc să-l părăsească. Incetarea activității centrului poate avea loc prin hotărârea Biroului Științific al Centrului.
- 7.4. Eventualele litigii ivite între centru și alte persoane fizice sau juridice se vor soluționa prin intermediul competenței juridice a Universității din Oradea, conform normelor legale.
- 7.5. Statutul intră în vigoare de la data aprobării lui de către **Consiliului Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**.

Centralizator cu membrii din CC

la data: 16.02.2026

Conform PROCEDURII pentru înființarea, evaluarea și ierarhizarea centrelor de cercetare Pct. 4.5. „O persoană nu poate fi director/membru decât într-un singur CC”.

Persoanele din tabelul de mai jos fac parte din membrii CC „CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE”.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Grad științific învățământ	Semnătura
1.	Bandici Livia	Profesor/CSI	
2.	Leuca Teodor	Profesor/CSI	
3.	Hathazi Francisc-Ioan	Profesor/CSI	
4.	Arion Mircea-Nicolae	Conferențiar/CSII	
5.	Grava Adriana-Marcela	Conferențiar/CSII	
6.	Molnar Carmen-Otilia	Conferențiar/CSII	
7.	Șoproni Vasile-Darie	Conferențiar/CSII	
8.	Popa Monica	Conferențiar/CSII	
9.	Pașca Sorin-Dorel	Conferențiar/CSII	
10.	Novac Mihaela-Cornelia	Șef lucrări dr./CSIII	
11.	Pantea Mircea-Dănuț	Șef lucrări dr./CSIII	
12.	Sebeșan Radu-Dimitrie	Șef lucrări dr./CSIII	
13.	Stașac Claudia-Olimpia	Șef lucrări dr./CSIII	

Data: 16.02.2026

**Director Centru de Cercetare
Conf.univ.dr.ing. Carmen Otilia MOLNAR**

Anexa 8.

CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI ELECTROMAGNETICE (CCITCEE)



Direcțiile de cercetare:

- încălzire / procesare în câmp de microunde / radio-frecvență / încălziri inductive;
- modelarea și simularea numerică a fenomenelor electromagnetice/ a câmpului electromagnetic în procesele de încălzire în câmp de microunde / radio-frecvență / încălziri inductive;
- cercetări privind tehnologii de piroliză cu microunde, tehnologii cu microunde în industria ceramicilor, studiul materialelor supraconductoare utilizate în ingineria electrică;
- proiectarea asistată și implementarea de echipamente de încălzire pentru sectorul industrial;
- proiectarea și execuția de echipamente electrice.

Participarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în programele de cercetare

A. ECHIPAMENTE

A1. Denumire: **Instalație pentru procesarea termică a materialelor sub formă de benzi și fire în câmp de microunde**

A2. Caracteristici, performanțe:

$P=2 \times 800 \text{ W}$; $f = 2,45 \text{ GHz}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:
Procesarea materialelor textile sub formă de benzi și fire în câmp de microunde

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată:

A6. Anul achiziției: **2003**



A1. Denumire: **Aplicator de tip multimod pentru procesarea termică a materialelor dielectrice în câmp de microunde**

A2. Caracteristici, performanțe:

$P=3 \times 800 \text{ W}$; $f = 2,45 \text{ GHz}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:
Procesarea în volum a materialelor dielectrice în câmp de microunde.

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată:

A6. Anul achiziției: **2003**



A1. Denumire: **Cuptor cu microunde pentru procesarea materialelor dielectrice**

A2. Caracteristici, performanțe:

$P = 1000 \text{ W}$; $f = 2,45 \text{ GHz}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Procesarea în volum a materialelor dielectrice în câmp de microunde**

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată:

A6. Anul achiziției: **2013**



A1. Denumire: **Cuptor cu microunde pentru procesarea materialelor ceramice în câmp de microunde**

A2. Caracteristici, performanțe:

$P = 2 \times 1000 \text{ W}$; $f = 2,45 \text{ GHz}$; $t_{\max} = 1500^{\circ}\text{C}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Procesarea în volum a materialelor ceramice în câmp de microunde.**



A1. Denumire: **Echipamentul pentru procesarea materialelor dielectrice în câmp de radiofrecvență**

A2. Caracteristici, performanțe:

$f = 13,56 \text{ MHz}$; aplicator de tip „staggered through-field” sau de tip „plan paralel $U = 1150 \text{ V} - 1820 \text{ V}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **procesarea dielectricilor în câmp de RF**

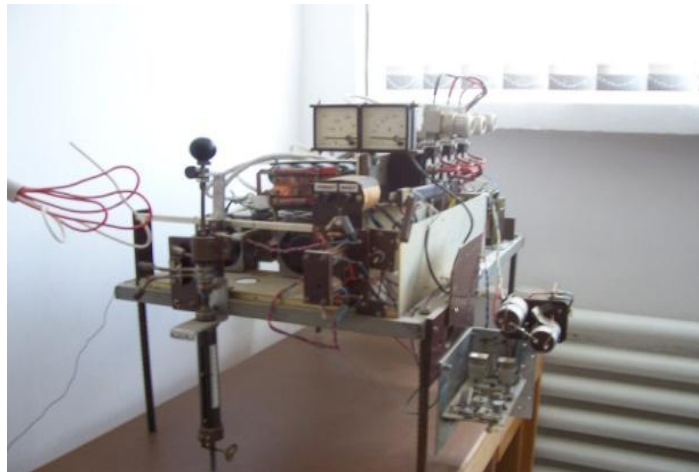


A1 Denumire: **Model experimental pentru verificarea procedeeilor de încălzire prin curenți turbionari și solidificare controlată**

A2. Caracteristici, performanțe:

$P = 1 \text{ KW}$, $f = 20 \text{ KHz}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Echipamentul este destinat procesării prin inducție electromagnetică a materialelor neferoase**



A1. Denumire: **Model experimental pentru călirea la suprafață prin inducție electromagnetică a materialelor sub formă de țevi**

A2. Caracteristici, performanțe: **$P = 2,5$ KW, $f = 2,3$ KHz**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Echipamentul este destinat călirii la suprafață prin inducție electromagnetică a materialelor metalice**



A1. Denumire: **Model experimental de încălzire în flux magnetic transversal a benzilor metalice**

A2. Caracteristici, performanțe: **6 bobine. Ieșirile sunt în număr de 12 astfel încât se pot efectua diferite conexiuni între bobine.**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Echipamentul este destinat încălzirii în flux magnetic transversal a benzilor metalice în regim de defilare.**



A1. Denumire: **Stand experimental pentru presarea la rece a obiectelor din plastic**

A2. Caracteristici, performanțe: **capacitate 3 peturi/min.**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Echipamentul este destinat presării la rece a obiectelor din plastic**



A1. Denumire: **Cuptor cu rezistoare de capacitate mică utilizat pentru topirea cositorului**

A2. Caracteristici, performanțe: **m=2 kg; P=2 kW; $\theta_M=450\text{ }^\circ\text{C}$**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Echipamentul este destinat topirii cositorului**

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată: **Autodotare**

A6. Anul achiziției: **2017**



A1. Denumire: **Aparat de măsură câmp electromagnetic RF triaxial Model 480846-EXTECH**

A2. Caracteristici, performanțe: **Radiofrecvență**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Măsurarea câmpului electromagnetic RF triaxial**

A4. Sursa de finanțare: **Fonduri U.O.**

A5. Valoare: **3856 lei**

A6. Anul achiziției: **2021**



A1. Denumire: **Modul experimental pentru studiul protecției împotriva apariției arcului electric**

A2. Caracteristici, performanțe: **Curent maxim 16A, protecție diferențială 30mA, Putere de rupere 10KA.**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Dispozitivul detectează arcul electric deschis și se declanșează aproape instantaneu la apariția acestuia. Viteza de declanșare după apariția arcului electric este de 10 ms. Are rolul de protecție electrică împotriva incendiului cauzat de arcul electric combinat cu releu diferențial împotriva electrocutării.**

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată: **Autodotare**

A6. Anul achiziției: **2022**



A1. Denumire: **Stand experimental al declanșării și controlul apariției arcului electric în sistemele de protecție**

A2. Caracteristici, performanțe: **tensiune alternativă și continuă până la 440V, ÎT ajunge până la 2KV.**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Cu ajutorul standului se poate verifica rezistența la străpungere a diverselor echipamente electrice cu o tensiune de până la 2KV alternativă cât și continuă.**

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată: **Autodotare**

A6. Anul achiziției: **2022**



A1. Denumire: **Stand funcțional cu ajutorul releelor de supraveghere.**

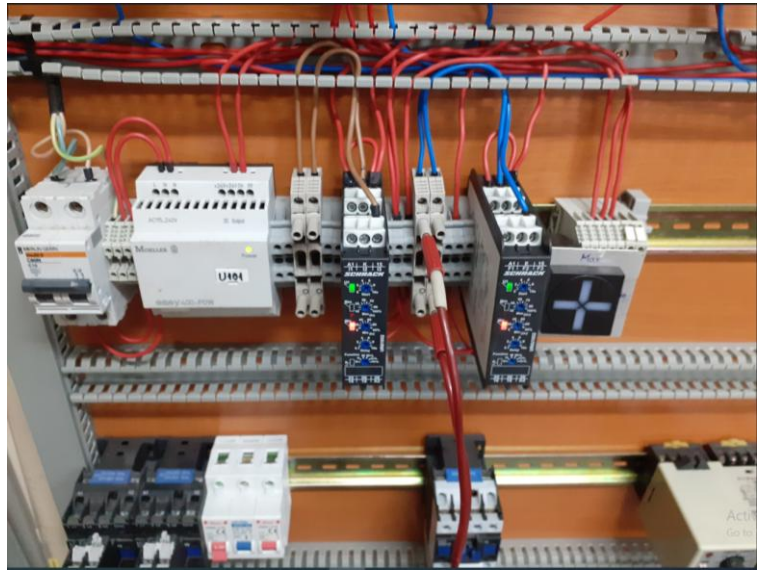
A2. Caracteristici, performanțe: **16 funcții, 16 domenii de temporizare, multitensiune 24....240V c.a./c.c.**

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Au rolul de a monitoriza parametrii electrice, curent sau tensiune dintr-un circuit și de a-și închide sau deschide un contact la depășirea valorii prescrise.**

A4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

A5. Valoare estimată: **Autodotare**

A6. Anul achiziției: **2022**



A1. Denumire: **Stand pentru determinarea proprietăților materialelor dielectrice Phywe**

A2. Caracteristici, performanțe: Sursă de tensiune 0-10kV, 2mA
Amplificator 1-10⁵

Intrare de ±10V,

Constanta de timp 0-3s

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Determinarea experimentală a proprietăților materialelor dielectrice**

A4. Sursa de finanțare: **Fonduri U.O.**

A5. Valoare: **18.350 lei**

A6. Anul achiziției: **2022**



A1. Denumire: **Sistem de ventilație și unitate de control auxiliară**

A2. Caracteristici, performanțe: Ventilator - max. debit: 2500m³/h - viteză: 1600min⁻¹ - motor de antrenare: 750W; Schimbător de căldură aer-apă ca încălzitor/răcitor de aer - capacitate: 7,6kW; Domenii de măsurare - presiune: 0...700Pa - curent: 0...4A

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: -

- **proiectarea și funcționarea unui sistem de ventilație**

- **măsurători de presiune în conducta de aer**

- **determinarea puterii electrice de antrenare a ventilatorului**

- **determinarea debitului**

A4. Sursa de finanțare: **POS-CC**

CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014

A5. Valoare: **19.955 Euro**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Sistem experimental de aer condiționat cu cameră climatică**

A2. Caracteristici, performanțe: Controler de aer condiționat PLC - 17 intrări universale, 4 ieșiri analogice, 10 ieșiri comutatoare Ventilator radial - putere consumată: 0,75kW - max. debit: 39m³/min - diferență de presiune: 450Pa Încălzitor aer: 6x 250W fiecare Umidificator cu abur - capacitate abur: 6kg/h - consum de energie: 4,5kW Răcitor de apă - consum de energie: 2,1kW - capacitate de refrigerare: 6,2kW la 32°C, ΔT=5K - ventilator, debit de aer volumetric: 3500m³/h - compresor, putere consumată: 2kW - pompă, consum: 550W Răcitor de aer, capacitate: 4,84kW Domenii de măsurare - debit (apă rece): 0...1500L/h - temperatura: 8x 0...50°C - umiditate: 6x 0...100% - viteza curgerii: 2x 0...20m/s - putere: 4x 0...6kW - camera, L×l×h: 1170x1170x2100mm

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:

Studiul privind influența parametrilor de funcționare ai compresorului din sistemul de climatizare

Studiul privind funcționarea sistemului climatizare și determinarea parametrilor funcționali

A4. Sursa de finanțare: **POS-CC**

CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014

A5. Valoare: **57560 Euro**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Modul experimental pentru controlul capacității în sistemele frigorifice, GUNT ET426**

A2. Caracteristici, performanțe: Compresor - capacitate frigorifică: aprox. 560W la -5/25°C și 1450min-1 - motor de antrenare: 550W 2 încălzitoare: aprox. 500W 4 ventilatoare: max. debit de aer volumetric: aprox. 36,5m³/h 1 încălzitor de dezghețare: aprox. 75W Regulator frigorific - 3 intrări - 3 ieșiri Regulator presiune evaporare: 0...5,5bar Termostat: -5...20°C Regulator capacitate: 0,2...6bar Domenii de măsurare - turație compresor: 465... 975min-1 - temperatura: 3x -60...50°C - putere încălzitor: 2x 0...1000W - presiune: 3x - 1...9bar; 1x -1...24bar

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Studiul privind influența parametrilor de funcționare ai compresorului din sistemele frigorifice. Determinarea parametrilor de funcționare**

A4. Sursa de finanțare: **POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **18.997 euro**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Echipament experimental pentru determinarea eficacității frigului în sistemele frigorifice ET 428**

A2. Caracteristici, performanțe: 3 compresoare - capacitate frigorifică: fiecare 1584W la -10°C/55°C - putere consumată: fiecare 1156W la -10°C/55°C Condensator cu ventilator - capacitate: 4100W - debit de aer volumetric: 1250m³/h Capacitate schimbător de căldură cu serpentină coaxială - 4kW la $\Delta T=9K$; 0,6m³/h amestec glicol-apă Pompă amestec glicol-apă - max. debit: 4,2m³/h - max. înălțime: 5,6m Putere încălzitor: 3kW Rezervor - amestec glicol-apa: 23L - receptor circuit frigorific: 5,8L Domenii de măsurare - temperatura: 4x 0...100°C, 4x -100°C...100°C - presiune: 1x -1...9bar, 1x -1...24bar - debit: 1x 1...25L/min - putere compresor: 0...4995W

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Determinarea eficacității frigului în sistemele frigorifice. Studiul privind determinarea parametrilor funcționali și a eficacității frigului în sistemele frigorifice**

A4. Sursa de finanțare: **POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **30.100 Euro**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Stand experimental pentru prelucrarea cerealelor într-un câmp de microunde.**

A2. Caracteristici, performanțe: $P=1500\text{ W}$, $f=2,45\text{ GHz}$, $U = 220\text{ V}$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Acest echipament permite prelucrarea cerealelor într-un câmp de microunde. Ele pot fi uscate, astfel încât germinarea să nu fie periclitată**

Studierea efectului câmpurilor cu microunde asupra intensificării proceselor de schimb de căldură și umiditate într-un strat granular. Studierea proceselor de tratare a cerealelor cu microunde-convectiv

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare 2007**

A5. Valoare: **193 375 lei**

A6. Anul achiziției: **2009**



A1. Denumire: **LRC METRE**

A2. Caracteristici, performanțe: Moduri de măsurare: LCR, testare transformator (N, M, ΔL), testare continuă (mod LCR)

Parametri de măsurare: Z, Y, θ , R_s (ESR), R_p , R_{dc} (rezistență DC), X, G, B, Cs, Cp, Ls, Lp, D ($\tan\delta$), Q, N, M, ΔL , T
Domeniu de măsurare: 100 m Ω până la 100 M Ω , 10 intervale (toți parametrii definiți în termeni de Z.) Precizie de bază: Z : $\pm 0,05\%$ rdg. θ : $\pm 0,03^\circ$

Frecvența de măsurare: 1 mHz până la 200 kHz (rezoluție de setare în 5 cifre, rezoluție minimă 1 mHz)

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Măsurarea frecvențelor**

A4. Sursa de finanțare:

A5. Valoare:

A6. Anul achiziției: **2009**



A1. Denumire: **Analizor rapid de produse granulare**

A2. Caracteristici, performanțe:

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Analiza cerealelor integrale și a semințelor, inclusiv: porumb, soia, orez, grâu, orz etc. Calibrări universale sunt disponibile pentru proteine, umiditate, grăsimi, amidon, fibre, gluten, sedimentare**

A4. Sursa de finanțare:

A5. Valoare: **74194 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Cuptor de laborator experimental și accesorii**

A2. Caracteristici, performanțe: $T_{max} 1300^{\circ}C$

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:

Cuptoarele de calcinare produc temperaturi ridicate, de obicei între 800 și 1300°C, pentru a transforma materialele în produse cu o compoziție mai stabilă și de înaltă calitate.

Prin calcinare, materiale pot fi dezinfectate și sterilizate într-un mod eficient, ceea ce le face potrivite pentru utilizare în implantologie.

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **22539 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Reactor de laborator de câmp cu microunde, utilizat pentru obținerea de materiale hibride (polimeri conductori, semiconductori, dielectrici) prin procese de piroliză prin pulverizare**

A2. Caracteristici, performanțe: 6 generatoare de microunde cu putere reglabilă; Reactor de 2 litri din oțel inoxidabil cu capac detașabil de 40 mm grosime; Capac de etanșare conform CEI-519-1-1992 privind nivelul de scurgere a cuptorului cu microunde
Alimentare: 380V/50 Hz

Putere cu microunde reglabilă continuă:
max: 0,9 KW (furnizat de 1 magnetron)

Frecvența microunde: 2450 MHz

Element de măsurare a temperaturii pentru reacție până la 1300°C

4 orificii de acces la locație cu supapă de pulverizare și manometru

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Extragerea uleiurilor dintr-o gamă foarte largă de materiale, inclusiv plastic, metal, sticlă și altele.**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **60.000 Euro**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Echipament portabil generator de microunde pentru studiul decontaminării suprafețelor**

A2. Caracteristici, performanțe: 4 generatoare de microunde concepute pentru suprafețe orizontale/verticale
Putere de ieșire reglabilă continuă - max: 0,9 KW (furnizat de 1 magnetron)
Frecvența microunde: 2450 MHz
Sistem de măsurare a temperaturii până la 500C

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:

Tratarea solului cu microunde

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **193791 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură pentru studiul parametrilor de extracție a uleiurilor din substrat vegetal floral și accesorii**

A2. Caracteristici, performanțe:
Aplicator pentru microunde cu putere reglabilă continuă (0 – 900W, frecvență 2450 MHz), Aplicator cu microunde multimod proiectat cu ușă de operare, furnizat cu rezervor de reacție din sticlă detașabil.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:

Extragerea uleiurilor volatile din substraturi diferite, de natură vegetală și florală, folosind diferite puteri ale câmpului electromagnetic de înaltă frecvență

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **107661 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Stand de cercetare cu microunde și echipamente de măsură pentru extracția uleiurilor din sâmburi de struguri și accesorii**

A2. Caracteristici, performanțe:
Generator de microunde cu putere reglabilă (0 – 850 W, frecvență 2450 MHz),
Aplicator cu microunde conceput pentru uscarea masei și pentru extracția uleiurilor volatile din struguri

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Extragerea de ulei esențial din ierburi medicinale și aromatice**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **104073 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Echipament de cercetare cu microunde cu sisteme de măsurare și control pentru studiul susceptorului ceramicii**

A2. Caracteristici, performanțe:

Generator de microunde cu putere reglabilă

(0 – 900W, frecvență 2450 MHz),

Interval de temperatură 0 - 1300 C

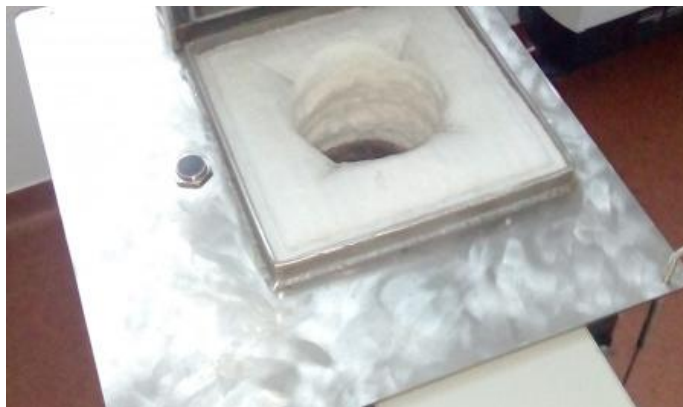
Aplicator multimod pentru microunde

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Topire cu energie la microunde pentru recuperarea metalelor și aliajelor neferoase. Reciclarea metalelor neferoase folosind tehnologia de încălzire cu microunde la temperaturi foarte ridicate.**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **120968 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Echipamente pentru măsurarea temperaturilor foarte scăzute - 12 sonde și valori de câmp - Gauss-metru și accesorii**

A2. Caracteristici, performanțe:

Model475 este destinat celor mai solicitante aplicații DC și AC.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Măsurarea precisă, stabilă și repetabilă, a câmpului permițând simultan gaussmetrului să ofere un set inegalabil de caracteristici utile de măsurare.**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare:

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Camera de termoviziune pentru temperaturi ridicate**

A2. Caracteristici, performanțe:

Etanșare IP54; Ecran multidirecțional;

Manevrare confortabilă datorită formei sale de pistol; Detectarea automată a punctului cel mai fierbinte/cel mai rece; Emisivitate reglabilă; Reglarea distanței de măsurare;

Funcția izotermă; Capacitate de stocare de 1.000 de imagini radiometrice organizate în 250 de foldere și backup pe card SD

Thermal Imager, MixVision, -20°C până la

1500°C, rezoluție 160x120, 50 Hz

A3. Aplicații ce pot fi efectuate:

Monitorizarea temperaturilor din imediata vecinătate a produsului încălzit, folosind microunde

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **42275 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Set pentru cercetarea materialelor supraconductoare (inele / bare / disc)**

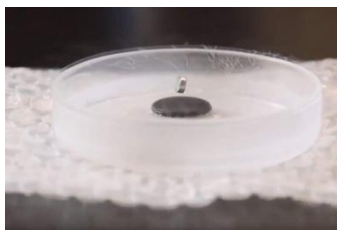
A2. Caracteristici, performanțe: Magneți din neodim N52 (NdFeB)

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Efectul Meissner**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare:

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Stație pentru producerea azotului lichid**

A2. Caracteristici, performanțe: Azot lichid Cryomech cu o puritate $\geq 98\%$. Sistemul este mobil și se potrivește în majoritatea locațiilor utilizatorilor, indiferent de restricțiile de spațiu sau de mediu.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Producerea de azot lichid.**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **191.888 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Microscop trinocular / metalografie cu sistem de achiziție și cameră digitală**

A2. Caracteristici, performanțe: Microscop optic integrat cu o cameră digitală.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Studiul speciemenelor biologice, celule și microorganismele și procesele lor vitale.**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **20.644 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electromagnetic**

A2. Caracteristici, performanțe: Stația utilizează heliu lichid sau azot lichid.

Mișcarea vârfului sondei aterizate până la 6 μm ; Magnet supraconductor 25KOE (2,5T), câmp vertical; Criostat: 4,2°K la 400°K: cu un element de încălzire de 50W. Element de încălzire de 100W; Scut de radiații magnetice; Scut exterior împotriva radiațiilor; 4 Senzori de temperatură Microscop cu zoom optic 7:1 și cameră color

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Testare parametrică nedistructivă, completă a**



materialelor. Măsurători electrice și electro-optice pe o gamă largă de temperaturi.

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **918.448 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**

A1. Denumire: **Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și echipamentelor în câmp electric**

A2. Caracteristici, performanțe:

Stația utilizează heliu lichid sau azot lichid; Proiectat pentru a permite sondarea reală a plachetelor la 90° pe plachete cu diametrul de până la 25 mm; Mișcarea vârfului sondei la aterizare până la 4 μm; Magnet supraconductor 10 KOE (1 T), câmp orizontal; Criostat: 4,2°K la 400°K: cu un element de încălzire de 50W

Etapa magnetica cu element de încălzire de 100W; Cinci senzori de temperatură
Microscop cu zoom optic 7:1 și cameră color

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Sondarea reală a plachetelor la 90° pe plachete cu diametrul de până la 25 mm (1 inch).**

A4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

A5. Valoare: **588.275 lei**

A6. Anul achiziției: **2015**



A1. Denumire: **Sistem de sinteza cu microunde FlexiWave**

A2. Caracteristici, performanțe: Cavități cu microunde de peste 70 de litri, magnetron de 950 wați, care furnizează până la 1900 wați, o cameră integrată, interfațată cu terminalul de control, difuzor rotativ.

Temperatura de reacție este controlată de un senzor infraroșu fără contact.

A3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Sinteză clasică la presiune înaltă, precum și reacții în fază solidă, sinteza organică și anorganică.**

A4. Sursa de finanțare: **Fonduri cercetare Sc. Doctorală – UO**

A5. Valoare: **20600 Euro**

A6. Anul achiziției: **2025**



B. SISTEME DE CALCUL

B1. Denumire: **Stații de lucru – 8 buc.**

B2. Caracteristici, performanțe: **Processor Intel Core i5-500; frecvență: 3.30GHz; mem: 6MB cache; 4 cores/4 threads; Memorie instalată: 4GB; HDD 500 GB; Viteza HDD: 7200 rpm; Tip interfață: S-ATA III 6Gb/s cu NCQ și SMART 4**

B3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelări/simulări numerice, alte aplicații ale doctoranzilor și masteranzilor**

B4. Sursa de finanțare: **POSDRU 89/1.5/S/56287/2010**

B5. Valoare estimată: **34111,52 lei**

B6. Anul achiziției: **2013**



B1. Denumire: **Stații de lucru – 7 buc.**

B2. Caracteristici, performanțe: **Sistem Fujitsu Siemens Espresso 5615**

B3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelări/simulări numerice, alte aplicații ale doctoranzilor și masteranzilor**

B4. Sursa de finanțare: **CEEX 300/2006**

B5. Valoare estimată: **3010,52 lei/buc.**

B6. Anul achiziției: **2007**



B1. Denumire: **Sisteme de calcul – 10 buc.**

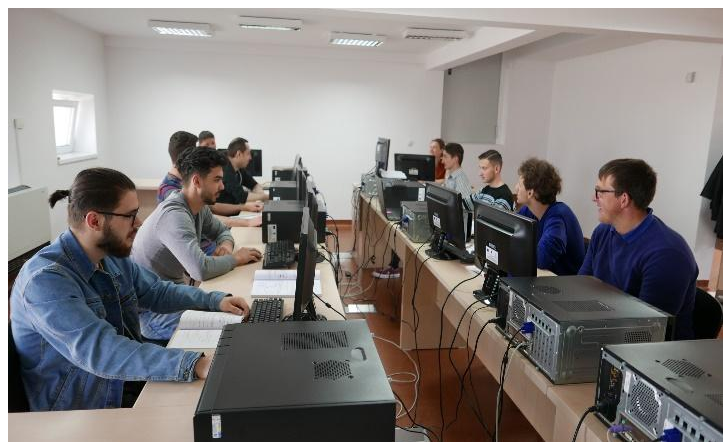
B2. Caracteristici, performanțe: **Sisteme de calcul – Desktop-I5 4430, 8GRAM ddr3/1333, video GT630 2G 128bit, P Baza H61 Asrock sk1155, Case ATX + sursa 400W fsp certificat, Hdd 500G WD, DVDRW + Monitor 19 BenqLed+Licenta Win 8.1 64 bit OEM**

B3. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelări/simulări numerice, alte aplicații ale doctoranzilor și masteranzilor**

B4. Sursa de finanțare: **Contract cercetare POS-CC CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014**

B5. Valoare estimată: **2.684 lei/buc.**

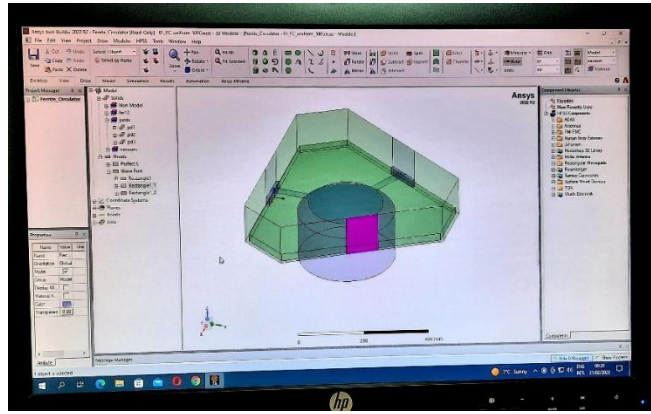
B6. Anul achiziției: **2015**



C. SOFTURI

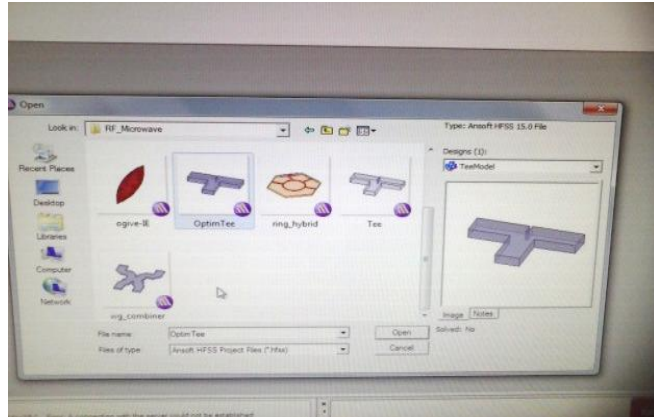
C1. Denumire: **Licență Software Ansys Twin Builder 2022 R2 (HFSS)**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelarea și simularea numerică a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență - microunde**



C1. Denumire: **Soft Ansys Academic Research – RF – HFSS 15.0**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență - microunde**



C1. Denumire: **HFSS – 10.0**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență - microunde**



C1. Denumire: **HFSS - 8.5**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate: **Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență - microunde**



C1. Denumire: **Flux 3D 10.1.**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic



C1. Denumire: **ELTA**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic 1D



C1. Denumire: **Licență monopost ENGINEERING Base 3.1./ Licență monopost ENGINEERING Base 3.1 Profesional**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea/ simularea circuitelor electrice



C1. Denumire: **PSCAD**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea / simularea câmpului electromagnetic transient

C3. Număr maxim de utilizatori: **3**

C4. Sursa de finanțare: **Autodotare**

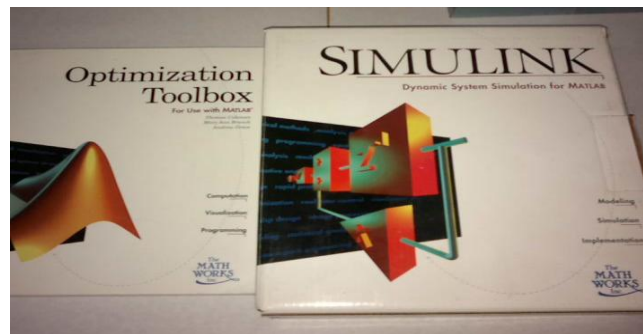
C5. Valoare estimată: **-**

C6. Anul achiziției: **2006**



C1. Denumire: **MATLAB**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate: **Math, Statistics and Optimization**



C1. Denumire: **Flux 2D**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic



C1. Denumire: **Licențe software: Pachet programe modelare și proiectare tip „Fine HVAC”;**

Pachet programe simulare și modelare

„ANSYS Academic Research EM”;

Pachet programe simulare și modelare tip

„ANSYS Academic Research HF”;

Pachet programe simulare și modelare

„OrCAD PCB Design University Edition”;

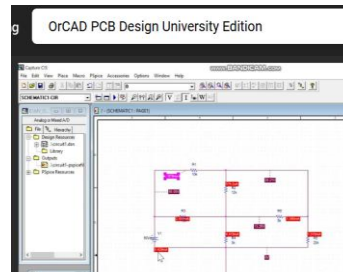
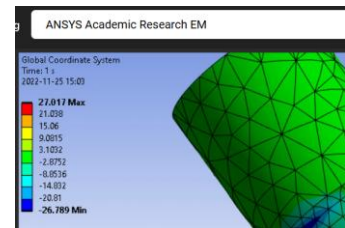
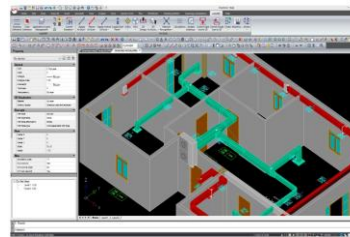
Pachet programe simulare și modelare

„Minitab Educațional perpetuu licences”;

Pachet programe simulare și modelare

„COMSOL Multiphysics”;

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea/simularea numerică a câmpului electromagnetic, termic, proiectarea sistemelor de încălzire, ventilație și aer condiționat



C1. Denumire: **FEM-BEM.2D-RF_term_masă.for**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea numerică 2D a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic în RF pentru dielectrics statici

Softul a fost dezvoltat în cadrul Centrului de Cercetare și al Școlii Doctorale din Domeniul Inginerie Electrică

C1. Denumire: **FEM-BEM.2D-RF_move_term_masă.for**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea numerică 2D a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic în RF pentru dielectrics în mișcare

Softul a fost dezvoltat în cadrul Centrului de Cercetare și al Școlii Doctorale din Domeniul Inginerie Electrică

C1. Denumire: **FEM-BEM.3D-RF_term_masă.for**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:
Modelarea numerică 3D a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic și cu problemele de masă în RF pentru dielectrics statici

Softul a fost dezvoltat în cadrul Centrului de Cercetare și al Școlii Doctorale din Domeniul Inginerie Electrică

C1. Denumire: **FEM-BEM.3D-RF_move_term_masă.for**

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:

Softul a fost dezvoltat în cadrul Centrului de Cercetare și al Școlii Doctorale din Domeniul Inginerie Electrică

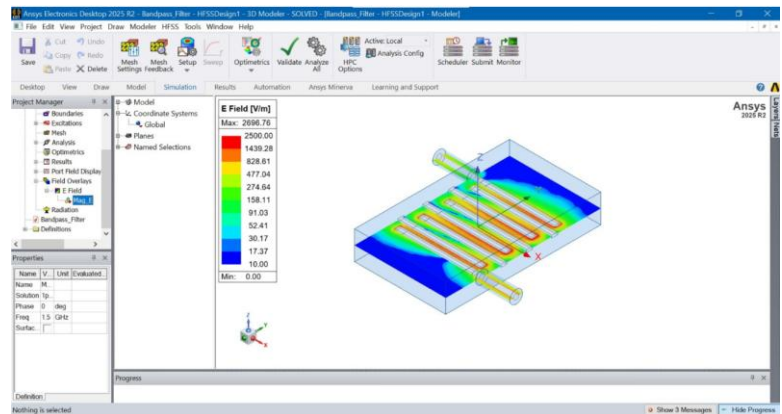
Modelarea numerică 3D a câmpului electromagnetic cuplat cu cel termic și cu problemele de masă în RF pentru dielectrici în mișcare

C1. Denumire: ANSYS 2025

C2. Aplicații ce pot fi efectuate:

Modelarea și simularea numerică a câmpului electromagnetic de înaltă frecvență – microunde

Modelarea/ simularea circuitelor electrice



Data: 1602.2026

**Director Centru de Cercetare
Conf.univ.dr.ing. Carmen Otilia MOLNAR**