

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



RAPORT DE AUTOEVALUARE

pentru perioada 2020 - 2024

**CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE
TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA ENERGIEI
ELECTROMAGNETICE**

ORADEA, 2025

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



RAPORT DE AUTOEVALUARE

pentru perioada 2020 - 2024

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, 2025

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

RAPORT DE AUTOEVALUARE
pentru perioada 2020 - 2024

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

1.1.	Denumirea
	CENTRU DE CERCETARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ ÎN CONVERSIA 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 33/22.03.2018 (Anexa 28)
1.4.	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.	Misiunea unității de cercetare dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare
	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. Direcțiile de cercetare ale centrului converg din strategia de cercetare a universității și vizează în principal următoarele aspecte: - 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.	Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora
	• 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/monografii 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.

	• 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: $50 \times 30 = 1500$

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI	ISSN	Factor de impact al revistei
	An	Luna					
1.	2024	08	Adriana-Maria Cuc, Florin Lucian Morgoș, Adriana-Marcela Grava , Cristian Grava	Estimation of the Impulse Response of the AWGN Channel with ISI within an Iterative Equalization and Decoding System	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
2.	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, 2045, FI 2,8, https://1710qpxoo-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001323080200001	2227-9717	2,8
3.	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 aPprocess 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	2836-1695	0
4.	2023	06	Vasile Darie Soproni , Livia Bandici , Alin	Phenolic Content, Antioxidant Capacity, and	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	2227-9717	3,5

			Cristian Teusdea, Francisc Ioan Hathazi, Mircea Nicolae Arion, Carmen Otilia Molnar, Teodor Leuca, Claudia Andrada Dale and Simona Ioana Vicas	Browning Impact of Apple Slices during Microwave Drying: A Chemometric Approach			
5.	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	2090-4479	6,00
6.	2023	11	Adriana-Maria Cuc, Florin Lucian Morgoș, Adriana-Marcela Grava, Cristian Grava	Iterative Equalization and Decoding over an Additive White Gaussian Noise Channel with ISI Using Low-Density Parity-Check Codes	Applied Sciences, November 2023, ISSN, DOI: 10.3390/app132212294, https://www.mdpi.com/2076-3417/13/22/12294 Accession Number:WOS:001120386800001	2076-3417	2,70
7.	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
8.	2022	12	Alexandra-Cristina Tocai (Moțoc), Floricuta Ranga, Andrei George Teodorescu, Annamaria Pallag, Andreea Margareta Vlad,	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

			Livia Bandici and Simona Ioana Vicas				
9.	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
10.	2021	06	Livia Bandici , Alin Teuşdea, Ovidiu Pavel Milian, Adriana Ramona Memete, Simona Ioana Vicas, Adrian Vasile Timar, Gheorghe Emil Bandici	The Use of Microwaves in the Process of Reducing the Browning of Apple Slices.	16 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN ELECTRIC SYSTEMS (EMES), pp.17-20 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300005		0
11.	2021	06	Livia Bandici , Geanina Silviana 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		0
12.	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	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	2076-3417	2,6979

				Backend in a Data Replication Solution			
13.	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	2076-3417	2,6979
14.	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/ .	0832-7823	1,325
15.	2021	06	Claudia Olimpia Staşac , Dorel Anton Hoble	Comparative Analysis of the Influence of Striction Resistance and Disturbing Pellicles on the Contact Resistance	Proceedings of the 16 th IEEE International Conference of Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES), 2021. 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		0
16.	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
17.	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
18.	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
19.	2021	06	Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu	Comparative study of some applications	16 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICEMES 2021; Oradea; Romania; June 2021 ; Article number 9484149, ISBN: 978-172810773-8,		0

			Constantin Novac, Raluca Marina Sferle, Mircea Ioan Gordan, Gyongyi Bujdoso and Camelia Maria Dindelegan	made in the Vue.js and React.js frameworks	DOI: 10.1109/EMES52337.2021.9484149, ISI Proceedings https://ieeexplore.ieee.org/document/9484149		
20.	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
21.	2021	07	Lehel Szabolcs Csokmai, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu-Constantin Novac, Gyongyi Bujdoso, 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
22.	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
23.	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/1oLTPgwgRDL8IyGt76GxzzqReFHSkvFzWl/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/6405247a0d98497717dcf337/Enhancing-students-privacy-awareness-theory-and-practice-on-personal-data-protection-through-a-VR-environment.pdf		0

24.	2020	06	Seritan, GC; Enache, BA; Adochiei, FC; Argatu, FC ; Christodoulou, C; Vita, V; Toma, AR; Gandescu, CH; Hathazi, FI	Performance Evaluation of Photovoltaic Panels Containing Cells With Different Bus Bars Configurations in Partial Shading Conditions	REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, Volume: 65, Issue: 1-2, Pages: 67-70, Published: JAN-JUN 2020 , ISSN: 0035-4066, Document Type: JOURNAL Paper, WOS:000552052900011 https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=D2V8Y0tZ5ZLPZwhxkAg&page=1&doc=2&cacheurlFromRightClick=no http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=main&year=2020&issue=1	0035-4066	0,67	
25.	2020	07	Gordan, C.E; Gordan, I.M; Soproni, VD; Molnar, CO; Arion, MN; Hathazi, FJ	Reduction of the Humidity Contained in the Harvest Cereals by the Means of in High Frequency Electromagnetic Field Processing	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS (IJACSA), Volume: 11, Issue: 7, Pages: 40-45, Published: JUL 2020 , ISSN: 2158-107X, eISSN: 2156-5570, Document Type: JOURNAL Paper, WOS: 000568850200007 https://apps-webofknowledge-com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=D2V8Y0tZ5ZLPZwhxkAg&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no	2158-107X 2156-5570	1,324	
26.	2020	05	Ovidiu Constantin Novac, Cristian Chilba, Cornelia Mihaela Novac, Cornelia Gordan, Mircea Gordan and Gyongyi Bujdoso	Comparison of DotKernel and Symfony as PHP frameworks	12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2020) June, 2020, Pitești, Romania, ISI Proceedings DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223157 https://ieeexplore.ieee.org/document/9223157		0	
	Total punctaj Factor de impact							38,0678

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

Total punctaj Factor de impact = 38.0678 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*): **132 × 5 pct. = 660**

Nr. crt.	Articolul citat (An / Lună / Autori / Titlul articolului / Revista / ISSN)	Articolul care citează				
		Data publicării		Autor(i)	Titlul articolului	Revista ISI
		An	Lună			
1.	Vicas, Simona Ioana; Bandici, Livia ; Teusdea, Alin Cristian; et al. - The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and	2024	01	Toulaki, AK; Athanasiadis,	Investigation of Xinomavro Red Wine Aging with Various Wood Chips Using	MDPI, Beverages, 2024 , Volume: 10, Number: 13 https://www.mdpi.com/2306-5710/10/1/13

	wines derived from grapes processed by pulsed electric field. CYTA-JOURNAL OF FOOD Volume: 15, Issue: 4, Pages: 553-562, 2017.			V; (...); Lalas, SI	Pulsed Electric Field.	https://doi.org/10.3390/beverages10010013 Published: 24 January 2024	
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.	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	
3.	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 Foods 2024, 13(6), 834; https://doi.org/10.3390/foods13060834	
4.	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	
5.	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	
6.	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	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 https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2024.112004 Quality enhancement and time reduction in soaking green plum wine using pulsed electric field - ScienceDirect	112-004
7.	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
8.	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	2024	06	Ana Barjaktarevic, Tijana Kokeric, Snezana Cupara, Marija D. Ilic,	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/rnp.459.2401.3008 ACG Publications - Chemical Components of the Extracts and Essential Oil of Sanguisorba minor Scop. subspecies muricata (Spach) Briq.	

	https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/alldb/full-record/MEDLINE:36559673 , IF 4,658			(...) Vesna Stankov Jovanovic			
9.	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, et al	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. ethanolic extracts and essential oil - chemical composition, antioxidant potential, antibacterial activity, and ex vivo skin permeation study	Front Pharmacol 2024 Sep 2;15:1390551. doi: 10.3389/fphar.2024.1390551. eCollection 2024. PMID: 39286626, PMCID: PMC11402713 DOI: 10.3389/fphar.2024.1390551	
10.	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	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 <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subspecies <i>muricata</i> (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.	
11.	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	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), <i>FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY</i> <i>Yarrow_drop_down</i> Unlocking the potential of plant polyphenols: advances in extraction, antibacterial mechanisms, and future applications Food Science and Biotechnology	
12.	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 Motsonelidze, (...), 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	
13.	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 Motsonelidze, (...), 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	
14.	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	2024	10	Anna Muzykiewicz-Szymańska Edyta	The Optimisation of Ultrasound-Assisted Extraction for the Polyphenols Content and Antioxidant Activity on <i>Sanguisorba officinalis</i> L. Aerial Parts Using Response	<i>Appl. Sci.</i> 2024 , <i>14</i> (20), 9579; https://doi.org/10.3390/app14209579 The Optimisation of Ultrasound-Assisted Extraction	

	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			Kucharska Robert Pelech, Anna Nowak Karolina Jakubczyk Łukasz Kucharski	Surface Methodology	for the Polyphenols Content and Antioxidant Activity on Sanguisorba officinalis L. Aerial Parts Using Response Surface Methodology	
15.	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, Adam Klimowicz, Łukasz Kucharski	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. ethanolic extracts and essential oil – chemical composition, antioxidant potential, antibacterial activity, and ex vivo 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	
16.	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	
17.	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		Judy Simon; N Kapileswar; M Datchinamoorthi; G Keerthana Devi; S Muthukumar	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 DOI: 10.1109/ACCAI61061.2024.10601734	
18.	Zmaranda, D.R.; Moisi, C.I.; Győrödi, C.A.; Győrödi, R.; 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. <i>Appl. Sci.</i> 2021 , <i>11</i> , 11590.	2024	01	Ming Guo, Huihui Qi, Youshan Zhao, Yang Liu, Jiawei Zhao, Ying Zhang	Design and Management of a Spatial Database for Monitoring Building Comfort and Safety	<i>Buildings</i> 2024 , <i>13</i> (12), 2982; https://doi.org/10.3390/buildings13122982 Design and Management of a Spatial Database for Monitoring Building Comfort and Safety	
19.	Leuca, T. ; Laza, M.; Bandici, L. ; Cheregi, G. George Marian Vasilescu, Oana Mihaela Drosu, FEM-BEM Analysis of Radio Frequency Drying of a Moving Wooden Piece. <i>Revue Roumaine de Sciences Technique—Électrotechnique et Énergetique</i> 2014 , <i>59</i> , 361–370	2024	02	Viorica Spoiala, Helga Silaghi, Dragos Spoiala	Applied Mathematics in the Numerical Modelling of the Electromagnetic Field in Reference to Drying Dielectrics in the RF Field	<i>Mathematics</i> 2024, <i>12</i> (4), 526; https://doi.org/10.3390/math12040526 Applied Mathematics in the Numerical Modelling of the Electromagnetic Field in Reference to Drying Dielectrics in the RF Field	
20.	Vasile Darie Soproni, Livia Bandici, Alin Cristian Teusdea, Francisc 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:	2024	09	Mahdi Rashvand, Mohammad Nadimi, Jitendra	Effect of Pulsed Electric Field on the Drying Kinetics of Apple Slices during Vacuum-Assisted Microwave Drying: Experimental, Mathematical and Computational Intelligence Approaches	<i>Appl. Sci.</i> 2024, <i>14</i> (17), 7861; https://doi.org/10.3390/app14177861 Effect of Pulsed Electric Field on the Drying Kinetics of Apple Slices during Vacuum-Assisted Microwave Drying: Experimental, Mathematical	

	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			Paliwal, Hongwei Zhang, Aberham Hailu Feyissa		and Computational Intelligence Approaches	
21.	Vasile Darie Soproni, Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Francisc 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	2024	07	Zakaria Malik Abdul Kareem and Oday Hasan Ali Al-Jammaas	Influence of Treatment of Fresh Cut Apples by Microwave Radiation some Properties of Their Juices During Storage	July 2024 IOP Conference Series Earth and Environmental Science 1371(6):062002 Earth and Environmental Science, vol.1371 Food Technology and Sustainability of Food Security, 062002, DOI: 10.1088/1755-1315/1371/6/062002	
22.	Vasile Darie Soproni, Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Francisc 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	2024	08	SONG Juan, ZHANG Haiyan, ZENG Chaozhen, et al.	Effects of Drying Methods on Quality Characteristics and Flavor of Dried Apples	Science and Technology of Food Industry, 2024, 45(17): 221–231. (in Chinese with English abstract). doi: 10.13386/j.issn1002-0306.2023090258 Effects of Drying Methods on Quality Characteristics and Flavor of Dried Apples	ISSN 1002-0306
23.	Adriana-Maria Cuc, Florin Lucian Morgoș, Adriana-Marcela Grava , Cristian Grava, Iterative Equalization and Decoding over an Additive White Gaussian Noise Channel with ISI Using Low-Density Parity-Check Codes, November 2023, Applied Sciences, ISSN 2076-3417, DOI: 10.3390/app132212294, https://www.mdpi.com/2076-3417/13/22/12294 Accession Number: WOS:WOS:001120386800001	2024	09	Spyridon K. Chronopoulos,	Flexible and Reconfigurable OFDM Implementation in DSP Platform for Various Purposes and Applications ceramics doped with Nd2O3-rare earth	Applications, Sensors 2024, 24(9), 2732; https://doi.org/10.3390/s24092732	2409-2732
24.	Vasile Darie Soproni, Livia Bandici , Alin Cristian Teusdea, Francisc 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	2024	12	Jack Prendeville, Rahel Suchintita Das, Marcel Jancen, Brijesh K. Tiwari, Mysore Lokesh Bhavya	Chemistry of microwave processing of food	2024, Chemistry of Thermal and Non-Thermal 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	
25.	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/eae182ca-5748-4887-b536-e108bfe3a6f3-01416e4e64/date-descending/1	2024	12	Rafiei, 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	
26.	Stasac, Claudia-Olimpia ; Tomse, Andrei-Dan ; Arion, Mircea-Nicolae; Bandici, Livia; Hathazi, Francisc-Ioan , (2024), Effect of Heat-Treatment	2024	12	Goni, Aritz; Segurajauregi,	Influence of Material Composition and Quenching Severity on Numerical	Rev.PROCESSES, Vol. 12, Issue 12; Dec. 2024 Influence of Material Composition and Quenching	

	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			Unai; Areitioaurtena Maialen; Esnaola, Jon Ander; Cabello, Mario Javier	Prediction of Residual Stresses and Hardness in Induction-Hardened Cylinders	Severity on Numerical Prediction of Residual Stresses and Hardness in Induction-Hardened Cylinders	
27.	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 Noferesti, 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	
28.	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
29.	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 Koliousskas and Christos Ritzoulis	Yogurt Products Fortified with Microwave-Extracted Peach Polyphenols	Gels, 2023, 9(4),	2310-2861
30.	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	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)	
31.	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 Koliousskas and Christos Ritzoulis	Yogurt Products Fortified with Microwave-Extracted Peach Polyphenols	Gels 2023, 9(4), 266; https://doi.org/10.3390/gels9040266	2310-2861
32.	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
33.	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	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,	2836-9866

	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					doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171760.	
34.	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
35.	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, L. ainara C. P. dos Santos Vasco, Yvan Gariepy, 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
36.	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
37.	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
38.	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	Slovak, L. Bandici, M. Codrean, R. D. Sebesan, B. Șimon and A. Szoke	Comparative Study on the Drying of Wood Chips with Different Humidities and Sizes in a Microwave Field	17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171709	2836-9866
39.	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	Slovak, 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
40.	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=e8b9e8b1-9aed-405f-89e9-	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.	

	347338e827a9						
41.	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 (Rayhan, Dewan Sabbir Ahammed); Bhuiyan, IU (Bhuiyan, Iftekhhar Uddin)	Review of construction and demolition waste management tools and frameworks with the classification, causes, and impacts of the waste	WASTE DISPOSAL & SUSTAINABLE ENERGY	2524-7980
42.	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=E1CiP0r3Ixp2OxGMxg&search_mode=GeneralSearch&prID=e8b9e8b1-9aed-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	2836-9866
43.	Livia Bandici , Simona Ioana Vicas, 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	
44.	Alexandra-Cristina Tocai (Moţoc), 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://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb	2023	11	Miere, F; Ganea, M; Dobjanschi, L	CHARACTERIZATION IN TERMS OF PHYTOCHEMICAL CONTENT AND MEDICINAL POTENTIAL OF THE STELLARIA MEDIA PLANT EXTRACT	PHARMACO-PHORE 14 (1 pp.45-55)	
45.	Alexandra-Cristina Tocai (Moţoc), 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://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 (Morus nigra L.) Extract in a Liposomal Formulation	APPLIED SCIENCES-BASEL	
46.	Alexandra-Cristina Tocai (Moţoc), 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	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	PLANTS BASEL	

	https://1710qexol-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/d05c690b-3e5a-4025-b9e9-57cd7f96ae50-c7f56ceb				Algeria		
47.	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://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 Sanguisorbae Radix Ethanol Extract in Spontaneously Hypertensive and Sprague Dawley Rats	NUTRIENTS	
48.	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	
49.	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	SUSTAINA- BILITY 15 (16)	
50.	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	12	Guo, M; Qi, HH; (...); Zhang, Y	Design and Management of a Spatial Database for Monitoring Building Comfort and Safety	BUILDINGS 13 (12)	
51.	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	
52.	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)	
53.	Vicas, Simona Ioana, Bandici, Livia , Teusdea, AC , Turcin, Valer, Popa, Dorin, Bandici, Gheorghe Emil - The bioactive compounds, antioxidant	2023		Tirla, A; Timar, AV;	Designing New Sport Supplements Based on <i>Aronia melanocarpa</i> and Bee Pollen to	MOLECULES 28 (19)	

	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			(...); Cavalu, S	Enhance Antioxidant Capacity and Nutritional Value		
54.	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	
55.	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	
56.	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	
57.	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	
58.	Vicas, SI; Bandici, L; (...); Bandici, GE, Extraction of Bioactive Compounds from Two Grape Varieties Using Pulsed Electric Field. 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	2023	07	Machado, AR; Atatoprak T; (...); Nunes, J	Potentialities of the Extraction Technologies and Use of Bioactive Compounds from Winery By-Products: A Review from a Circular Bioeconomy Perspective	APPLIED SCIENCES-BASEL	
59.	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-MosallamM. A. AzoozEbrahim 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	2045-2322
60.	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 software15th 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-	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	0035-4066

	information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000503434500058						
61.	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	0167-6105
62.	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-information.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, Volume11, Issue1	2291-5222
63.	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	1049-331X
64.	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	2193-567X
65.	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	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 Neural Networks	APPLIED SCIENCES-BASEL Publisher name MDPI	2076-3417
66.	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://1710qeivw-y-https-www-webofscience-com.z.e-information.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	1424-8220
67.	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-	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	1591-8890

	nformation.ro/wos/woscc/summary/b8b376bf-e66a-436b-aadf-6a92a05bf807-69771389/relevance/1						
68.	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	07	Hagg, A and Kirschner, KN	Open-Source Machine Learning in Computational Chemistry	JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING Publisher name AMER CHEMICAL SOC	1549-9596
69.	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	04	Kim, SK	Transverse Deflection for Extreme Ultraviolet Pellicles	Materials, vol 6 , Issue 9	1996-1944
70.	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	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	2504-2289
71.	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	2169-3536
72.	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	2045-2322

73.	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-information.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	2045-2322
74.	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	2045-2322
75.	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-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMIelbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no	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	
76.	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-information.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMIelbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no	2023	06	Slovak, 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	
77.	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	2023	06	Slovak, 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	

	http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=D2B4gVjgYFnMlbpPr&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no						
78.	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 & sustainable Energy https://ouci.dntb.gov.ua/en/works/loAwZpw7/	
79.	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	
80.	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”. CyTA - Journal of Food. 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	Rios-Corripio, G; Pena, MMD; (...); Guerrero-Beltran, JA	Pulsed electric field processing of a pomegranate (Punica granatum L.) fermented beverage	INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES 79	1947-6337
81.	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”. CyTA - Journal of Food. 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 (Morus nigra L.)	AGRICULTURE-BASEL 12 (7)	1947-6337
82.	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”. CyTA - Journal of Food. Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180 - 10 citari	2022	05	Vejarano, R and Lujan-Corro, M	Red Wine and Health: Approaches to Improve the Phenolic Content During Winemaking	FRONTIERS IN NUTRITION	1947-6337

	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						
83.	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”. CyTA - Journal of Food. 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	1947-6337
84.	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. - 7 citari HTTP://WWW.TANDEFONLINE.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	0832-7823
85.	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. - 7 citari HTTP://WWW.TANDEFONLINE.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	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/	0832-7823
86.	2017/ Teușdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicaș, 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	
87.	2017/ Teușdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicaș, 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	
88.	2017/ Teușdea, AC; Bandici, L ; (...); Vicaș, 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	
89.	2021/ Bandici Livia , Banu Geanina Silviana, Ficaș Denisa, Ficaș Anton -	2022	10	Yang, BA;	Calculation of microwave heating	JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND	

	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			Huang, HB; (...); Du, QZ	temperature distribution based on SVD truncation	ELECTROMAGNETIC ENERGY https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/08327823.2022.2137748	
90.	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/wos/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://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/https://doi.org/10.3390/ma15217789	
91.	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://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8795175	
92.	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	1537-5110
93.	2009/ T Leuca, M. Arion , About Numerical Analysis of Electromagnetic 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	2022	07	Paker, S and Ekmekci, I	Electrical Hazards in Industrial Facilities And Evaluation of the Measures	Revue Roumaine des Sciences Techniques-Serie Electrotec-hnique et Energetique, Volume: 67 Issue: 2 Pages: 133-138 https://journal.iem.pub.ro/rst-ee/article/view/113	
94.	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 TM , 2021, 1.278 https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126622500049?journalCode=jcsc	
95.	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 TM , 2021, 2.336 https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-021-00820-y	
96.	2017/ Novac, Ovidiu Constantin; Novac, Mihaela; Gordan, Cornelia; et	2021	06	Geyer, K;	Open-source smartphone app and tools for	Feb 2022 Jun 2021 , 54 (1) , pp.1-12, Volume54,	

	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/			Ellis, DA; (...); Davidson, BI.	measuring, quantifying, and visualizing technology use	Issue1,Page1-12, DOI10.3758/s13428-021-01585-7, BEHAVIOR RESEARCH METHODS, PublisherName SPRINGER Journal Impact Factor TM , 2021, 5.953 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34085234/	
97.	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 TM , 2021, 3.626 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33999187/	
98.	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	
99.	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 TM , 2021, 3.476. IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 196086-196093 Published: 2020 https://ieeexplore.ieee.org/document/9241034#citations	
100.	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&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28Novac+M%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=	2021		Picha, T; Papezova, S and Picha S,	Evaluation of Relative Permittivity and Loss Factor of 3D Printing Materials for Use in RF Electronic Applications	ROCESSES, PublisherName, MDPI, Journal Impact Factor TM 3.352	
101.	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	
102.	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&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-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.	
103.	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	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	

	Automotive Industry, by Methods Employed for Determining Relative Permittivity and the Dielectric Dissipation Factor https://revmaterialeplastice.ro/pdf/2%20CARAMITRU%201%2021.pdf					Impact Factor TM , 2021, 0.782 https://revmaterialeplastice.ro/pdf/2%20CARAMITRU%201%2021.pdf	
104.	2019/ Bujdos, 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	
105.	2016/ Livia Bandici , Simona Ioana Vicaș, Alin Cristian Teușdea, Gheorghe Emil Bandici, Dorin Popa - Microwave-Assisted Extraction as a Method of Improving the Qality 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	127-888
106.	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 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	
107.	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. 169-172 https://ieeexplore.ieee.org/document/9464999	2021	05	Anton Duca	RSM enhanced ACOR algorithm for electromagnetic optimization	2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) INSPEC Accession Number: 20895683 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	2688-0962 2376-4163
108.	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 КЕПІРҮДІҢҚАРҚЫНДЫ ЭНЕРГИЯ ҮНЕМДЕУ ӘДІСІ (METHOD OF ENERGY SAVING INCREASE DRYING GRAIN)	NEWS OF INTENATIONAL 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
109.	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	Engineering Mechanics , 2021 ISSN 1000-4750 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352710222013109	1000-4750
110.	2018/ V. Fireteanu, A. I. Constantin and M. 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), Alexandroupoli, 2018, pp.	2020	03	B. Skala, V. Kindl, J. Sobra and J. Laksar	Current in Broken Squirrel Cage of Induction Machine	2020 19th International Conference on Mechatronics - Mechatronika (ME), Prague, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ME49197.2020.9286711. https://ieeexplore.ieee.org/document/9286711	

	1868-1874, doi: 10.1109/ICELMACH.2018.8507008. https://ieeexplore.ieee.org/document/9286711						
111.	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”. CyTA - Journal of Food. Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180. http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667	2020	08	Rahaman, Abdul; Zeng, Xin-An; Farooq, Muhammad Adil; et al.	Effect of pulsed electric fields processing on physiochemical properties and bioactive compounds of apricot juice.	JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING Volume: 43 Issue: 8 Article Number: e13449 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jfpe.13449	
112.	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”. CyTA - Journal of Food. Volume 15, 2017, pp.553-562, ISSN: 1947-6337. Impact Factor: 1,180. http://dx.doi.org/10.1080/19476337.2017.1317667 ; http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19476337.2017.1317667 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417720310579	2020	07	Jimenez-Sanchez, Maria; Duran-Guerrero, Enrique; Rodriguez-Dodero, M. Carmen	Use of ultrasound at a pilot scale to accelerate the ageing of sherry vinegar	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY Volume: 69 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417720310579	
113.	2011/ Marilena Stănculescu, Mihai Maricar, Florea I. Hăntilă, Stelian Marinescu, Livia Bandici - An iterative finite element – boundary element Method for efficient magnetic field computation In transformers. Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, Issue 3, 2011, pp. 267 - 276, ISSN: 0035-4066. https://www.mdpi.com/1996-1073/13/23/6464	2020	12	Jaraczewski, Marcin; Sobczyk, Tadeusz	Leakage Inductances of Transformers at Arbitrarily Located Windings	ENERGIES Volume: 13 Issue: 23 Article Number: 6464 https://www.mdpi.com/1996-1073/13/23/6464	
114.	2011/ Marilena Stănculescu, Mihai Maricar, Florea I. Hăntilă, Stelian Marinescu, Livia Bandici - An iterative finite element – boundary element Method for efficient magnetic field computation In transformers. Revue roumaine des sciences techniques Série Électrotechnique et Énergétique, Issue 3, 2011, pp. 267 - 276, ISSN: 0035-4066. https://www.mdpi.com/1996-1073/13/18/4952	2020	09	Sobczyk, Tadeusz; Jaraczewski, Marcin	On Simplified Calculations of Leakage Inductances of Power Transformers	ENERGIES Volume: 13 Issue: 18 Article Number: 4952 https://www.mdpi.com/1996-1073/13/18/4952	
115.	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. 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 WOS:000407930600002/ https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10406638.2018.1481110	2020	05	Mohammadi, Abdorreza; Malek-Mohammadi Jahani, Simin; Kamankesh, Marzieh; et al.	Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Edible Oil Using Fast and Sensitive Microwave-assisted Extraction and Dispersive Liquid-Liquid Microextraction Followed by Gas Chromatography-Mass Spectrometry	POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS Volume: 40 Issue: 3 Pages: 705-713 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10406638.2018.1481110	
116.	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. WOS:000407930600002/ https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417720310579	2020	12	Jimenez-Sanchez, Maria; Duran-Guerrero, Enrique; Rodriguez-Dodero, M. Carmen et al.	Use of ultrasound at a pilot scale to accelerate the ageing of sherry vinegar	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY Volume: 69 Article Number: 105244 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417720310579	
117.	2019/ Bujdosó, Gyongyi; Boros, Kata; Novac, Cornelia Mihaela ; et al. - This record has been added to your Marked List. Click to navigate to your Marked List. Developing cognitive processes as a major goal in designing	2020	10	Balla, Daniel; Zichar, Marianna;	Geovisualization Techniques of Spatial Environmental Data Using Different Visualization Tools	APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 10 Issue 19 Article Number: 6701	

	e-health information provider VR environment in information science education Conference: 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications (CogInfoCom) Location: Naples, ITALY Date: OCT 23-25, 2019, Pages: 187-192 Published: 2019 Sponsor(s): IEEE; Szechenyi Istvan Univ, Multidisciplinary Ph D Sch Engn, Apaczai Csere Janos Fac, VR Learning Ctr; Budapest Univ Technol & Econ; Budapest Univ Technol Sect SMC Chapter; Univ Degli Studi Campania Luigi Vanvitelli https://www.mdpi.com/2076-3417/10/19/6701			Toth, Robert; et al.		Published: OCT 2020 https://www.mdpi.com/2076-3417/10/19/6701	
118.	2010/ Iordache, D., Niculae, D., Hathazi, FI , Utilization of Microwave Energy for Decontamination of Oil Polluted Soils, JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, Volume: 44, Issue: 4, Pages: 213-221, 2010, ISSN: 0832-7823, Publisher: TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106 USA, Document Type: JOURNAL Paper, WOS:000209818700006 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985119300941	2020	01	Iravani, M.A., Deparis, J., Davarzani, H., Colombano, S., Guérin, R., Maineult, A.	The influence of temperature on the dielectric permittivity and complex electrical resistivity of porous media saturated with DNAPLs	Journal of Applied Geophysics, Volume 172, January 2020, Article number 103921 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985119300941	09269851
119.	2019/ Oproescu, M; Iana, GV ; Bizon, N; Novac, OC; Novac, MC - View Web Software and hardware solutions for using the keyboards by blind people, of Science ResearcherID and ORCID, 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN TRIC SYSTEMS (EMES),Book Group Author(s):IEEE, Pages: 25-28 Published: 2019, https://www.mdpi.com/1996-1073/13/22/6104	2020	11	Calabrese, Bernardo; Velazquez, Ramiro; Del-Valle-Soto, Carolina; et al.	Solar-Powered Deep Learning-Based Recognition System of Daily Used Objects and Human Faces for Assistance of the Visually Impaired	ENERGIES Volume: 13 Issue: 22 Article Number: 6104 Published: NOV 2020 https://www.mdpi.com/1996-1073/13/22/6104	
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	2020	08	Yan, Jianen; Wang, Yan; Li, Wenling	Behavior Sequence Mining Model Based on Local Differential Privacy	IEEE ACCESS Volume: 8 Pages: 196086-196093 Published: 2020 https://ieeexplore.ieee.org/document/9241034	
121.	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	2020	08	Runji, Joel Murithi; Lin, Chyi-Yeu	Markerless cooperative augmented reality-based smart manufacturing double-check system: Case of safe PCBA inspection following automatic optical inspection	ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING Volume: 64 Article Number: 101957 Published: AUG 2020 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S073658451930064X#preview-section-references	
122.	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	2020	04	Korchi, A., Khachouch, M.K., Lakhri, Y., Moumen, A.	Classification of existing mobile cross-platform approaches	2020 2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, ICECCE 2020 91792, https://ieeexplore.ieee.org/document/9179222/refereces#references	
123.	2019/ Oproescu, M (Oproescu, Mihai); Iana, GV (Iana, Gabriel-Vasile); Bizon, N (Bizon, Nicu); Novac, OC (Novac, Ovidiu Constantin); Novac, MC (Novac, Mihaela Cornelia) - Software and hardware solutions for using the keyboards by blind people, View Web of Science ResearcherID and ORCID, 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN TRIC SYSTEMS (EMES),Book Group Author(s):IEEE ,Pages: 25-28 Published: 2019	2021	11	Calabrese, Bernardo; Velazquez, Ramiro; Del-Valle-Soto, Carolina; et al	Solar-Powered Deep Learning-Based Recognition System of Daily Used Objects and Human Faces for Assistance of the Visually Impaired	ENERGIES Volume: 13 Issue: 22 Article Number: 6104 Published: NOV 2020, Journal Impact Factor TM ,2021,3.252 https://www.mdpi.com/1996-1073/13/22/6104	
124.	2019/ Oproescu, M (Oproescu, Mihai); Iana, GV (Iana, Gabriel-Vasile);	2020		Enache, BA;	Didactic Implementation of a Real-Time	12th International Conference on Electronics,	

	Bizon, N (Bizon, Nicu); Novac, OC (Novac, Ovidiu Constantin); Novac, MC (Novac, Mihaela Cornelia) - Software and hardware solutions for using the keyboards by blind people, View Web of Science ResearcherID and ORCID, 2019 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING OF MODERN TRIC SYSTEMS (EMES),Book Group Author(s):IEEE, Pages: 25-28 Published: 2019, https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9223202			Grigorescu, SD; (...); Stoica, C,	Biomonitoring Platform	Computers and Artificial Intelligence (ECAI),2020 ,PROCEEDINGS OF THE 2020 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI-2020) https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9223202	
125.	2010 / Iordache, D., Niculae, D., Hathazi, FI , Utilization of Microwave Energy for Decontamination of Oil Polluted Soils, JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, Volume: 44, Issue: 4, Pages: 213-221, 2010, ISSN: 0832-7823, Publisher: TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106 USA, Document Type: JOURNAL Paper, WOS:000209818700006 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926985119300941	2020	01	Iravani, M.A., Deparis, J., Davarzani, H., Colombano, S., Guérin, R., Maineult, A.	The influence of temperature on the dielectric permittivity and complex electrical resistivity of porous media saturated with DNAPLs: A laboratory study	Journal of Applied Geophysics, Volume 172, January 2020, Article number 103921, ISSN: 09269851, Document Type: Journal Paper WOS: WOS:000512481700028 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0926985119300941	09269851
126.	2019/ Boros, K., Bujdoso, G., Novac, C.M. , Novac, O.C. - E-Health Promotion virtual reality services in MaxWhere VR spaces-design and development 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 - Proceedings, 9089975, pp. 389-390 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237875	2020	05	Szabo, B.K., Gilanyi, A.	The notion of immersion in virtual reality literature and related sources	2020 11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2020 – Proceedings 9237875, pp. 371-378, https://www.scopus.com/am-enformation.ro/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-85085566394&src=s&imp=r&sid=3589bc31e062b82f9217d5be1205661a&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&rxGid=bbb21df6da34ef4e434fb2195330805 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237875	9237875
127.	2019/ Bujdoso, G., Boros, K., Novac, C.M. , Novac, O.C - Developing cognitive processes as a major goal in designing e-health information provider VR environment in information science education. 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 – Proceedings 9089958, pp. 187-192 https://www.mdpi.com/2076-3417/10/19/6701	2020	10	Balla, D., Zichar, M., Tóth, R., (...), Karancsi, G., Mester, T.	Geovisualization techniques of spatial environmental data using different visualization tools	2020 Applied Sciences (Switzerland) 10(19), 6701, https://www.scopus.com/am-enformation.ro/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-85079873275&src=s&imp=r&sid=c7690c7174589c5f85340248bd8d5f6e&sot=cite&sdt=a&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&rxGid=b538f1c4c42725740ec7c73c22693cc6 https://www.mdpi.com/2076-3417/10/19/6701	
128.	2019/ Bujdoso, G., Boros, K., Novac, C.M. , Novac, O.C - Developing cognitive processes as a major goal in designing e-health information provider VR environment in information science education. 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 – Proceedings 9089958, pp. 187-192 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237857	2020	05	Setti, T., Csapo, A.B.	A tool for creating and editing dashboards in VR spaces based on a canonical set of operations	11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2020 – Proceedings 9237857, pp. 497-502 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237857	9237857
129.	2019/ Bujdoso, G., Boros, K., Novac, C.M. , Novac, O.C - Developing cognitive processes as a major goal in designing e-health information provider VR environment in information science education. 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 – Proceedings 9089958, pp. 187-192 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237894/references#references	2020	05	Bognar, L., Fauszt, T.	Different learning predictors and their effects for moodle machine learning models	11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2020 – Proceedings 9237894, pp. 405-410 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237894/references#references	9237894
130.	2019/ Bujdoso, G., Boros, K., Novac, C.M. , Novac, O.C - Developing cognitive processes as a major goal in designing e-health information provider VR environment in information science education. 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 – Proceedings 9089958, pp. 187-192	2020	05	Szabo, B.K., Gilanyi, A.	The notion of immersion in virtual reality literature and related sources	11th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2020 - Proceedings 9237875, pp. 371-378 https://ieeexplore.ieee.org/document/9237875/references#references	9237875
131.	2019/ Bujdoso, G., Boros, K., Novac, C.M. , Novac, O.C - Developing cognitive processes as a major goal in designing e-health information provider VR environment in information science education. 2019 10th IEEE International Conference on Cognitive Infocommunications, CogInfoCom 2019 – Proceedings 9089958, pp. 187-192 http://acta.uni-obuda.hu/Berki_99.pdf	2020	02	Berki, B	Experiencing the sense of presence within an educational desktop virtual reality	Open Access. 2020 Acta Polytechnica Hungarica,17(2), pp. 255-265 http://acta.uni-obuda.hu/Berki_99.pdf	

132.	2019/ Oproescu, M., Iana, G.-V., Bizon, N., Novac, O.C., Novac, M.C - Software and hardware solutions for using the keyboards by blind people. 2019 2019 15th International Conference on Engineering of Modern, Electric Systems, EMES 2019, 8795191, pp. 25-28 https://ieeexplore.ieee.org/document/9182335/references#references	2020	04	Sankaran, S., Mahaif, R.R., Harendra, G., (...), Murugan, P.R., Govindaraj, V	A Survey Report on the Emerging Technologies on Assistive Device for Visually Challenged People for Analyzing Traffic Rules	Proceedings of the 2020 IEEE International Conference on Communication and Signal Processing, ICCSP 2020 9182335, pp. 582-587, https://www.scopus.com/am.e-nformation.ro/results/citedbyresults.uri?sort=plf-f&cite=2-s2.0-85072159165&src=s&imp=t&sid=ec81c1f3738604927cea435a2a44e4df&sort=cite&sdl=na&sl=0&origin=resultslist&editSaveSearch=&rsGid=7385d2e13797c1a9e604579d60423729 https://ieeexplore.ieee.org/document/9182335/references#references	9182335
------	--	------	----	---	---	---	---------

4.1.2. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI $132 \times 5 \text{ pct.} = 660 \text{ pct.}$

Total punctaj 4.1. $780 + 38,0678 + 660 = 1478,068 \text{ pct.}$

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete $0 \times 30 = 0$

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*): $0 \times 5 = 0$

Nr. crt.	Brevetul citat (An / Lună / Autori / Denumire brevet / Institutia 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: $1478,0678 \text{ pct.}$

Punctaj pe membru centru, criteriile primare de performanță: $1478,0678 / 13 = 113,6975 \text{ puncte/membru}$

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: $22 \times 5 = 110 \text{ pct.}$

Nr. crt.	Data publicării		Autor(i)	Titlul lucrării	Revista	ISSN	Tipul revistei
	An	Luna					
1.	2024	05	ROTARU Daniel, BANDICI Livia, ARION	Study on a Push-Down Electromagnetic Levitation	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

2.	2024	05	Mircea TIPONUȚ Ioan Samuel, BANDICI Livia , ROTARU Daniel, LEUCA Teodor	System 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
3.	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
4.	2024	10	PANTEA Mircea , BURCA Adrian, CODREAN Marius, NOVAC Mihaela , CASTRASE Simona	The Use of Solar Energy for a Smart Home	University of Oradea, Romania, JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 17, no. 2, https://1711nvgoq-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/results/results.uri?st1=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=2422e785ddda1fefc89c2d5d314c6512	18446035	BDI
5.	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 https://17113qhu0-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-nformation.ro/document/10607451 Electronic ISBN:979-8-3503-7115-4		BDI

6.	2024	06	Marius Codrean, Mihaela Cornelia Novac , 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
7.	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
8.	2024	06	Dan-Catalin Noje, Ovidiu-Gheorghe Moldovan, Ovidiu-Constantin Novac, Mihaela Cornelia Novac and Radu-Catalin Tarca,	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
9.	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
10.	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)</i> , Oradea, vol. 17, no.2, october, 2024, https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N2_OCT_2024/JEEE%20vol%2017%20nr%202%20oct%202024.pdf	1844-6035	BDI

11.	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)</i> , Oradea, vol. 17, no.2, october, 2024, https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N2_OCT_2024/JEEE%20vol%2017%20nr%202%20oct%202024.pdf	1844- 6035	BDI
12.	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
13.	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
14.	2023	06	Andrei Darii, Maximilian Moll, Marian Sorin Nistor, Stefan Pickl, Ovidiu Constantin Novac, Cornelia Mihaela Novac , Ioan Mircea Gordan and Cornelia Emilia Gordan	Analysis, Combination and Integration of Neuroevolution and Backpropagation Algorithms for Gaming Environment	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
15.	2023	06	Ovidiu Constantin Novac, David Ghiurău, Mihaela Cornelia Novac , Cornelia Emilia Gordan, Mihai Oproescu,	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

			Gyongyi Bujdoso and Vlad Ovidiu Mihalca				
16.	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
17.	2023	06	Marius Codrean, Mihaela Cornelia Novac , Mihaela Codrean, Cornelia Emilia Gordan, Ovidiu Constantin Novac, Gyongyi Bujdoso and Francisc Slovak	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
18.	2022	04	Diana MESAROS, Tiberiu COLOSI Alexandru Marius SILAGHI , Zoltan KOVENDI, Anca PACALA	Numerical Modeling of a Propagation Process Using (Mpdx) Matrix Associated to Second Order Partial Differential 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
19.	2021	04	Rodica VARBAN, Diana MESAROS, Alexandru	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

			Marius SILAGHI, Tiberiu COLOSI.				
20.	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
21.	2020	05	Bandici Livia, Țelea Darius, Pancu Rareș, Leuca Teodor	Aspects Regarding the Surface Hardening of Flat-Shaped Workpieces Using Inductive Equipment	Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 13, nr. 1, may 2020. https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-13-nr-1-may-2020.html		BDI
22.	2020	09	Sas Diana, Colosi Tiberiu, Silaghi Helga, Silaghi Marius, Kovendi Z, Coroiu Laura, Gergely E, Costea C, Dobocan Corina	Dimensional Study of Matrix of Partial Derivatives of the State Vector (MpdX) Method	Journal of Computer Science and Control Systems, Oradea, Vol.13, Nr.2, 2020, pp. 20-25 http://electroinf.uoradea.ro/index.php/reviste/jscscs/12-cercetare/reviste/jscscs/213-1st-issue-vol-13-nr-2.html	1844-6043	BDI
						Total punctaj	110

5.1. Lucrări publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI: $22 \times 5 = 110$ 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 Slovak, Livia Bandici , Marius Codrean, Radu Dimitrie Sebesan , Bianca Șimon, Adrian	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://1711nfj9l-y-https-www-scopus-com.z.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-

			Szoke		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 Dănuț , Codrean Marius, Codrean Mihaela, Fekete-Nagy Luminița, Burca Adrian, Pancu Rareș 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 , Teușdea Alin Cristian, Vicaș Simona Ioana, Molnar Carmen – Otilia, Șoproni Vasile – Darie, Hathazi Francisc – Ioan , Győrdi 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/93b8cba628c244d48eba3e0cdc388941/1?pq-origsite=gscholar&cbl=54417
10.	2022		Tibor Roskó, Gyöngyi Bujdosó, Cornelia Mihaela Novac , Ovidiu Constantin Novac, Gergő József Szöllősi	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,	Experiences With the use of Virtual Reality Environments In Education – Identifying Difficulties And Possible	EDULEARN22, ISI Proceedings, 14th International Conference on Education and New Learning Technologies, 4-6 July, 2022, Palma, Spain,

			Tibor Roskó, K. Teperics,	Solutions During Thesis Work	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. $110 + 70 = 180$ puncte

Număr de puncte/persoană obținute din criteriile secundare de performanță. Punctaj pe membru centru **$180 / 13 = 13,8461$ 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 72× 20= 1440
1.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
2.	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, https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
3.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
4.	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 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
5.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
6.	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 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
7.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
8.	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 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
9.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
10.	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 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
11.	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%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf
12.	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 https://electroinf.uoradea.ro/images/articles/CERCETARE/Reviste/JEEE/JEEE_V17_N1_MAY_2024/00b%20Pg%202%20Editors%20vol%2017%20nr%201%20may%202024.pdf

13.	Șoproni Vasile Darie – ASSOCIATE EDITORS – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 1st 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
14.	Șoproni Vasile Darie – ASSOCIATE EDITORS – JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Associate Editors, 2nd issue: Vol. 17 Nr. 2 (Oct 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
15.	Arion Mircea Nicolae - Membru în comitetul de organizare - Sesiunea de comunicări științifice a studenților SACSS, Mai 2024
16.	Grava Adriana Marcela - Recenzor JEEE 2024 JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, 1st issue: Vol. 17 Nr. 1 (May 2024), ISSN 1844 – 6035, Oradea, Romania
17.	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
18.	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
19.	Novac Cornelia Mihaela - Membră în comitetul de program -PC member, author ECAI 2024- https://ecai.ro/organizers
20.	Novac Cornelia Mihaela - Recenzor ECAI 2024 - 3 lucr., https://easychair.org/conferences2/submissions?a=31993463
21.	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
22.	
23.	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
24.	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
25.	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 https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-18-no-1-may-2022.html
26.	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 https://electroinf.uoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-17-no-2-october-2022.html
27.	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
28.	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
29.	Molnar Carmen Otilia - Recenzor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - 2023, P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, CD-ISSN: 2067–211X <u>JEEE (uoradea.ro)</u>
30.	Arion Mircea Nicolae – Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023 .

31.	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
32.	Bandici Livia - Recenzor - Innovative Food Science and Emerging Technologies - 2023
33.	Bandici Livia - Recenzor – Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023
34.	Bandici Livia - Recenzor - REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES — SÉRIE ÉLECTROTECHNIQUE ET ÉNERGÉTIQUE - 2023
35.	Soproni Vasile Darie - Organizing Committee - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, June 2023. ICEMES (uoradea.ro)
36.	Soproni Vasile Darie - Recenzor - The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, June 2023. ICEMES (uoradea.ro)
37.	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)
38.	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
39.	Grava Adriana Marcela - Recenzor The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 9-10 June 2023
40.	Novac Cornelia Mihaela – Recenzor -5 lucrari ICEMES 2023 https://easychair.org/conferences/review_all.cgi?my=yes&a=30342465
41.	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
42.	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
43.	Pantea Mircea Dănuț – Recenzor , The 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems Oradea, Romania, 9 - 10 June 2023, ICEMES2023
44.	Popa Monica- Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 2 lucrări, 2023
45.	Pașca Sorin Dorel - Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 1 lucrare, 2023
46.	Stășac Claudia Olimpia - Recenzor - 17 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (ICEMES2023). – 1 lucrare, 2023
47.	Silaghi Alexandru Marius - Membru în colectivul de redacție și Recenzor - The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, ISSN (Online) 2286-2455, 2023
48.	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
49.	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
50.	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
51.	Silaghi Alexandru Marius - Recenzor The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, 2022
52.	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

53.	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.utoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-14-no-1-may-2021.html
54.	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.utoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-14-no-1-may-2021.html
55.	Hathazi Francisc - Ioan - Conference Sesion Chair - ICEMES 2021, 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems https://www.icemes.utoradea.ro/icemes2021/conference-program.html
56.	Hathazi Francisc - Ioan - Co - Chairman - Sesiunea de comunicări științifice a studenților electrotehniști ISEEM - S - 2021, Stâna de Vale 13 - 14 mai 2021 http://electroinf.utoradea.ro/images/Anul_universitar_2020-2021/Anunturi/ISEEM-S-2021.pdf
57.	Bandici Livia – Membru în comitetul Tehnic, International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE'21) 27-29 Mai 2021, Craiova, Romania
58.	Bandici Livia – Recenzor - 10 - 11 June 2021, 16 th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES 2021), Oradea, Romania
59.	Pantea Mircea - Danut – Recenzor International conferencion electronics, computers and artificial intelligence, http://ecai.ro/ July 2021
60.	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
61.	Silaghi Alexandru Marius - Recenzor The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, 2021 https://www.sciencegate.app/source/303348
62.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 13, no. 2, May 2020 , P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-212, CD-ISSN: 2067-211X https://electroinf.utoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-14-no-1-may-2021.html
63.	Bandici Livia – Recenzor , REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES, Série ÉLECTROTECHNIQUE et ÉNERGÉTIQUE – 2020 http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=main&year=2020&issue=1
64.	Bandici Livia – Recenzor , Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 2020 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18061&tip=sid
65.	Hathazi Francisc - Ioan - Executive Editor - JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING - Executive Editors, 1st issue: JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 13, no. 1, May 2020 , P-ISSN: 1844-6035, E-ISSN: 2067-2128, CD-ISSN: 2067-211X Place of publishing: Oradea, Romania, Year of the first issue: 1967, Releasing frequency: 2 / year http://electroinf.utoradea.ro/index.php/volumes-2/jeee-vol-13-no-1-may-2020.html , 2020
66.	Molnar Carmen Otilia - Recenzor Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Vol. 13, nr.1) Jun 2020
67.	Molnar Carmen Otilia - Recenzor Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Vol. 13, nr.2) Oct 2020
68.	Grava Adriana Marcela - Recenzor Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Vol. 13, nr.2) Oct 2020
69.	Pantea Mircea – Recenzor ECAI - International conferenceon electronics, computers and artificial intelligence, http://ecai.ro/ 2020
70.	Novac Cornelia Mihaela – Recenzor - ECAI 2020
71.	Soproni Vasile-Darie - Recenzor Journal of Electrical and Electronics Engineering (JEEE), Vol. 13, nr.2) Oct 2020
72.	Silaghi Alexandru Marius_Recenzor_ Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty SBEEF, 2020
Total punctaj 6.1: 72 ×20 =1440	
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 membrii 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 membrii ai unității de cercetare: 13 × 10= 130
	13
	Total punctaj 6.6: 13 × 10 = 130

TOTAL PUNCTAJ CAP. 6. 1440 + 30 + 130 = 1600 puncte

Punctaj pe membru centru Cap.6 = 1600 / 13 = 123,0769 puncte / membru

TOTAL PUNCTAJ CAP. 4 + 5 + 6 = 1478,068 + 180 + 1600 = 3258,0679 puncte

Punctaj pe membru centru 3258,0679 / 13 = 250,6206 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	
		Bandici Livia - CNFIS – FDI – 2022 – 0058 – Dezvoltarea capacităților de cercetare și inovare multidisciplinară utilizând tehnologii emergente CIMTE – Expert cercetare inginer	Valoare 2022 260 000 lei
		Bandici Livia – Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0426 - Cercetări inovative pentru sustenabilitate la Universitatea din Oradea INO-SUSTENABIL UO.	Valoare 2023 284 000 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 468.861 lei
		Bandici Livia – Membru în Proiect CNFIS-FDI-2024_F_0334, Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare din învățământul superior - CIIUTS- UO.	Valoare_2024 211 000 lei
	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
	Total	30 000 lei

Valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private: **30 000 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 capacităților de cercetare și inovare multidisciplinară utilizând 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**

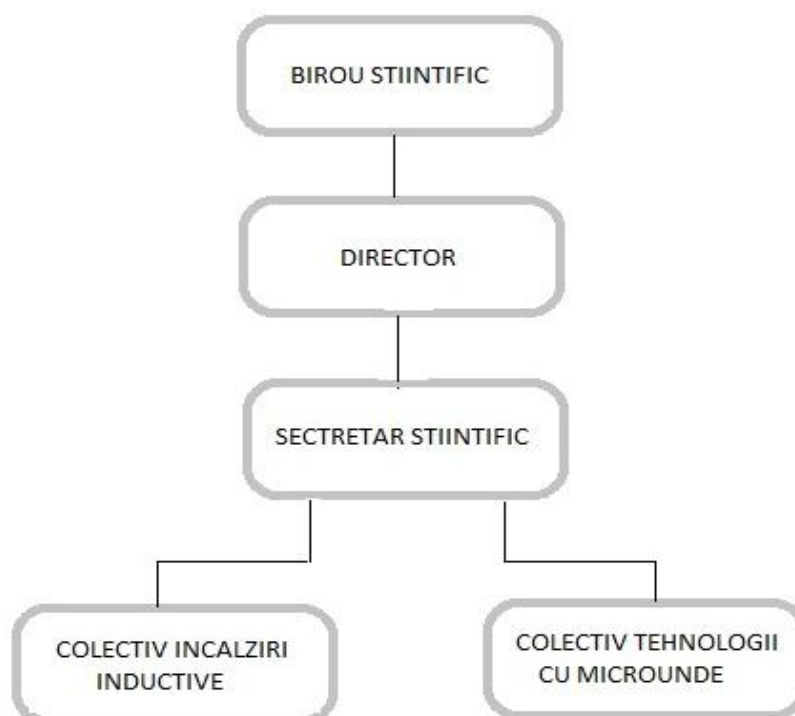
7.6.	Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție)	
	Contract / Tema / Perioada	Valoare (RON)

Valoarea totală a contractelor: **1 972 780,00 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 ingineresti - **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 ingineresti - **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.	Rus Daiana - Ioana	Doctorand
2.	Muțiu Tudor - George	Doctorand
3.	Szoke Adrian	Doctorand
4.	Rotaru Daniel	Doctorand
5.	Fiț Antonia	Masterand – II SAIE
6.	Onadi Robert - Claudiu	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 magnetorane 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: osciloscoape digitale HAMEG HM 407 2x40 MHz, multimetre digitale, Instrument multifuncțional EUROTTEST, 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.	Calculatoare personale All in One	2023		Proiect digitalizare Fonduri UO
2.	Videoproiector Epson	2023		Proiect digitalizare Fonduri UO
3.	Stand pentru determinarea proprietăților materialelor dielectrice	2022	18.350 lei	Fonduri UO
4.	Licență Software Ansys Twin Builder 2022 R2 (HFSS)	2022	15.000 lei	Fonduri UO
5.	Aparat măsură câmp electromagnetic RF triaxial Model 480846-EXTECH	2021	3.855,60 lei	Fonduri UO
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	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
11.	Cameră de termoviziune profesională pentru temperaturi medii RAYCAM	2015	26.700 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
12.	Stand experimental pentru termoviziune	2015	17.711 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
13.	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
14.	Kit sudură: MIG MAG inclusiv aluminiu TELWIN; system de sudura cu flacăra OXIGAS și accesorii	2015	5.003 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
15.	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
16.	Stație criogenică cu braț de manipulare pentru testarea nondistructivă a materialelor și	2015	588.275 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014

	echipamentelor în câmp electric inclusiv set probe și accesorii			
17.	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
18.	Vas depozitare azot lichid	2015	6.589 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
19.	Set echipament cercetare levitație de mare putere	2015	4.806 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
20.	Set experimental magneți din neodim N52 (NdFeB)	2015	33.406 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
21.	Sistem cercetare avansat pentru celule fotovoltaice	2015	104.201 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
22.	Sistem de cercetare eolian pentru producerea energiei electrice	2015	195.102 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
23.	Minisistem experimental eolian de laborator	2015	116.619 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
24.	Microscop trinocular metalografic și sistem de achiziții cu cameră digitală	2015	20.644 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
25.	Instalație producere azot lichid și accesorii	2015	191.888 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
26.	Gaussmetru 12 canale pentru temperaturi foarte joase	2015	40.137 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
27.	Spectrofotometru cu absorbție atomică și accesorii	2015	151.300 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
28.	Sistem cercetare avansat pentru celule fotovoltaice	2015	104.201 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
29.	Sistem de cercetare eolian pentru producerea energiei electrice	2015	195.102 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
30.	Minisistem experimental eolian de laborator	2015	116.619 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
31.	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
32.	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
33.	Stand de cercetare cu microunde și	2015	104073 lei	Contract cercetare POS-

	echipamente de măsură pentru extracția uleiurilor din sâmburi de struguri și accesorii			CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
34.	Spectrofotometru cu absorbție atomică și accesorii	2015	151300 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
35.	Analizor rapid produse granulare	2015	74194 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
36.	Camă de termoviziune profesională pentru temperaturi înalte	2015	42275 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
37.	Cuptor de calcinare de laborator cu accesorii	2015	22539 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
38.	Reactor de laborator în câmp de microunde în vederea obținerii materialelor hibride (polimeri conductori, semiconductori, dielectrice) prin procedee de piroliză prin pulverizare	2015	299559 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
39.	Laborator mobil de depoluare a suprafețelor plane și tratarea deșeurilor	2015	193791 lei	Contract cercetare POS-CC, CCDELITE, nr.664 / 14.08.2014
40.	Cuptor cu microunde monomod	2009	35923 lei	PNCIDI II 51082/2007
41.	Stand experimental pentru procesarea cerealelor în câmp de microunde	2010	193.375 lei	PNCIDI II 51082/2007
42.	Ghid lansator de microunde	2010	2.997 lei	PNCIDI II 51082/2007
43.	Aplicator monomod extins în plan H	2010	9.933 lei	PNCIDI II 51082/2007
44.	Aparat pentru măsurarea scurgeri de microunde în exterior	2010	2.441 lei	PNCIDI II 51082/2007
45.	Balanta electronica de laborator pentru măsurarea variației de masa	2010	2.769 lei	PNCIDI II 51082/2007
46.	Trusa portabila electronist	2010	4.020 lei	PNCIDI II 51082/2007
47.	Termoanemometru	2010	2.980 lei	PNCIDI II 51082/2007
48.	Termometru cu IR	2010	2.188 lei	PNCIDI II 51082/2007
49.	Higrometru capacitiv pentru produse granulare	2010	2.488 lei	PNCIDI II 51082/2007
50.	Magnetron	2010	2.410 lei	PNCIDI II 51082/2007
51.	Multimetru digital	2010	1.910 lei	PNCIDI II 51082/2007
52.	Cleste de curent	2010	1.099 lei	PNCIDI II 51082/2007
53.	Termohigrometru	2010	981 lei	PNCIDI II 51082/2007
54.	Regulator electronic de temperatura	2010	1.896 lei	PNCIDI II 51082/2007
55.	Termorezistenta	2010	624 lei	PNCIDI II 51082/2007
56.	Termocuplu	2010	1.886 lei	PNCIDI II 51082/2007
57.	Termorezistenta	2010	3.715 lei	PNCIDI II 51082/2007
58.	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
59.	Statii de lucru 10 buc	Factura CHF 0378/ 27.12.2010	42361 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
60.	Videoproiector	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1910 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
61.	Imprimanta All-in-One	Factura CHF	750 lei	POSDRU

		0271/ 26.11.2010		89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
62.	Imprimanta LaserJet	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1489 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
63.	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
64.	Cilindru HP Lj 2550 – 1 buc	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	540 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
65.	Formater PC Board HpLj 27	Factura CHF 0271/ 26.11.2010	1031 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
66.	Imprimanta Laser HP2025CP.	Factura CHF 884/ 06.06.2011	1494 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
67.	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
68.	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
69.	Videoproiector BenQ 1 buc x 2252,75lei	Factura 157/ 07.03.2013	2252 lei	POSDRU 89/1.5/S/56287/ 2010 – 2013
70.	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)

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	2003	Autodotare

	formă de foi		
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

10. CENTRALIZATOR PUNCTAJ CENTRU DE CERCETARE

2020-2024

Capitol	Paragraf	Subparagraf	Punctaj	Punctaj / membru
4	4.1			
		4.1.1	780+38.0678=818,0678	62,9282
		4.1.2	660	50,7692
	Total punctaj 4.1.		1478,0678	113,6975
	4.2			
		4.2.1	0	
		4.2.2	0	
	Total punctaj 4.2.		0	
Total punctaj Cap. 4			1478,0678	113,6975
5	5.1		110	8,4615
	5.2		70	5,3846
	5.3		0	0
Total punctaj Cap. 5			180	13,8461
6	6.1		1440	110,7692
	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			1600	123,0769
Punctaj general centru: 4+5+6			3258,6206	250,6206

Data: 20.03.2025

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 membrii 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 supraconductoarelor, curenți toroidali, magneți permanenți de puteri mari;
- cercetări legate de studiul celulelor fotovoltaice și a sistemelor eoliene pentru producerea energiei 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

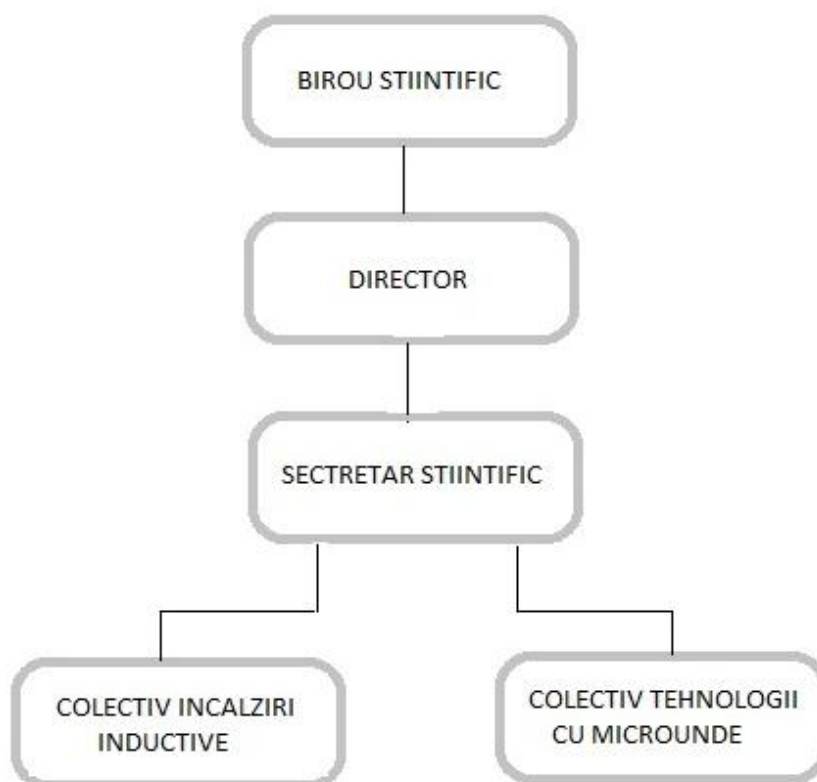
4.1. Conducerea CCITCEE este asigurată de: *biroul științific al centrului, reprezentat prin directorul centrului.*

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:
- a) reprezintă centrul în raporturile de colaborare de orice fel;
 - b) 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 sponsorizări 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 utiliza de mijloace cum sunt:

- donații, finanțări și sponsorizări 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 al 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 desfășurări 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 aceluși 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 **Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației**.

Centralizator cu membrii din CC

la data: 20.03.2025

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: 20.03.2025

Director Centru de cercetare
Conf.univ.dr.ing. Carmen Otilia MOLNAR