

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DEPARTAMENTUL DE ENERGETICĂ

Domeniul de studii: INGINERIE ENERGETICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar universitar**, poz. 11

Disciplinele postului: **1. Automatizarea și protecția SEE**
 2. Protecția prin rele
 3. Dezvoltare durabilă-Strategii și prognoze

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de conferențiar universitar

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 438 din 29.11.2023.

Candidat: **BENIUGĂ Oana-Cristina**, Data nașterii: **12.03.1983**, Funcția actuală: **Șef de lucrări**

Data numirii în funcția actuală: **15.02.2016** (Decizia TUIASI nr. 226/04.02.2016). Instituția: **Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași**

Tabel 1: Condiții minime / punctaje obținute (în conformitate cu Domeniul CNATDCU Inginerie Energetică)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj obținut
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 60	152,00
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 180	597,12
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 60	602,07
TOTAL		Minimum 300	1351,19

Tabelul 2. Tabel cu structura activității candidatului

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)	Realizări	Punctaj
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/ capitole ca autor: conferențiar minim 2	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/ (2*nr. autori)	1	1,1
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr autori)	4	77,7
			1.1.2 Cărți/ capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale	nr. pagini/ (3*nr. autori)		-
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini/ (7*nr. autori)		-
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic: conferențiar minimum 1		nr. pagini/ (10*nr. autori)	4	48,7
			1.2.2 Îndrumare de laborator/ aplicații: conferențiar minimum 1		nr. pagini/ (20*nr. autori)	1	4,5
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	2	20
TOTAL Puncte Activitatea didactică/profesională (A1)					152,00		
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson-Reuters ⁽¹⁾ , în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete indexate WOS Derwent	Conferențiar: Minim 7 articole, din care minimum 2 în reviste		(25 + 20 * factor impact ⁽²⁾) / nr. de autori	36 din care 7 în reviste	299,86
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	Conferențiar: Minim 15 articole		20/nr. de autori	33 din care 15 în reviste	212,26
		2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date		2.3.1 internaționale	25/nr. de autori		-
				2.3.2 naționale	15/nr. de autori		-
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională ⁽⁴⁾	2.4.1 Director/responsabil proiect - Minimum 1 pentru conferențiar	2.4.1.1 internaționale	20*ani de desfășurare		-
				2.4.1.2 naționale	10*ani de desfășurare	1	10

			2.3.2 Membru in echipa	2.4.2.1 internaționale	4*ani de desfășurare	3	26
				2.4.2.2 naționale	2*ani de desfășurare	10	47
		2.5 Contracte de cercetare/ consultanță (valoare echivalentă de minimum 2.000 euro).	2.5.1 Director / Responsabil proiect partener		5*ani de desfășurare		-
			2.5.2 Membru în echipă		2*ani de desfășurare	1	2
TOTAL PUNCTE Activitatea de cercetare (A2)					597,12		
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	3.1 Citări în reviste WOS și volumele conferințelor WOS ⁽⁵⁾	3.1.2 WOS (conferențiar: minimum 4 citări)		5/nr. autori ai art. citat	47	38,52
		3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI ⁽⁵⁾	3.2.2 BDI (conferențiar: Minimum 8 citări)		3/nr. autori ai art. citat	41	34,55
		3.3 Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 internaționale	20		-
				3.3.2 naționale	5		-
		3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acorda pentru fiecare, revistă, manifestare științifică și recenzie).		3.4.1 WOS	10	31	310
				3.4.2 BDI	6	27	162
				3.4.3 naționale și internaționale neindexate	3		-
		3.5. Referent în comisii de doctorat		3.5.1 internaționale	10		-
				3.5.2 naționale	5		-
		3.6 Premii		Academia Romana	30		-
				ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCS	15	1	15
				premii internaționale	10		-
				premii naționale în domeniu	5	1	5

		3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1 Academia Romana		100		-
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		30		-
			3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale	30		-
				naționale	10		-
			3.7.4 Asociații profesionale	internaționale	5	7	35
				naționale	2	1	2
			3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	Conducere	15		-
				Membru	10		-
			Total puncte Recunoașterea impactului activității (A3)				
Total puncte					1351,19		

1. ACTIVITATE DIDACTICA SI PROFESIONALA (A1)

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate (cu ISBN)

Nr. crt.	Subcategorii (National / International)	Rezultate (punctaje)	Cărți de specialitate/Capitole de cărți (titlul, autorii, nr. pagini, Editura, ISBN)	Nr pagini
0	1	2	3	4
1	Național	37,2	<i>Automatizarea procesului de măsurare folosind procesarea numerică a imaginilor</i> , Beniugă Oana Cristina , 186 pag., editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-7985-9, 2023	186
2	Național	7,7	<i>AFACERI DIGITALE 3 seria: Antreprenoriat pentru ingineri și arhitecți</i> , Oana-Maria Asiminicesei, Oana-Cristina Beniugă , Alin Dragomir, Ciprian-Romeo Comșa, Cristian-Gyözö Haba, Constantin-Cătălin Dosoftei, Sebastian-Teodor Arădoaei, Marius-Ciprian Brânzilă, 308 pag., editura PERFORMANTICA, ISBN 978-606-685-932-5, 2022	308
3	Național	32,3	<i>Tehnologia fabricării aparatelor electrice - principii și metode</i> , Beniugă Oana , Emilian Furnică, 323 pag., editura PIM, format academic, ISBN 978-606-13-3827-6, 2017	323
4	Național	0,5	<i>Capitol 3 - "Works and Walks in ESD, developed at the Faculty of Electrical Engineering" - Electromagnetic Compatibility/ Electromagnetic Field. Research and Development in Romania</i> , A. Salceanu, E. Lunca, O. Beniugă , O. Neacsu, S. Ursache, M. Paulet, Seria Electrotehnică-Electroenergetică -Andrei Marinescu-Editor, Editura Agir, București, format academic, ISBN 978-973-720-521-6, 2014	15
5	Internațional	1,1	<i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications</i> , Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Temneanu M., Damian R., Branzila M., Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, Part V, chapter 33, Publisher: Springer US, pp. 499-509, 2009; Print ISBN:978-0-387-09662-9, DOI: 10.1007/978-0-387-09663-6 33	11
	TOTAL	78,8 p		

1.2. Suport didactic

1.2.1 Manuale, suport de curs inclusiv electronic

Nr. crt.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Cărți și capitole în cărți de specialitate	Nr pagini
0	1	2	3	4
1	Suport de curs	17,6	<i>Protecția prin relee – note de curs</i> , Oana Cristina Beniugă , editura PIM, ISBN: 978-606-13-7838-8, 2023	176
2	Suport de curs electronic	9,6	Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Protecția prin relee</i> - Oana Beniugă , disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2066	96
3	Suport de curs electronic	10,5	Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Dezvoltare durabilă – strategii si prognoze</i> - Oana Beniugă disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3587	105

4	Suport de curs electronic	11	Set prezentări în format PPT pentru disciplina <i>Automatizarea sistemelor electroenergetice</i> - Oana Beniugă , disponibil la adresa https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3932	110
	TOTAL	48,7		

1.2.2 Îndrumare de laborator/ aplicații

Nr. crt.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Cărți și capitole în cărți de specialitate	Nr pagini
0	1	2	3	4
1	Îndrumar de laborator	4,5	<i>Protecția prin relee – îndrumar de laborator</i> , Oana Cristina Beniugă , Florin Băiceanu, 180 pag., editura PIM, ISBN: 978-606-13-7837-1, 2023	180
	TOTAL	4,5		

1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa).

Nr. crt.	Subcategorii (National / International)	Rezultate (punctaje)	Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, sa)
0	1	2	3
1	International	10	Responsabil facultate pentru schimburi ERASMUS+, domeniul Inginerie electrica, energetica între Facultatea IEEIA si CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY - Department of Mechanical Engineering and Materials Science and Engineering, Cipru (semnat în anul 2020)
2	International	10	Responsabil facultate pentru schimburi ERASMUS+, domeniul Inginerie electrica, energetica între Facultatea IEEIA si Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, Franța (semnat în anul 2023)
	TOTAL	20	

2. ACTIVITATE DE CERCETARE (A2)

2.1. Articole publicate in extenso in reviste și în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul lucrării, autorii, revista, pag (de la – pana la), vol.....,	FI
0	1	2	3
1	12,37	<i>Non-Thermal Plasma-Activated Water: A Cytogenotoxic Potential on Triticum aestivum</i> . Padureanu, S.; Burlica, R.; Stoleru, V.; Beniugă, O. ; Dirlau, D.; Cretu, D.E.; Astanei, D.; Patras, A., <i>Agronomy</i> 2023, 13, 459. https://doi.org/10.3390/agronomy13020459 , WOS:000938080900001, 2023.	3,7

2	8,70	<i>Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts</i> , A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoiaie, A. Miron, Horticulturæ, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, WOS: 000902486600001, 2022	3,1
3	19,75	<i>Nonthermal Plasma Multi-Reactor Scale-Up Using Pulse Capacitive Power Supplies</i> , R. Burlica, D.E. Crețu, O. Beniugă , D. Astanei, Applied Sciences – Basel, vol. 12, issue 20, Art. number 10403, WOS: 000872282100001, 2022.	2,7
4	15,50	<i>Treatment of Polymeric Films Used for Printed Electronic Circuits Using Ambient Air DBD Non-Thermal Plasma</i> , D. Astanei, R. Burlică, D.E. Crețu, M. Olariu, I. Stoica, O. Beniugă , Materials, vol. 15, issue 5, art. number 1919, 2022, WOS:000771429600001.	3,4
5	5,87	<i>Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production</i> , R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniugă , S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, WOS:000637746900009, 2021.	1,1
6	11,70	<i>Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate</i> , V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniugă , A. Patras, Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, WOS:000608975400032, 2020.	4,6
7	15,66	<i>Advances in measurement and analysis of electrostatic discharge significance of human body capacitance</i> , Alexandru Sălceanu, Oana Beniugă , Eduard Lunca, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.12, No. 6, 1119-1124, ISSN: 1582-9596, WOS:000325632500002, 2013.	1,1
8	6,25	<i>Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development</i> , R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, M. Istrate, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492673, WOS:000941563300081, 2021.	0
9	6,25	<i>The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency</i> , R. Beniugă, O. Beniugă , F. Băiceanu, M. Istrate, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627, WOS:000941563300057, 2021	0
10	4,17	<i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , D. E. Crețu, Ș. Cîiașu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , D. Teșoi, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492635, WOS:000941563300062, 2021	0
11	6,25	<i>Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults</i> , F. C. Baiceanu, O. Beniugă , R. Beniugă, F. T. Munteanu, Proceedings of the 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555, WOS:000941563300016, 2021.	0
12	3,57	<i>Voltage Polarity Influence on NTP Energy Efficiency of Point-to-Point Reactor</i> , D. Astanei, D. Cretu, R. Burlica, I.D. Dirlau, O. Beniugă , S. Pellerin, M. Wartel., Proceedings of the 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905909, WOS:000630287500116, 2019.	0
13	5	<i>Energy Efficiency Evaluation of HV Power Supplies for Non-Thermal Plasma Generation</i> , D. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, I. Dirlău, O. Beniugă , Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759708, WOS:000612401900058, 2019.	0
14	6,25	<i>Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge</i> , O. Beniugă , I. Dîrlau, D. Astanei, R. Burlică, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900065, 2019.	0
15	8,33	<i>Wind farms behaviour at power grid voltage dips</i> , Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă , Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900076, 2019.	0
16	8,33	<i>Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability</i> , Răzvan Beniugă, Oana Beniugă , Dragos Machidon, Proceedings of the 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716, WOS:000612401900125, 2019.	0

17	5	<i>Evaluation of reactive species produced in water by Glidarc plasma</i> , Dragos Astanei, Gouillau Corentin, Iuliana-Delicia Dirlau, Oana Beniugă , Radu Burlica, Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 603-608, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-2, WOS:000458752200117, 2018.	0
18	6,25	<i>Temperature influence in Direct Green 26 dye degradation rate with non-thermal plasma</i> , Oana Beniugă , Iuliana-Delicia Dirlau, Dragoș Astanei, Radu Burlică, Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.391-394, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-2, WOS:000458752200074, 2018.	0
19	6,25	<i>Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections</i> , Oana Beniugă , Razvan Beniuga, Mihai Leca, Gabriel Constantin Sârbu, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp. 416-419, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, WOS:000458752200079, 2018.	0
20	6,25	<i>Educational Resource for Wind Turbine Behaviour Assessment</i> , Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă , Dragoș Machidon, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp.395-398 IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, WOS:000458752200075, 2018.	0
21	6,25	<i>Influence of surface gliding discharges on organic pollutants from aqueous solutions</i> , Iuliana Delicia Dirlau, Oana Beniugă , Radu Burlica, Dragos Astanei, Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.897-900, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-2, WOS:000458752200175, 2018.	0
22	3,57	<i>Effect of Non-thermal activated water on Lactuca sativa germination dynamic</i> , Padureanu S., Stoleru V., Patras A., Burlica R., Dirlau D., Astanei D., Beniugă O. , Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp.889-892, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-2, WOS:000458752200173, 2018.	0
23	12,50	<i>Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration</i> , Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă , Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, pp. 0411-0415, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5, WOS:000458752200078, 2018	0
24	2,77	<i>Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma</i> , Stoleru V., Stratulat C., Teliban G., Padureanu S., Patras A., Burlica R., Dirlau D., Astanei D., Beniugă O. , Proceedings of the 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, pp. 937-942, WOS:000458752200183, 2018.	0
25	8,33	<i>Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance</i> , Răzvan Beniugă, Marcel Istrate, Oana Beniugă , Proceedings of the 7th International Conference on Modern Power Systems (MPS), ISBN 978-1-5090-6565-3, WOS:000428462600021, 2017.	0
26	12,5	<i>3D Assessment of ESD field level for protection devices safety</i> , Oana Beniugă , Razvan Beniuga, Proceedings of the 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering March 23-25, ISBN: 978-1-5090-5160-1, pp. 354-357, WOS:000403399400069, 2017	0
27	8,33	<i>Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters</i> , Oana Beniugă , Mihai Leca, Razvan Beniuga, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693-696, WOS:000390706300137, 2016	0
28	6,25	<i>Time Domain Measurement of Magnetic Field Radiated by Electrostatic Discharge for Electromagnetic Pollution Assessment</i> , Oana Beniugă , Karol Kováč, Alexandru Sălceanu, Oana Neacșu Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.632-635, WOS:000324685300113, 2012	0
29	12,5	<i>Time domain assessment of electromagnetic disturbances due to artificial ESD in the presence of field and current sensors</i> , Oana Beniugă , Karol Kováč, Proceedings of 22nd International Conference on Electromagnetic Disturbances, EMD 2012, ISSN 1822-3249, 2012, WOS:000333435000004, 2012.	0
30	5	<i>Wind turbine crowbar reliability related on electric charge accumulation/discharge</i> , O. Beniugă , R. Beniuga, P. Bicleanu, A. Nicuta, S. Ursache, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 2012, pp. 900-903, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463818, WOS:000324685300166, 2012.	0

31	6,25	<i>Modelling and Analysis the Current Pulse Associated with Electrostatic Discharges</i> , Oana Neacsu, Oana Beniugă , Silviu Ursache, Marius Paulet, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.585-590, WOS:000324685300103, 2012	0
32	6,25	<i>Analysis of ESD Protection Circuits for High – Performance CMOS Structures</i> , Ana – Maria Nicuță, Oana Beniugă , Paul Dumitru Bicleanu, Liliana Bărgan, Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-4673-1171-7, pp.713-716, WOS:000324685300130, 2012	0
33	12,5	<i>Labview based analog and digital instrument's automated calibration</i> , Costea (Beniugă) O. , Donciu C., Management of Technological Changes, vol. 1, pp. 473-476, WOS:000273225100119, 2009;	0
34	8,33	<i>Video intelligent system for real-time inspection of textile materials and/or painting treatment in the presence of disturbing elements from industrial environment</i> , Costea (Beniugă) O. , Cretu M., Donciu C., Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 661-664, WOS:000273226200166, 2009;	0
35	12,5	<i>Intelligent system for precision irrigation of greenhouse vegetables</i> , Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 669-672, WOS:000273226200168, 2009;	0
36	8,33	<i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Donciu C., Temneanu M., Costea (Beniugă) O. , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, WOS:000273226200169, 2009;	0
Total	299,86 p		

2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul lucrării, autorii, revista, pag (de la – pana la), vol....,
1	6,66	<i>House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach</i> , O. Beniugă , R. Beniugă, F. Băiceanu, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544.
2	4	<i>NZEB compliance principles in Romania for residential buildings</i> , R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, F. Băiceanu, M. Istrate, Proceedings of 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.
3	4	<i>Rotary DBD Plasma Reactor for Inline Treatment of Polymeric Substrates</i> , C.C. Rusu, D. Astanei, R. Burlică, D. E. Crețu, O. Beniugă , Proceedings of, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187433.
4	4	<i>DBD System Operating in Ambient Air for Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Films</i> , Rusu Ciprian-Cătălin, Crețu Daniel-Eusebiu, Burlică Radu, Astanei Dragoș, Beniugă Oana , Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volume 68 (2022) - Issue 1 (March 2022), 3922, pp.67-79, 2022 https://doi.org/10.2478/bipie-2022-0004
5	4	<i>Assessment of HV Power Supply Efficiency in Plasma Activated Water Production</i> , D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, D. Astanei, R. Burlica, O. Beniugă , Proc. of the 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 20-22 oct. 2022, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959831
6	3,33	<i>DBD Non-Thermal Plasma Used on Surface Treatment of Polymeric Film for Food Packaging</i> , D.-E. Cretu, C.-C. Rusu, R. Burlica, O. Beniugă , D. Astanei, D. Tesoi, Proc. of the 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), pp. 454-457, 6-8 oct. 2021, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600314.
7	3,33	<i>Surface Treatment of Polyethylene Terephthalate Film Using a DBD Non-Thermal Plasma Reactor</i> , D.-E. Cretu, R. Burlica, O. Beniuga , D. Astanei, C. Rusu, D. Tesoi, Proc. of the 2021 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul lucrării, autorii, revista, pag (de la – pana la), vol.....,
		Electronics (ACEMP) & 2021 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), pp. 364-367, 2-3 sept. 2021, Braşov, Romania, DOI: 10.1109/OPTIM-ACEMP50812.2021.9590058
8	3,33	<i>Electromagnetic Field Radiation Generated by Dielectric Barrier Discharge</i> , D.-E. Creţu, Ş. Cîauşu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , D. Teşoi, Proc. of the 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), pp. 1-6, 16-17 iun. 2021, Cluj-Napoca, Romania, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492635
9	4	<i>The Influence of NTP Reactor Geometry on H2O2 Generation in Water</i> , D.E. Creţu, D. Astanei, R. Burlică, O. Beniugă , D. Teşoi, Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305678
10	3,33	<i>DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment</i> , D Teşoi, D-E Creţu, O. Beniugă , R Burlică, D. Astanei, M Olariu, Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305586
11	5	<i>Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques</i> , F. C. Baiceanu, O. Beniugă , R. C. Beniuga, E. I. Diac, Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610.
12	10	<i>Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of volumetric standard installation</i> , G. C. Sârbu, O. Beniugă , Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2020, pp. 134-137, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305572.
13	10	<i>Assessing operational planning performance among wind power system based on N-I criterion</i> , Beniugă Oana , Beniugă Răzvan, Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 435-438
14	6,66	<i>Electromagnetic stress induced by surface discharges on water film</i> , Dîrlau, I.-D., Beniugă, O. , Radu, B., Proc. of the 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 205-208.
15	5	<i>Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water-based solution</i> , Iuliana Delicia Dirlau, Radu Burlica, Dragoş Astanei, Oana Beniugă , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Vol. 63 (67) FASC 1, 2017, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.9-20
16	6,66	<i>Electrostatic discharge phenomenon represented by the mathematical and electronic modelling of human body model</i> , Paul Dumitru Bicleanu, Oana Beniugă , Ana – Maria Nicuță, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, TOME LVII (LXI), FASC. 3, 2012, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.97-103
17	6,66	<i>Modeling and Evaluating the Electrostatic Discharge Current Pulse Using the Transmission Line Pulse Method Test</i> , Ana – Maria Nicuță, Oana Costea – Beniugă , Ana- Maria Lovin, Buletinul Ştiinţific al Universităţii „Politehnica” din Timişoara, Seria Electronică şi Telecomunicaţii, Tom 57(71), Fasc. 2, 2012, p-ISSN 1583-3380
18	4	<i>Electrostatic charging control according to surface resistivity based on alternating polarity method</i> , L. Barga, O. Neacşu, P. Bicleanu, O. Beniugă , A. Nicuță, International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC EUROPE, Rome, Italy, 2012, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMCEurope.2012.6396868.
19	10	<i>Simulation schematic and graphic representation of human body model ESD</i> , Oana Cristina Beniugă , Oana Maria Neacşu - Buletinul Agir, Inginerie Electrica si Convertoare Energetice, An XVI, nr.4/2011, pg. 171-176, ISSN-L 1224-7928
20	10	<i>Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display</i> , Beniugă O. , Neacsu O. AWERProcedia Information Technology & Computer Science. [Online]. 2013, 3, pp.1087-1092. Proceedings of 3rd World Conference on Information Technology (WCIT 2012)

Nr. crt.	Rezultate (punctaje)	Titlul lucrării, autorii, revista, pag (de la – pana la), vol....,
21	6,66	<i>Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment</i> , Oana Neacșu, Oana Beniugă , Alexandru Sălceanu, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640, ISSN: 1582-9596
22	6,66	<i>Measurement of magnetic wave shape of indirect electrostatic discharge</i> , Karol Kováč, Jozef Hallon, Oana Beniugă , Journal of ELECTRICAL ENGINEERING, VOL 63. NO 7s, 2012, pp.126-129, ISSN 1335-3632
23	5	<i>Modeling approach upon the susceptibility of the sensitive devices to ESD phenomena</i> , Ana-Maria Nicuță, Paul Bicleanu, Oana Beniugă , Alexandru Sălceanu, Environmental Engineering and Management Journal, Iunie 2012, Vol. 12, No. 6, pp. 1967-1972, ISSN: 1582-9596
24	6,66	<i>Aproaches on Pollutant Fields Associated to Electrostatic Discharge over the Working and Electronic Environment – Modelling and Simulation</i> , Beniugă Oana , Neacșu Oana, Sălceanu Alexandru, Buletinul Științific al Universității Politehnica din Timișoara, Seria Electronică și Telecomunicații -Transactions on Electronics and Communications Tom 56(70), Fascicola 2, pg.3-6, 2011, ISSN 1583-3380
25	10	<i>Electrostatic discharge e-field spectrum analysis and graphical interpretation</i> , Oana Beniugă , Oana Neacsu, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, TOME LVII (LXI), FASC. 4, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - pp.139-146
26	10	<i>Analysis of disturbing magnetic field associated with electrostatic discharges</i> , Oana Neacsu, Oana Beniugă , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, TOME LVII (LXI), FASC. 5, 2011, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139 - pp. 93-101
27	6,66	<i>The application of the transmission line pulsing technique on a full adder CMOS structure</i> , Ana – Maria Nicuță, Oana Costea-Beniugă , Liliana Bărgan Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, TOME LVII (LXI), FASC. 3, 2012, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.105-112
28	5	<i>Vision based Intelligent Semaphoring System</i> , Cretu M., Costea (Beniugă) O. , Temneanu C., Donciu C., Proceedings of the 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, 2008, pp. 391-395.
29	10	<i>3D e-Shade dental color matching intelligent system</i> , Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Proceedings of the 16th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, 2008, pp. 873-876,.
30	10	<i>Prototype architecture for automatic control of greenhouse crops irrigation</i> , Donciu C., O. Costea (Beniugă) , Acta Electrotehnica, nr. 2 – 2007, pg.139 – 143, ISSN 1841-3323.
31	10	<i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type aplications (I). L1-The study of temperature transducers using FileldPoint Module</i> , C. Donciu, O. Costea (Beniugă) , Acta Electrotehnica nr. 3 – 2007, pg.213 – 217, ISSN 1841-3323
32	5	<i>Informatic system of interactive training for virtual laboratory type aplications (I). L5-Common Gate Interface (CGI) in Labview environment</i> , Temneanu C., C. Donciu, C. Cristian, O. Costea (Beniugă) , Acta Electrotehnica nr. 2 – 2008, pg.222– 227, ISSN 1841-3323.
33	6,66	<i>Environmental station for meteo measurements</i> , Donciu C., Costea (Beniugă) O. , Seliman C., Proceedings of the 1st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, 2007, pp. 103-107.
TOTAL	212,26 p	

2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție

Nr crt	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului
0	1	2	3
1	Național	0	Cerere de brevet – I.D. Dirlău, D. Astanei, O. Beniugă , R. Burlică, <i>Minireactor conic cu plasmă non-termică pentru producerea apei activate, cu aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. A01081 / 11.12.2017, publicată în RO-BOPI RO133404A2 / 28.06.2019.
2	Național	0	Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, I.D. Dirlău, O. Beniugă , M. Andrușcă, M. Adam, <i>Minireactor electrochimic cu plasma non-termică cu geometrii în forma de T pentru producerea apei activate</i> , Cerere de brevet nr. A00924 / 21.11.2018, publicată în RO-BOPI RO134206A2 / 30.06.2020.
3	Național	0	Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , D.E. Crețu, C.C. Rusu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termică DBD-Corona pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate ambalării produselor alimentare</i> , Cerere de brevet nr. A00493 / 12.08.2022.
4	Național	0	Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , M.A. Olariu, D.E. Crețu, <i>Dispozitiv cu plasma non-termică DBD pentru tratamentul substraturilor polimerice destinate imprimării circuitelor electronice flexibile</i> , Cerere de brevet nr. nr. A00117 / 11.03.2022.
5	Național	0	Cerere de brevet – R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , A. Dragomir, R. Beniuga, <i>Sistem de panouri fotovoltaice cu dispersie optică a luminii solare pentru aplicații în agricultură</i> , Cerere de brevet nr. nr. A00557/ 06.10.2023.
TOTAL		0	

2.4. Granturi / proiecte câștigate prin competiție

Nr crt	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului	Calitate (director / membru)
0	1	2	3	4
1	Național	10*1 an=10p	– Titlu: Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie - Proiect finanțat de CNCIS PN II RU TD 298/2008 - Contract nr. 92/2008, perioada 2008-2009 - Director proiect: Oana Beniugă	Director de proiect
2	Național (grant intern TUIASI)	10*0,4 ani=4p	Titlu: Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2 Proiect finanțat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Grant intern nr. GI/P11_IDEI 2021 - Durata de derulare: 01.08.2021 - 15.12.2021 - Director proiect: Oana Beniugă	Director de grant intern
3	Național	2*0,5 an = 1p	- Titlu: C8. Centrul pentru Educație digitală - Grant intern de tip top-down cu Tema: Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală al TUIASI în cadrul proiectului "DigitAll@TUIASI - Transformare digitală pentru profesiile viitorului" - Contract tip G.I., nr. GI-TD-DigitAll-1/2022 - Director proiect: Mihai Axinte	Membru
4	Internațional	4*2 ani = 8p	-Titlu: Bio-tratament aplicat pe ambele suprafețe ale foliei polimerice utilizată pentru împachetarea produselor alimentare utilizând plasma non-termică DBD-Corona - ERANET-MANUNET-III-PlasmaPack, nr. 214 / 2020, perioada 2020-2022 - Director proiect: Ș.I.dr.ing. Dragoș Astanei	Membru
5	Internațional	4*2,5	-Titlu: Evaluarea apei activate produse de către diferite reactoare de plasmă non-termică	Membru

Nr crt	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului	Calitate (director / membru)
0	1	2	3	4
		ani=10p	- Proiect de tip PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR, nr. 19BM / 2019, perioada 2019-2021 - Director proiect: Ș.l.dr.ing. Dragoș Astanei	
6	Internațional	4*2 ani =8p	-Titlu: Reactor cu plasmă non-termică la presiune atmosferică pentru pre-tratamentul substraturilor polimerice utilizate în fabricarea circuitelor imprimate flexibile - Proiect ERANET-MANUNET-III-Treatoflex, nr. 146 / 2020, perioada 2020-2022 - Director proiect: Prof. dr. ing. Radu Burlică	Membru
7	Național	2*2 ani = 4p	-Titlu: Model experimental pentru demonstrarea fezabilității creșterii potențialului terapeutic al germenilor de grâu prin tratarea acestora cu apa activată cu plasmă non-termică (PAW) - Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, nr. 361PED / 2020, perioada 2020-2022 - Director proiect: Prof. dr. ing. Radu Burlică	Membru
8	Național	2*2,5 ani=5p	-Titlu: Creșterea Producției Agricole în Sere Utilizând Irigarea cu Apă Activată cu Plasmă Rece - Proiect de tip PN III, P IV-PCE, nr. 15 / 12.07.2017, perioada 2017-2019 - Director proiect: Prof. dr. ing. Radu Burlica	Membru
9	Național	2*3 ani=6p	Titlu: Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului Proiect finantat de CNC SIS - PN2-Parteneriate, 71-100 / 2007, 2007-2010 Director proiect: Prof. dr. ing. Temneanu Marinell	Membru
10	Național	2*3 ani=6p	Titlu:Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare Proiect finantat de CNC SIS - PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, 2008-2011 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu	Membru
11	Național	2*3 ani=6p	Titlu: Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual Proiect finantat de CNC SIS - CEEX – Modul 1 – Infosoc, contract 137/2006, 2006 – 2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu	Membru
12	Național	2*3 ani=6p	Titlu: Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului Proiect finantat de CNC SIS - CEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Temneanu Marinell	Membru
13	Național	2*3 ani=6p	Titlu: Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile Proiect finantat de CNC SIS - CEEX – Modul 3, contract 194/ 2006, 2006-2008 Director proiect: Prof. dr. ing. Codrin Donciu	Membru
14	Național	2*1,5 ani=3p	Titlu: Instrumentatie la distanta pentru noile griduri regionale dedicate Proiect finantat de PN II CAPACITĂȚI, nr. 62 CB/2008, 2008-2009 Director proiect: Prof. dr. ing. Cristina SCHREINER	Membru
TOTAL		83 p		

2.5. Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2 000 Euro)

Nr crt	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Titlul proiectului	Calitate (director / membru)
0	1	2	3	4
1	Național	2	Titlu: Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT Beneficiar: Elecra Alfa International Botosani Nr. contract: 26153/10.12.2020 Perioada de implementare: 2021 Buget: 82.791 (fara TVA) Director proiect: s.l.dr.ing. Marius Hăgan	Membru
TOTAL		2 p		

3. RECUNOASTERE SI IMPACTUL ACTIVITATII (A3)

3.1. / 3.2. Citări în reviste și volumele conferințelor WOS și BDI

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citata	Nr. autori Tip citare	Punctaj
1	5 WOS 2 BDI	O. Beniuga, R. Beniuga, M. Leca, G. C. Sârbu, "Using Petri Net Tool to Study the Dynamic Behaviour of Power Systems Protections," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 0416-0419, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559823.	4 autori	7,75
	1	- Rodriguez-Estrada, Heriberto, et al. "Novel Multibus Multivoltage Concept for DC-Microgrids in Buildings: Modeling, Design and Local Control." Applied Sciences 13.4 (2023): 2405.	WOS	1,25
	2	- Grobelna, I.; Szcześniak, P. Model Checking Autonomous Components within Electric Power Systems Specified by Interpreted Petri Nets. Sensors 2022, 22, 6936. https://doi.org/10.3390/s22186936	WOS	1,25
	3	- Grobelna, I.; Szcześniak, P. Interpreted Petri Nets Applied to Autonomous Components within Electric Power Systems. Appl. Sci. 2022, 12, 4772. https://doi.org/10.3390/app12094772	WOS	1,25
	4	- T. -T. Ku, C. -S. Li, C. -H. Lin, C. -S. Chen and C. -T. Hsu, "Faulty Line-Section Identification Method for Distribution Systems Based on Fault Indicators," in IEEE Transactions on Industry Applications, vol. 57, no. 2, pp. 1335-1343, March-April 2021 doi: 10.1109/TIA.2020.3045672	WOS	1,25
	5	- C. Buca and M. Istrate, "Arc protection function modelling using Petri nets," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 103-108	BDI	0,75
	6	- T.T. Ku, C. -S. Li, C. -H. Lin, C. -S. Chen and C. -T. Hsu, "Faulty Line-Section Identification Method for Distribution Systems Based on Fault Indicators," 2020 IEEE/IAS 56th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS), Las Vegas, NV, USA, 2020, pp. 1-9. mdoi: 10.1109/ICPS48389.2020.9176836	WOS	1,25

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citata	Nr. autori Tip citare	Punctaj
	7	- Müller, Marina Reetz. "Modelo de sistema a eventos discretos aplicado a operações de lógica em dispositivos eletrônicos inteligentes." (2020). https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/218949/001120774.pdf?sequence=1	BDI	0,75
2	29 WOS 8 BDI	V. Stoleru, R. Burlică, G. Mihalache, D. Dirlau, S. Padurean, G.C. Teliban, D. Astanei, A. Cojocaru, O. Beniuga, A. Patras, „Plant growth promotion effect of plasma activated water on Lactuca sativa L. cultivated in two different volumes of substrate”, Scientific Reports (Nature), vol. 10, issue 1, Art. number 20920, 2020	10 autori	16,9p
	1	- Katarína Kučerová, Mária Henselová, Ľudmila Slováková, Michaela Bačovčinová, Karol Hensel, „Effect of Plasma Activated Water, Hydrogen Peroxide, and Nitrates on Lettuce Growth and Its Physiological Parameters”, Applied Sciences, Vol. 11, issue 5, art. no. 11051985, 2021	WOS	0,5
	2	- Rajesh Prakash Guragain et.al., „Influence of plasma-activated water (PAW) on the germination of radish, fenugreek, and pea seeds”, AIP Advances, Vol. 11, art. no. 125304, 2021	WOS	0,5
	3	- Zuzana Lukacova, Renata Svubova, Patricia Selvekova, Karol Hensel, „The Effect of Plasma Activated Water on Maize (Zea mays L.) under Arsenic Stress”, Plants, Vol. 10(9), art. no. 1899, 2021	WOS	0,5
	4	- Rajesh Prakash Guragain et.al., „Impact of Plasma-Activated Water (PAW) on Seed Germination of Soybean”, Journal of Chemistry, Vol. 2021, art. ID 7517052, 2021	WOS	0,5
	5	- Khanit Matra et.al., „Enhancement of Lettuce Growth by PAW Spray Gliding Arc Plasma Generator”, IEEE Transactions on Plasma Science, DOI: 10.1109/TPS.2021.3105733, 2021	WOS	0,5
	6	- Christina Sze, Benjamin Wang, Jiale Xu, Juan Rivas-Davila, Mark A. Cappell, „Plasma-fixated nitrogen as fertilizer for turf grass”, RSC Advances, vol. 11, art. no. 37886, 2021	WOS	0,5
	7	- H.A.Q. Than, T.H. Pham, D.K.V. Nguyen et al. „Non-thermal Plasma Activated Water for Increasing Germination and Plant Growth of Lactuca sativa L.”, Plasma Chem Plasma Process, vol. 42, pp. 73-89, 2022	WOS	0,5
	8	- V. Rathore, B.S. Tiwari, S.K. Nema, „Treatment of Pea Seeds with Plasma Activated Water to Enhance Germination, Plant Growth, and Plant Composition”, Plasma Chem Plasma Process, vol. 42, pp. 109-129, 2022	WOS	0,5
	9	- Shikhadri Mahanta, Mohammad Ruzlan Habib, Janie McClurkin Moore, „Effect of High-Voltage Atmospheric Cold Plasma Treatment on Germination and Heavy Metal Uptake by Soybeans (Glycine max)”, International Journal of Molecular Sciences, vol. 23, issuse 3, art. no. 1611, 2022	WOS	0,5
	10	- K. Kosumsupala et. al., „Air to H ₂ -N ₂ Pulse Plasma Jet for In-Vitro Plant Tissue Culture Process: Source Characteristics”, Plasma Chem Plasma Process, vol. 42, pp. 535-559, 2022	WOS	0,5
	11	- R.P. Guragain, „Effects of Plasma-Activated Water on Soybean and Wheat: Germination and Seedling Development”, Plasma Medicine, vol. 12, issue 1, 2022, pp. 27-43, 2022 DOI: 10.1615/PlasmaMed.2022042374	BDI	0,3
	12	- Yawen Gao, Mingbo Li, Chao Sun, Xuehua Zhang, „Microbubble-enhanced water activation by cold plasma”, Chemical Engineering Journal, vol. 446, part 4, art. number 137318, 2022	WOS	0,5
	13	- H. Wang, Y. Zhang, H. Jiang, J. Cao, W. Jiang, „A comprehensive review of effects of electrolyzed water and plasma-activated water on growth, chemical compositions, microbiological safety and postharvest quality of sprouts”, Trends in Food Science & Technology, vol. 129, pp. 449-462, 2022.	WOS	0,5
	14	- M. Rashid, M.M. Rashid, M.S. Alam, M.R. Talukder, „Enhancement of Growth, Enzymes, Nutrition and Yield of Eggplant: Combined Effects of Plasma Treatments”, Plasma Chemistr and Plasma Processing, 2022.	WOS	0,5

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citată	Nr. autori Tip citare	Punctaj
	15	- P. Svarnas et.al., „Water Modification by Cold Plasma Jet with Respect to Physical and Chemical Properties”, Applied Sciences, vol. 12, issue 23, art. no. 11950, 2022	WOS	0,5
	16	- N Romanjek Fajdetic et.al. „Influence of Seed Treated by Plasma Activated Water on the Growth of Lactuca sativa L.”, Sustainability, vol 14, issue 23, art. no. 16237, 2022.	WOS	0,5
	17	- Rajan, Anbarasan, et al. "Plasma processing: a sustainable technology in agri-food processing." Sustainable Food Technology (2023).	BDI	0,3
	18	- Guragain, Rajesh Prakash, et al. "Improvements in germination and growth of sprouts irrigated using plasma activated water (PAW)." Water 15.4 (2023): 744.	WOS	0,5
	19	- Kuzin, Andrei, et al. "Effects of Plasma-Activated Water on Leaf and Fruit Biochemical Composition and Scion Growth in Apple." Plants 12.2 (2023): 385.	WOS	0,5
	20	- Burducea, Ion, et al. "Helium Atmospheric Pressure Plasma Jet Effects on Two Cultivars of Triticum aestivum L." Foods 12.1 (2023): 208.	WOS	0,5
	21	- Shaik, Abdul Munna, and Eun Ha Choi. "Neutral-Eradication of As (III) and Congo red (CR) with green iron oxide (GIO) loaded chitosan (C)-(C-GIO) beads by a non-thermal plasma jet via potential study." Chemosphere 337 (2023): 139363.	BDI	0,3
	22	- Ruamrungsri, Soraya, et al. "Effects of using plasma-activated water as a nitrate source on the growth and nutritional quality of hydroponically grown green oak lettuces." Horticulturae 9.2 (2023): 248.	WOS	0,5
	23	- Le, Bao-Ngoc T., et al. "Optimizing dissolved gas composition in a double-bath-type sonoreactor for efficient production of ultrasonic-activated water with stable oxygen and nitrogen reactive species." Reaction Chemistry & Engineering (2023).	WOS	0,5
	24	- Javed, Rida, et al. "Effect of Plasma-Treated Water with Magnesium and Zinc on Growth of Chinese Cabbage." International Journal of Molecular Sciences 24.9 (2023): 8426.	WOS	0,5
	25	- Barjasteh, Azadeh, et al. "Recent Progress of Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma for Seed Germination and Plant Development: Current Scenario and Future Landscape." Journal of Plant Growth Regulation (2023): 1-16.	BDI	0,3
	26	- Rashid, Mamunur, et al. "Enhancement of Growth, Enzymes, Nutrition and Yield of Eggplant: Combined Effects of Plasma Treatments." Plasma Chemistry and Plasma Processing 43.1 (2023): 163-181.	WOS	0,5
	27	- Omrani, Malihe, et al. "Alternations in physiological and phytochemical parameters of German chamomile (Matricaria chamomilla L.) varieties in response to amino acid fertilizer and plasma activated-water treatments." Horticulturae 9.8 (2023): 857.	BDI	0,3
	28	- Nicoletto, Carlo, et al. "Non-Thermal Plasma and Soilless Nutrient Solution Application: Effects on Nutrient Film Technique Lettuce Cultivation." Horticulturae 9.2 (2023): 208.	WOS	0,5
	29	- Song, Ilchan, et al. "Effect of plasma-activated water on peanut seed germination and vegetative growth in a hydroponic system." Plant Biotechnology Reports (2023): 1-11.	WOS	0,5
	30	- Priatama, Ryza A., et al. "Long-term plasma-activated-water irrigation improves fruit yield in tomato." (2023). DOI: https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-3066150/v1	BDI	0,3
	31	- Nisoa, Mudtolep, Yaowarat Sirisathitkul, and Chitnarong Sirisathitkul. "Development of industrial prototype for activating water by plasma jet." Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science 23.4 (2022).	WOS	0,5

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citata	Nr. autori Tip citare	Punctaj
	32	- Siddique, Arslan. Investigating Biointerfacial Interactions in the Development of Epidemic Thunderstorm Asthma. Diss. UNSW Sydney, 2023. http://dx.doi.org/https://doi.org/10.26190/unsworks/25060	BDI	0,3
	33	- Rashid, Mamunur, et al. "Effects of foliar spray of plasma activated water (paws) on growth, antioxidant activities, nutritional components and yields of paddy." J. Life Earth Sci., Vol. 16: 55-62, 2021	BDI	0,3
	34	- Barjasteh, A., Lamichhane, P., Dehghani, Z. et al. Recent Progress of Non-thermal Atmospheric Pressure Plasma for Seed Germination and Plant Development: Current Scenario and Future Landscape. J Plant Growth Regul 42, 5417–5432 (2023).	WOS	0,5
	35	- Qingyang Liu, Sachiko Sugiyama, Gang Han, Takayoshi Tsutsumi, Hiromasa Tanaka, Minoru Sasaki, MEMS nozzle for dry-capturing lily pollens in array and fixing on culture media for plasma bio-applications, Jpn. J. Appl. Phys. 62 SN1015 DOI 10.35848/1347-4065/acfb17	WOS	0,5
	36	- Gupta, Ravi & Kaushik, Neha & Negi, Manorma & Kaushik, Nagendra & Choi, Eun. (2023). Molecular insights: Proteomic and metabolomic dissection of plasma-induced growth and functional compound accumulation in Raphanus sativus. Food Chemistry. 137548. 10.1016/j.foodchem.2023.137548.	WOS	0,5
	37	- Norrawit Tonmitr, Akira Yonesu. Effect of plasma activated water treated by LF-microwave hybrid plasma on enhancement of seed germination and plant growth, 2023 Jpn. J. Appl. Phys. 62 SN1017	WOS	0,5
3	1 BDI	R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, "Assessment of DFIG wind turbine overvoltage protection system for grid stability," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS.2019.8759781.	3 autori	1p
	1	- B. S. Goud, P. S. Varma, B. L. Rao, M. S. K. Reddy, A. Pandian and C. R. Reddy, "Cuckoo Search Optimization based MPPT for Integrated DFIG-Wind Energy System," 2020 International Conference on Decision Aid Sciences and Application (DASA), Sakheer, Bahrain, 2020, pp. 636-639. doi: 10.1109/DASA51403.2020.9317072	BDI	1
4	1 WOS 3 BDI	R. Beniugă, M. Istrate, O. Beniugă , "Crowbar protection impact on wind farm behaviour during grid disturbance," 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS.2017.7974390.	3 autori	4,66p
	1	- Youcef, Saidi & Mezouar, Abdelkader & Miloud, Yahia. (2019). Comportement dynamique d'un système de conversion d'énergie éolienne à base d'une génératrice synchrone à aimants permanents en cas de creux de tension du réseau électrique. Revue Roumaine des Sciences Techniques - Serie Électrotechnique et Énergétique. 64(4), Pp. 331-339, December 2019	BDI	1
	2	- Rihan, Mahmoud & Rashad, Ahmed & Kamel, Salah. (2019). Adequate Crowbar for Enhancing the Performance of Squirrel Cage Induction Gnerators Wind Farms. 10.1109/MEPCON47431.2019.9007921, Conference: IEEE 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON 2019, Dcember) At: Cairo, Egypt	BDI	1
	3	- Moheb, A.M.; El-Hay, E.A.; El-Fergany, A.A. Comprehensive Review on Fault Ride-Through Requirements of Renewable Hybrid Microgrids. Energies 2022, 15, 6785. https://doi.org/10.3390/en15186785	WOS	1,66
	4	- Moheb, Aya M., Enas A. El-Hay, and Attia A. El-Fergany. "Consolidation of LVFRT capabilities of microgrids using energy storage devices." (2023). https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2810108/v1	BDI	1
5	1 WOS 2 BDI	Kováč K., Hallon J., Beniuga O. , Measurement of Magnetic Wave Shape of Indirect Electrostatic Discharge. J. of Electrical Engng., 63, 7s, 126-129 (2012)	3 autori	3,66p

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citată	Nr. autori Tip citare	Punctaj
	1	- Measuring the electric and magnetic fields associated with the electrostatic discharges”, Silviu Ursache, Andrei Sălceanu, Oana Neacșu, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LXI (LXV), Fasc. 4, 2015, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ	BDI	1
	2	- I. D. Dirlau and R. Burlica, "Effect of non-thermal plasma on aqueous solutions treated in surface gliding discharges reactors," 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, 2017, pp. 1033-1038. doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975107	BDI	1
	3	- Burlica, Radu, Iuliana-Delicia Dirlau, and Dragos Astanei. "Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment." Environmental Engineering and Management Journal 18.8 (2019): 1799-1807.	WOS	1,66
6	2 WOS 2 BDI	O. Neacsu, O. Beniuga , S. Ursache, M. Paulet, "Modelling and analysis the current pulse associated with electrostatic discharges," 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, 2012, pp. 585-590, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463871	4 autori	4p
	1	- F. Courreges, G. Antou, J. Diatta, M. Georges, N. Pradeilles, A. Maître, "Computational-friendly analytical model of electrical current pulse pattern in a spark plasma sintering device", Applied Mathematical Modelling, vol. 66, pp. 628, 2019.	WOS	1,25
	2	- Thato, E. K., Golovins, E., & Venter, J. (2022). ESD stress analysis and suppression in a single-junction thermal converter. Advances in Electrical and Electronic Engineering, 20(1), 66-72.	WOS	1,25
	3	- Kgakatsi, Thato Ernest. Overload protection for AC-DC transfer measurement standards. University of Johannesburg (South Africa), 2020.	BDI	0,75
	4	- Drozdova, A. A., and M. E. Komnatnov. "Models and methods of impact of electrostatic discharge, used in modeling, design and testing of radio electronic devices." Systems of Control, Communication and Security ISSN 2410-9916, 2023 DOI: 10.24412/2410-9916-2023-3-44-70	BDI	0,75
7	1 WOS	Oana Neacșu, Oana Beniugă , Alexandru Sălceanu - Assessment on electric charges pollution in the residential area and laboratory environment, Environmental Engineering and Management Journal, Martie 2012, Vol. 11, No. 3, pg. 635-640, ISSN: 1582-9596	3 autori	1,66
	1	- Munteanu, Calin; Merdan, Emil; Topa, Vasile; et al. - Mitigation Of Power Frequency Magnetic Field Nearby Power Lines Using Rectangular Frames ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 6 Pages: 1137-1143 Published: JUN 2013	WOS	1,66
8	4 BDI	Beniugă O. , Neacsu O. - Virtual instrumentation system for remote reading of digital and analogical equipment display, AWERProcedia Information Technology & Computer Science. [Online]. 2013, 3, pp.1087-1092. Proceedings of 3rd World Conference on Information Technology (WCIT 2012)	2 autori	6p
	1	- Sarbu Gabriel Constantin, Petru Conache Alexoiaie, „Flowmeters calibration method”, Conference Proceedings of 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, volume 17, Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, ISSUE 31, ISBN 978-619-7408-04-1, DOI: 10.5593/sgem2017/31	BDI	1,5
	2	- Sarbu Gabriel Constantin, Evaluation of Measurement Uncertainty in Calibration Standard Gravimetric Installation for Water Flowmeters Verification, Proceedings of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing Supporting World Development Through Electrical&Electronic Measurements, 2017 pp. 471 - 475	BDI	1,5

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citata	Nr. autori Tip citare	Punctaj
	3	- Sarbu Gabriel Constantin, Evaluation of Measurement Uncertainty in Calibration Standard Volumetric Installation for Water Meters Verification, Proceedings of 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing Supporting World Development Through Electrical&Electronic Measurements, 2017 pp.476 - 480	BDI	1,5
	4	- Sârbu, Gabriel Constantin. "Evaluation of the measurement uncertainty in calibration of bell standard installation." 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). IEEE, 2020.	BDI	1,5
9	2 BDI	Gabriel Constantin Sârbu, Oana Beniugă - Evaluating measurement uncertainty of thermocouples calibration, Proceedings of the 2018 International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering, IEEE Catalog Number: CFP1847S-USB ISBN: 978-1-5386-5061-5	2 autori	3p
	1	- Da Silva, L. R. R., and J. R. Ferreira-Oliveira. "UNCERTAINTY QUANTIFICATION USING THERMOCOUPLE AND ARDUINO® COMPATIBLE HARDWARE." Revista de Engenharia Térmica 20.2 (2021): 47-54.	BDI	1,5
	2	- Campos, Felipe dos Anjos Rodrigues, et al. "ENC-2020-0792 QUANTIFICATION OF UNCERTAINTY IN TEMPERATURE MEASUREMENTS WITH THERMOCOUPLE AND ARDUINO® COMPATIBLE HARDWARE.", 18th Brazilian Congress of Thermal Sciences and Engineering November 16-20, 2020 (Online)	BDI	1,5
10	2 BDI	Oana Beniugă , Mihai Leca, Razvan Beniuga, Assessment of Influence of Grid Disturbances on Wind Turbine DFIG Converters, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-1-5090-6128-0, pp. 693-696	3 autori	2p
	1	- Fodorean, Daniel, and Simina Derban. "Design and Performances Evaluation of a PMSG used for Pico-Power Plant—a case study." 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE). IEEE, 2022.	BDI	1
	2	- Beainy, Anissia, et al. "A Review on the State of the Art for Failure Diagnosis and Prognosis Techniques for Wind Conversion System." International Journal of Digital Information and Wireless Communications 9.2 (2019): 90-113.	BDI	1
11	1 BDI	A. Mandici, D.E. Crețu, R. Burlică, D. Astanei, O. Beniugă , C. Roșu, D.C. Topa, T.G. Aostăcioaiei, A.C. Aprotosoiaie, A. Miron, Preliminary Study on the Impact of Non-Thermal Plasma Activated Water on the Quality of Triticum aestivum L. cv. Glosa Sprouts, Horticulturae, Vol. 8, issue 12, Art. number 1158, 2022, WOS: 000902486600001	10 autori	0,3p
	1	- Omrani, Malihe, et al. "Alternations in physiological and phytochemical parameters of German chamomile (Matricaria chamomilla L.) varieties in response to amino acid fertilizer and plasma activated-water treatments." Horticulturae 9.8 (2023): 857.	BDI	0,3
12	2 BDI	R. Beniugă, O. Beniugă , D. Machidon, M. Istrate, "Wind Power in Romania Energy Mix Towards Sustainable Development," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-4	4 autori	1,5p
	1	- Olabi, A. G., et al. "Green hydrogen: pathways, roadmap, and role in achieving sustainable development goals." Process Safety and Environmental Protection (2023).	BDI	0,75
	2	- Ryder, Michael, et al. "Multi-Model Approach of Global Energy Model Validation: Times and EN-ROADS Models." American Journal of Energy Research 11.2 (2023): 63-81.	BDI	0,75
13	1 BDI	Iuliana Delicia Dirlau, Radu Burlica, Dragoș Astanei, Oana Beniugă , Effect of non-thermal plasma on molecular species formed in water-based solution, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN	4 autori	0,75p

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citată	Nr. autori Tip citare	Punctaj
		IASI, Vol. 63 (67) FASC 1, 2017, Electrotechnics, Energetics, Electronics, ISSN 1223-8139, pp.9-20		
	1	- Lungu, Cristian-Victor. Studiul și modelarea unor descărcări electrice de tip plasmă rece la presiune atmosferică. Surse de alimentare pentru producerea acestora. Diss. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2022.	BDI	0,75
14	2 BDI	Oana Beniuga , Razvan Beniuga, Wind Farms' Grid Connection and Protection Requirements For Sustainable Development, International Conference “Energy of Moldova – 2016. Regional aspects of development”, 29 2016 - Chisinau, Republic Of Moldova, pp. 478-481	2 autori	3p
	1	- Beainy, Anissia, et al. "A Review on the State of the Art for Failure Diagnosis and Prognosis Techniques for Wind Conversion System." International Journal of Digital Information and Wireless Communications 9.2 (2019): 90-113.	BDI	1,5
	2	- Clement, Festila, et al. "Management and Control of a Small-Scale Eolian Electric Power System." 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR). IEEE, 2020.	BDI	1,5
15	2 WOS	O. Beniugă , A. Sălceanu, O. Neacșu and K. Kováč, "Time domain measurement of magnetic field radiated by electrostatic discharge for electromagnetic pollution assessment," 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 2012, pp. 632-635, doi: 10.1109/ICEPE.2012.6463802.	4 autori	2,5p
	1	- F.H., Çerezci, O. Prediction of electromagnetic measurement values using artificial neural networks [Elektromanyetik ölçüm değerlerinin yapay sinir ağları kullanılarak tahmin edilmesi] (2019) 2019 Scientific Meeting on Electrical-Electronics and Biomedical Engineering and Computer Science, EBBT 2019, art. no. 8741836	WOS	1,25
	2	- D. Nath, "Electromagnetic Fields Due to an Electron Avalanche," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 64, no. 3, pp. 623-630, June 2022, doi: 10.1109/TEMPC.2021.3139115.	WOS	1,25
16	1 WOS	Bargan, L.; Neacsu, O.; Bicleanu, P.; Beniugă, O. ; Nicuță, A. Electrostatic Charging Control According to Surface Resistivity Based on Alternating Polarity Method. In Proceedings of the International Symposium on Electromagnetic Compatibility-EMC EUROPE, Barcelona, Spain, 2–6 September 2019; IEEE: Piscataway, NJ, USA, 2012; pp. 1–4.	5 autori	1p
	1	- Abdihamzehkolaei, Alireza, Md Tanvir Ahad, and Zahed Siddique. "Volume Resistivity of Viton Polymer under Thermal Aging." Polymers 13.5 (2021): 773.	WOS	1
17	1 BDI	Oana Beniugă , Karol Kováč, Time domain assessment of electromagnetic disturbances due to artificial ESD in the presence of field and current sensors, Proceedings of 22nd International Conference on Electromagnetic Disturbances, EMD 2012, ISSN 1822-3249, 2012, WOS:000333435000004	2 autori	1,5p
	1	- Hallon, Jozef, and Mikuláš Bittera. "Directivity of capacitive clamp for EFT pulses injection." 2014 24th International Conference Radioelektronika. IEEE, 2014.	BDI	1,5
18	1 BDI	O. Beniugă , I. Dîrlau, D. Astanei and R. Burlică, "Electromagnetic field radiation generated by pulsed non-thermal plasma discharge," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/MPS.2019.8759716	4 autori	0,75p
	1	- Komarzyniec, Grzegorz, and Michał Aftyka. "Analysis of Plasma Reactor Interaction with the Power Grid Depending on the Power Supply Design." Applied Sciences 13.4 (2023): 2279.	BDI	0,75

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citată	Nr. autori Tip citare	Punctaj
19	1 BDI	D. Astanei, ID Dirau, O. Beniugă , R. Burlică, C. Gouillou, „Evaluation of Reactive Species Produced in Water by GlidArc Plasma”, proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 603 – 608, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania	5 autori	0,6p
	1	- J. Tan, M. Karwe, „Inactivation and removal of Enterobacter aerogenes biofilm in a model piping system using plasma-activated water (PAW)”, Innovative Food Science & Emerging Technologies, vol 69, art. no. 102664, 2021	BDI	0,6
20	1 WOS 1 BDI	V. Stoleru, C. Stratulat, G. Teliban, S. Pădureanu, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă , Morphological, Physiological and Productive Indicators of Lettuce under Non-thermal Plasma, proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 937 – 942, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania	9 autori	0,88p
	1	- RS Concepcion et.al., „Lettuce Canopy Area Measurement Using Static Supervised Neural Networks Based on Numerical Image Textural Feature Analysis of Haralick and Gray Level Co-Occurrence Matrixs”, AGRIVITA, Vol. 42, issue 3, pp. 472-486, 2020	WOS	0,55
	2	- Katarína Kučerová, Mária Henselová, Ľudmila Slováková, Michaela Bačovčinová, Karol Hensel, „Effect of Plasma Activated Water, Hydrogen Peroxide, and Nitrates on Lettuce Growth and Its Physiological Parameters”, Applied Sciences, Vol. 11, issue 5, art. no. 11051985, 2021	BDI	0,33
21	1 BDI	S. Pădureanu, V. Stoleru, A. Patraș, R. Burlică, ID. Dirlau, D. Astanei, O. Beniugă , „Effect of Non-Thermal Activated Water on Lactuca Sativa L. Germination Dynamic”, proceedings of 2018 International Conference and Expozition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), pp. 889 – 892, Oct 18 – 19, 2018, Iași, Romania	7 autori	0,42p
	1	- H. Kandemir , F. Aydın , B. Güler and A. Gürel , "Soğuk Plazma Teknolojisi ve Tarımdaki Çeşitli Uygulama Alanları (Cold Plasma Technology and Various Applications Areas In Plants)", Bursa Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol. 35, no. 1, pp. 217-245, Jun. 2021	BDI	0,42
22	2 BDI	D Teșoi, D-E Crețu, O Beniugă , R Burlică, D. Astanei, M Olariu, „DBD Plasma in Air Reactor for Polymeric Surfaces Treatment”, Proc. of the 2020 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 22-23 oct. 2020, Iasi, Romania	6 autori	1p
	1	- S. Faris Khaleel, Qusay A. Abbas, „Influence of Dielectric Media on the Plasma Characteristics in DBD Discharge”, Iraqi Journal of Science, vol. 63, no. 6, 2022.	BDI	0,5
	2	- Khaleel, Sarah Faris, and Qusay A. Abbas. "Influence of Dielectric Media on the Plasma Characteristics in DBD Discharge." Iraqi Journal of Science (2022): 2470-2481.	BDI	0,5
23	2 WOS	R. Burlică, D. Astanei, D.E. Cretu, D. Dirlau, O. Beniuga , S. Padureanu, V. Stoleru, A. Patras, „Non-thermal plasma T-shaped reactor for activated water production, Environmental Engineering and Management Journal, vol. 20, issue 3, pp. 397-404, 2021	8 autori	1,24p
	1	- T. Huang, D. Song, C. Yahng, S.W. Zhang, „Nonthermal plasma-irradiated polyvalent ferromanganese binary hydro(oxide) for the removal of uranyl ions from wastewater”, Environmental Research, vol. 217, issue 15, art. no. 114911, 2023	WOS	0,62
	2	- Nisoa, Mudtolep, Yaowarat Sirisathitkul, and Chitnarong Sirisathitkul. "Development Of Industrial Prototype For Activating Water By Plasma Jet." Proceedings of the Romanian Academy, Series A: Mathematics, Physics, Technical	WOS	0,62

Nr crt.	Nr. citări	Lucrarea citata	Nr. autori Tip citare	Punctaj
		Sciences, Information Science 23.4 (2022).		
24	2 BDI	O. Beniuga , R. Beniuga, K. Kovac, "Electromagnetic Compatibility Problems Involved by ESD Magnetic Field Radiation", 5th International Conference on Modern Power Systems MPS, pp. 55-58, 2013	3 autori	2p
	1	- Ardeleanu Mircea-Emilian, Nicoreanu Paul, "Experimental determination of the ESD immunity of some electronic equipment," 2016 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, pp. 1-5. doi: 10.1109/ICATE.2016.7754658	BDI	1
	2	- Ardeleanu Mircea-Emilian, Nicoreanu Paul - Aspects of Behavior Regarding Certain Electronic Equipment Subject to Electrostatic Discharge, Annals of the University of Craiova – Electrical Engineering Series, nr. 40, 2016, ISSN 1842-4805, pp.153 – 158	BDI	1
25	2 WOS	O. Beniugă , R. Beniugă, "3D assessment of ESD field level for protection devices safety", Proceedings of the 10 th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, pp. 354-357, 2017, ISBN 978-1-5090-5160-1117	2 autori	5p
	1	- I. D. Dirlau and R. Burlica, "Effect of non-thermal plasma on aqueous solutions treated in surface gliding discharges reactors," 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Brasov, 2017, pp. 1033-1038. doi: 10.1109/OPTIM.2017.7975107	WOS	2,5
	2	- Burlica, Radu, Iuliana-Delicia Dirlau, and Dragos Astanei. "Non-thermal plasma mini-reactors for water treatment." Environmental Engineering and Management Journal 18.8 (2019): 1799-1807.	WOS	2,5
TOTAL			47 WOS	38,52
			41 BDI	34,55

3.3. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)

3.4. Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

Nr crt	Nr. activ.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Categorii	Activitatea / Revista / Manifestație
1					Journal Energies (ISSN 1996-1073) https://www.mdpi.com/journal/energies
	1	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2030334 Potential of Producing Green Hydrogen in Jordan
	2	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2024984 Review of bus differential protection using IEC 61850
	3	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2010995 AEP assessment based on Lidar and Mast measurement campaign
	4	WOS	10	Recenzor revista	Energies-1984498 Modal Aggregation Technique to Check the Accuracy of the Model Reduction of Array Cable Systems in Offshore Wind Farms
	5	WOS	10	Recenzor revista	Energies-1954253 Potential of Producing Green Hydrogen in Jordan (versiunea 2)
	6	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2145720 Finding Best Settings for Overcurrent Relays with Adjustable Characteristics Using Refined Moth Flame Optimization
	7	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2178305 Evaluating the effect of the communication link of the relays on the operation time of the protection system
	8	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2311986 Integrated Energy Microgrid Economic Dispatch Optimization Model Based on Information Gap Decision
	9	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2361343 Stability, Protection and Energy Management of Microgrid Against Extreme Load Demand- A Review
	10	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2418542 The Linkage between renewable energy and project management. What do we already know and what are the directions of research.
	11	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2435699 Stability, Energy Management, and Protection Issues in Modern Microgrids: A Comprehensive Review
	12	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2534623 Enhancing Microgrid Stability and Energy Management: Techniques, Challenges, and Future Directions
	13	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2639137 Quality of Service and Associated Communication Infrastructure for Electric Vehicles
	14	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2691052 Enhancing Resilience and Reliability of Active Distribution Networks through Accurate Fault Location and Novel Pilot Protection Method
	15	WOS	10	Recenzor revista	Energies-2755110 Compression techniques for Real-Time Control and Non-Time-Critical Big Data in Smart Grids
2					Journal Electronics (ISSN 2079-9292) https://www.mdpi.com/journal/electronics
	16	WOS	10	Recenzor revista	Electronics-2585918 Model Predictive Secondary Frequency Control for islanded microgrid under wind and solar stochastics
	17	WOS	10	Recenzor revista	Electronics-2747384 Transient Assessment of Power Systems Based on Transformer and Neighborhood Rough Set
3					14th International Conference and Exhibition on electromechanical and energy systems. SIELMEN

Nr crt	Nr. activ.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Categorii	Activitatea / Revista / Manifestație
					2023 https://sielmen.ucv.ro/
	18	BDI	6	Recenzor conferință	84 - Optimizing Energy Production for Wind Turbines Operating in Variable Wind Speed Conditions
	19	BDI	6	Recenzor conferință	64 - Study and Design of a Teaching Electrical Engineering System Based on Motion Sensors Using Arduino
	20	BDI	6	Recenzor conferință	107 - Improving the ecological performance of free-piston gas generator by air-gas mixture self-ignition
	21	BDI	6	Recenzor conferință	140 - Research and Design Microgrid using Ocean Wave Energy for Electric Vehicles Load on Islands in Vietnam
	22	BDI	6	Recenzor conferință	127 - Comparision and Rule-Based implementation in IMA-NET of PHP compression functions
4					The 5th International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE2022) Sanya, China, May 24-26, 2022
	23	BDI	6	Recenzor conferință	Paper ID: 57023 Research on an improved method of short circuit current simulation on each side of transformer
5					2022 13th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2022), Iași, Romania, http://www.epe.tuiasi.ro/2022/
	24	BDI	6	Organizare conferință	Membru comitet organizare http://www.epe.tuiasi.ro/2022/index_files/Page525.html#b3
6					The Fifth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEP2020) http://www.icecep.org/2020/
	25	BDI	6	Recenzor conferință	Parameter identification of doubly-fed wind turbine based on improved linear neural network
7					2020 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iași, Romania, http://www.epe.tuiasi.ro/2020/
	26	BDI	6	Organizare conferință	Membru comitet organizare http://www.epe.tuiasi.ro/2020/index_files/Page525.html#b3
8					The Second International Conference on Energy, Power, Petroleum and Petrochemical Engineering (E3PE 2019)
	27	BDI	6	Recenzor conferință	ID 502 - Hybrid Control Based on Sliding Mode and Fuzzy Logic of DFIG power based Wind Energy Conversion
	28	BDI	6	Recenzor conferință	ID 505 - Smart switch (SMITCH-LB) for electricity load balancing and optimization
	29	BDI	6	Recenzor conferință	ID 507 - Performance of earth-water heat exchanger for cooling applications
	30	BDI	6	Recenzor conferință	ID 504 - Applied study of energy saving, voltage drop reducing technically using reactive power compensation and cable resizing in Gaza electrical grid and its program simulation quality improvement
9					The Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection (EEEP2019)

Nr crt	Nr. activ.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Categorii	Activitatea / Revista / Manifestație
	31	BDI	6	Recenzor conferință	ID EEEP42063 Multi-SGI Interconnected Real-Time HIL Simulation of Yu'E MMC-HVDC Project
10					12th International conference and exhibition on electromechanical and energy systems - SIELMEN 2019
	32	WOS	10	Organizare conferință	Membru comitet organizare
	33	WOS	10	Recenzor conferință	ID 104 - Energy Resource Tariffs as a Tool for Comparing and Influencing Macroeconomic Indicators and Competitiveness
	34	WOS	10	Recenzor conferință	ID 134 - The load duration curve surface sharing between the possible energy sources
	35	WOS	10	Recenzor conferință	ID 148 - Load Profile Identification using Independent Component Analysis
	36	WOS	10	Recenzor conferință	ID 157 - Influence of the atmospheric parameters and induced perturbations by masts, in wind power farms efficiency
	37	WOS	10	Recenzor conferință	ID 191 - Considerations about designing an optimal DC diagram for Renewable Energy Systems
11					The 42nd Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences 2018, Iasi
	38	BDI	6	Organizare conferință	Membru comitet organizare http://ara42congress.tuiasi.ro/committees.html
12					10th International Conference and exposition on electrical and power engineering –EPE 2018, Oct. 2018 Iasi, Romania http://www.epe.tuiasi.ro/2018/
	39	WOS	10	Organizare conferință	Membru comitet organizare (http://www.epe.tuiasi.ro/2018/?page_id=27)
	40	WOS	10	Recenzor conferință	ID 2494 - Implementation and Dynamic Validation of an Adaptive Protection System during Microgrid Restoration
	41	WOS	10	Recenzor conferință	ID 2516 - A review of Error Sources in One-End Data Impedance-Based Fault Location Algorithms
13					The Third International Conference on Electrical and Biomedical Engineering, Clean Energy and Green Computing (EBECEGC2018), IEEE Conference Record Number #39859
	42	WOS	10	Recenzor conferință	ID 126 Design of Cellular Manufacturing Systems with the Presence of Processing Time
	43	WOS	10	Recenzor conferință	ID 127 Efficiency vs. number of cells in cell formation
14					9th International conference and exposition on electrical and power engineering –EPE 2016, Oct. 2016 Iasi, Romania http://www.epe.tuiasi.ro/2016/
	44	WOS	10	Organizare conferință	Membru comitet organizare http://www.epe.tuiasi.ro/2016/

Nr crt	Nr. activ.	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Categorii	Activitatea / Revista / Manifestație
15					Journal Sustainability (ISSN 2071-1050)
	45	WOS	10	Recenzor conferință	Sustainability-2660713 - Impact of port clearance on shipping safety, energy consumption and green ports sustainability
	46	WOS	10	Recenzor conferință	Sustainability-2724828 - Predictors of Motivation to ICTs-enabling Education for Sustainability Barriers
16					Recenzor pentru conferinta The Third International Conference on Electrical and Electronic Engineering, Telecommunication Engineering, and Mechatronics (EEETEM2017), http://sdiwc.net/conferences/eeetem2017/program-committees/ , IEEE Conference Record Number #38564
	47	BDI	6	Recenzor conferință	ID 118 Time Domain Reflectometer system for localization discontinuities in transmission lines
	48	BDI	6	Recenzor conferință	ID 119 Wind Turbine Modeling Reduction of Harmonics Distortion in the Electrical Network
	49	BDI	6	Recenzor conferință	ID 122 The Implementation of the Unity Displacement Factor Frequency Converter
	50	BDI	6	Recenzor conferință	ID 129 Grid-tie Photovoltaic Power Flow Optimization
	51	BDI	6	Recenzor conferință	ID 137 Design a Petri Net Model for a Smart Hospital System
	52	BDI	6	Recenzor conferință	ID 146 Trust in Real-Time Distributed Systems
	53	BDI	6	Recenzor conferință	ID 149 Transient Stability Analysis of Single Machine Infinite Bus with Different Power System Stabilizers
	54	BDI	6	Recenzor conferință	ID 154 Thermal and Electrical Load Management based on Demand Response and Renewable Energy Resources
	55	BDI	6	Recenzor conferință	ID 178 Transient Analysis of Short Circuit Faults in PV Hybrid Power Systems
	56	BDI	6	Recenzor conferință	ID 193 Wide Range Analog CMOS Multiplier for Neural Network Application
17					The World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)
	57	BDI	6	Membru în comitetul științific	Energy and Power Engineering, https://waset.org/committees/energy-and-power-engineering?page=4
18					International Journal of Energy and Power Engineering
	58	BDI	6	Membru în comitetul științific	Recenzor jurnal http://www.ijepe.org/reviewers
	TOTAL		472		

3.5. Referent în comisii de doctorat

3.6. Premii

Nr crt	Subcategorii	Rezultate (punctaje)	Premiul
1	TUIASI/ premiu național în domeniu	5	Premiile pentru excelență în cercetarea științifică acordate în 2023 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași: Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetarea științifică - Grupul coordonat de Prof. univ. dr. ing. Radu Burlică, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Grup format din: Prof. univ. dr. ing. Radu Burlică, Conf. dr. ing. Dragoș Astanei, s.l.dr.ing. Oana Cristina Beniugă , Suma atrasă în universitate: 1.429.900 lei.
2	CNCS / UEFISCDI	15	Premierea rezultatelor cercetării 2021, articol zona roșie, cod de depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58293, Lista 1(parțial 2) 26.11.2021
TOTAL		20	

3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării

Nr crt	Subcategorii	Nationale/ internationale	Punctaj	Asociatia
1	3.7.4. Asociaatii profesionale	Natională	2	Membru SETIS – Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași
2		Internațională	5	Membru IAENG – International Association of Engineers (Member Number 171064)
3		Internațională	5	Membru IAOE – International Association of Online Engineering (Member ID 10052)
4		Internațională	5	Membru WASET World Academy of Science, Engineering and Technology
5		Internațională	5	Membru SDIWC - The Society of Digital Information and Wireless Communications (Member ID 23274)
6		Internațională	5	Membru IAAC International Association of Academic plus corporate (FRTJQC -CE004421)
7		Internațională	5	Membru ISEA International Statistical Engineering Association
8		Internațională	5	Membru World Society of Sustainable Energy Technologies WSSET (membership number 2910)
TOTAL			37	

Data: 21.12.2023

Candidat

BENIUGĂ Oana-Cristina