

REZOLUȚIA

Comisiei de analiză a îndeplinirii standardelor minime din fișa de verificare a candidaților înscriși la concursul pentru ocuparea posturilor didactice din Facultatea de Inginerie Electrică, în urma verificării documentelor înaintate, constată că: **Conf. dr. ing. DARABANT Laura-Letitia** înscris la concurs pentru ocuparea postului de **Profesor, poziția 9, disciplinele:** Electrotehnică; Electrotehnică (eng.), îndeplinește standardele minime pentru ocuparea postului de **Profesor**.

OBSERVAȚII

Cluj-Napoca, 19.01.2022

Președinte: Conf.dr.ing Florin JURCA_____

Membri: Prof.dr.ing Lorand Szabo_____

Prof.dr.ing Radu A. MUNTEANU_

Prof.dr.ing. Radu TÂRNOVAN_____



Anexa 4

Rezoluție Comisie de verificare

FISA DE VERIFICARE A INDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Candidat Laura Letitia Darabant, înscris la concursul pentru ocuparea postului de Profesor la Facultatea Inginerie electrica Departament Electrotehnica si Masurari , poziția 9

Criteriu / subcriteriu	Evaluare	Document doveditor
1. Activitatea didactică		
1.a. autor / coautor / lucrări didactice publicate la edituri recunoscute	Numar lucrari: 4	(se regasesc in lista de lucrari)
1.b. autor / coautor / lucrări de laborator redactate și realizate practic	Numar lucrari: 3	(se regasesc in lista de lucrari)
2. Activitatea științifică		
2. a. autor / coautor / lucrări științifice publicate (conform criteriilor minimale aprobate de Senat)	Numar lucrari 107	(se regasesc in lista de lucrari)
2. b autor / coautor / alte lucrări (proiecte, studii, etc.)	Numar lucrari	(se regasesc in lista de lucrari)
2. c. participări în colective de cercetare	Numar: 23	(se regasesc in lista contractelor de cercetare)
3. Activitate în folosul comunității academice		
3. a. activitate în comisii permanente la nivel de departament / facultate / universitate	Nu	Atestat departament / facultate/universitate
3. b. membru în structuri ale unor organizații naționale și internaționale	Nu	Atasati copii dupa documente doveditoare

Data 05.01.2022 Semnătura

Instrucțiuni:

- Candidatul completează coloana a II-a (evaluare), unde este cazul.
- Candidatul va atasa, dacă este cazul, documente doveditoare, în xerocopie, pentru acele criterii a căror evaluare nu este posibilă pe baza conținutului dosarului.

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ / ENERGETICA

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatori (kpi)	Numar	Punctaj
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii pentru profesor/CS I minimum 4; conferențiar/CS II minimum 2	1.1.1.1 Internaționale	nr. pagini/ (2*nr. Autori)	0	0
				1.1.1.2 Naționale	nr. pagini/ (5*nr. Autori)	4	96,467
		1.2 Suport didactic	1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 Internaționale	nr. pagini/ (3*nr. Autori)	0	0
				1.1.2.2 Naționale	nr. pagini/ (7*nr. Autori)	0	0
			1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor; pentru conferențiar/CS II: minimum 1		nr. pagini/ (10*nr. autori)	2	37,3
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor; conferențiar/CS II - minimum 1		nr. pagini/ (20*nr. autori)	3	6,483
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10	0	0
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson-Reuters, în volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	Profesor/CS I: minimum 10 articole din care minimum 4 ca prim autor și minimum 4 în reviste		(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori	37	295,4523333
		2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)	Profesor/CS I: minimum 20 articole, din care minimum 5 în reviste		20/nr. de autori	22	103,857
		2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională	2.4.1 Director/responsabil proiect partener: minimum 2 pentru	2.4.1.1 Internaționale	20*ani de desfășurare	0	0
				2.4.1.2 Naționale	10*ani de desfășurare	2	50
		2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2 000 euro)	2.4.2 Membru în echipă	2.4.2.1 Internaționale	4*ani de desfășurare	8	96
				2.4.2.2 Naționale	2*ani de desfășurare	13	54
					5*ani de desfășurare	0	0
			2.5.2 Membru în echipă		2*ani de desfășurare	0	0
		3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS	Profesor: minimum 10 citări	WOS	5 / nr aut art. citat	77	104,125
		3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI	Profesor: minimum 20 citări	BDI	3 / nr aut art. citat	9	6,100
		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	1	20
				3.3.2 Naționale	5	0	0
		3.4 Membru în colective de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestări științifice, organizator		3.4.1 WOS	10	12	120
				3.4.2 BDI	6	2	12

3	Recunoașterea impactului activ (A3)	de manifestari stiintifice, recenzor pentru reviste si manifestari stiintifice nationale si internationale (punctajul se acordapentru fiecare revista, manifestare stiintifica si recenzie)	3.4.3 Nationale si internationale neindexate	3	0	0	
		3.5 Referent In comisii de doctorat	3.5.1 internationale	10	0	0	
		3.6 ***Premii	3.5.2 nationale	5	2	10	
			Academia Română	30	0	0	
			ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	0	0	
			premiu internațional	10	0	0	
			premiu național în domeniu	5	2	10	
		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 Română	100	0	0	
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	30	0	0	
			3.7.3 Conducere asociații profesionale	internationale	30	0	0
				naționale	10	0	0
			3.7.4 Asociații profesionale	internationale	5	0	0
				naționale	2	1	2
3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	conducere		15	0	0		
	membru	10	0	0			
TOTAL				1023.784			

*) Conform situației curente de pe site-ul ISI THOMSON REUTERS.

**) Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în reviste și publicate în volumele unor manifestări științifice, cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DBLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

***) Pentru grila domeniului Ing. Energetica punctarea brevetelor: 35 puncte - internațional, 25 puncte - național fără împărțire la nr. autori.

****) Criteriu opțional.

	Punctaj realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	140,25
Activitatea de cercetare (A2)	599,309
Recunoașterea impactului activ (A3)	284,225
TOTAL	1023,784
SCOR	1,706

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Categoriile			
		Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică/profesională (A ₁)	Minimum 60 puncte	Minimum 20 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 40 puncte
2	Activitatea de cercetare (A ₂)	Minimum 180 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 360 puncte	Minimum 440 puncte
3	Recunoașterea și impactul activității (A ₃)	Minimum 60 puncte	Minimum 60 puncte	Minimum 120 puncte	Minimum 120 puncte
TOTAL		Minimum 300 puncte	Minimum 300 puncte	Minimum 600 puncte	Minimum 600 puncte

Subsemnatul _____, Dăbânt Laura Letitia, certific că toate datele sunt corecte, că alocarea pe tipuri de activități, categorii și subcategorii este justificată, că punctajele sunt corecte și mi am asumat acestea prin semnătură.

Data _____ 05.01.2022 _____

Nume, prenume _____ Dăbânt Laura Letitia _____

Semnatura _____

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ / ENERGETICĂ

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categorii si restrictii	Indicatori (kpi)	Numar	Punctaj	
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor Profesor minimum 4; Conferențiar minimum 2	1.1.1.1 Internaționale	nr. pagini/ (2*nr. Autori)	0	0
				1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr. Autori)	4	96,467
			1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 Internaționale	nr. pagini/ (3*nr. Autori)	0	0
				1.1.2.2 naționale	nr. pagini/ (7*nr. Autori)	0	0
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic; Profesor: minimum 2 din care 1 ca prim- autor; Conferențiar: minimum 1		nr. pagini/ (10*nr. autori)	2	37,30
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; Profesor - minimum 2, din care 1 prim- autor; Conferențiar - minimum 1		nr. pagini/ (20*nr. autori)	3	6,483
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS etc.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		10,000	0	0
TOTAL A1						140,25	

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii

Nr.	Autori	Titlu capitol / carte	Editura	ISBN	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
A1.1.1	Dan Doru Micu, Laura Cret, Denisa Duma	Teoria circuitelor electrice, Culegere de probleme	UT Press, Cluj-Napoca	973-662-184-7	2005	328	3	21,867
A1.1.2	Laura Cret	Electrotehnică, Aplicații ale câmpului electromagnetic în medicină	Casa cartii de stiinta, Cluj-Napoca	978-973-133-267-3	2008	235	1	47
A1.1.3	Rodica Cret, Laura Darabant, Antoniu Turcu	Dielectrici și materiale magnetice	Mediamira, Cluj-Napoca	978-973-713-204-8	2008	274	3	18,267
A1.1.4	Dan Doru Micu, Laura Darabant, Denisa Stel, Mihaela Cretu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil	Teoria circuitelor electrice, Probleme	UT Press, Cluj-Napoca	978-606-737-140-6	2016	280	6	9,333
Total								96,467

1.2 Suport didactic

1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic

Nr.	Autori	Curs	Editura/Atelier multiplicare	Dovada	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
A1.2.1	Laura Darabant	Electrotehnica		http://users.utcluj.ro/~lcet/Curs%20Electrotehnica/	2014	210	1	21
A1.2.2	Laura Darabant	Modelarea numerica a circuitelor electrice		http://users.utcluj.ro/~lcet/Curs%20MNCE/	2014	163	1	16,30
Total								37,30

1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații

Nr.	Autori	Laborator/aplicații	Editura/Atelier multiplicare	Dovada	An aparitie	Numar pagini	Numar autori	Punctaj
A1.2.3	Rodica Cret, Radu Micu, Laura Cret	Tehnica tensiunilor inalte - Îndrumator de laborator	Lito UTC-N, Cluj-Napoca		2000	113	3	1,883
A1.2.4	Laura Darabant, Mihaela Cretu, Denisa Stel	Analiza numerica a circuitelor electrice	UT Press, Cluj-Napoca	ISBN: 978-606-737-155-0	2016	154	3	2,567
A1.2.5	Denisa Stel, Laura Darabant, Mihaela Cretu	Compatibilitate electromagnetica	UT Press, Cluj-Napoca	ISBN: 978-606-737-172-7	2016	122	3	2,033
Total								6,483

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile si restrictii	Sub-categorii	Indicatori (kpi)	Numar	Punctaj
3	Recunoasterea impactului activ (A3)	3.1 Cădiri în revistele WOS și volumele conferințelor WOS	Profesor: minimum 10 citat	WOS	5 / nr aut art. citat	77	104,125
		3.2 Cădiri în revistele BDI și volumele conferințelor BDI	Profesor: minimum 20 citat	BDI	3 / nr aut art. citat	9	6,1
		3.3 Prezentări invitate în periodice sau manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclus POS, ERACMIU)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 Internațională	20	1	20
			3.3.2 Națională	5	0	5	
			3.4.1 WOS	10	12	120	
			3.4.2 BDI	6	2	12	
			3.4.3 Națională și internațională neindexate	3	0	0	
		3.5 Referat în comisi de doctorat	3.5.1 Internațională	10	0	0	
			3.5.2 Națională	5	2	10	
			Academia Română	30	0	0	
			ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	0	0	
			premi internațională	10	0	0	
			premi națională în domeniu	5	2	10	
			3.7.1 Academia Română	100	0	0	
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	30	0	0	
		3.7.3 Comisii de asociatii profesionale	Internațională	20	0	0	
3.7.4 Asociații profesionale	Internațională	5	0	0			
	națională	2	1	2			
3.7.5 Comisii și organizații în domeniul educației și cercetării	conducere	15	0	0			
	membru	10	0	0			
		TOTAL A3		684,938			

3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor WOS

Nr.	Articol citat	Articol care citează	Numar autori art. citat	Punctaj
1	Octavian Crist, Ionuț Treștan, Florent De Dinechin, Laura Darabant , Radu Tudoran, Lucia Vacanu. FPGA-based Acceleration of the Computations Involved in Transcranial Magnetic Stimulation. Proceedings of the 14th Southern Conference on Programmable Logic, SPL 2008, March 26-28, 2008, San Carlos de Bariloche, Argentina, pp. 43-48. IEEE Catalog Number: CFP08018, ISBN 978-1-4244-1992-0, Library of Congress 2007542351.	C. Alias, B. Pagca, A. Pleșcu. FPGA-specific synthesis of loop-nests with pipelined computational cores. Microprocessors and microsystems. Elsevier. Available online 19 June 2012. https://doi.org/10.1016/j.micpro.2012.06.009 . ISSN 0141-9331.	6	0,833
2		Jean-Michel Muller, Nicolas Bressan, Florent de Dinechin, Claude-Pierre Jeannerod, Vincent Lefèvre, Guillaume Melquiond, Nathalie Revol, Damien Steinhé, Serge Torres. Handbook of Floating-Point Arithmetic. ISBN 978-0-8176-4704-9. ISBN 978-0-8176-4705-6, 2010. Publisher: Birkhäuser Boston.	6	0,833
3		Răzvan, Adina, Munteanu, Călin; Pacurar, Claudia; et al., Analysis, Identification and Minimization the Parasitic Effects of the Multilayer Spiral Inductors. EPE, 2016.	5	1,000
4	RADU CIUPA, Laura Darabant , MIHAELA PLEȘA, OCTAVIAN CRET, DAN DORU MICU. DESIGN OF EFFICIENT MAGNETIC COILS FOR REPETITIVE STIMULATION. Rev. Roum. Sci. Techn. - Electrotechn. et Energ., 55, 3, p. 251-260, Bucurest, 2010, ISSN 0035-4066.	CONSTANTIN MARIN, DAN SEUSTEANU, DORIN SENDRESCU. NONLINEAR IDENTIFICATION AND CONTROL OF DC-DC CONVERTER BASED ON HETEROGENEOUS APPROACH. Rev. Roum. Sci. Techn. - Electrotechn. et Energ., 56, 3, p. 325-335, Bucurest, 2011, ISSN 0035-4066.	5	1,000
5		Andrei Căetan. Urban Energy Management, from concept to action and results. IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/UMPS.2019.8789679.	5	1,000
6		Claudia Pacurar, Vasile Topa, Adina Gărgușan, Călin Munteanu, Claudia Constantin, Sergiu Andreica, Marian Giga, Modeling and Analysis of the Halbach Array Magnets. IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8704977.	5	1
7	Octavian Crist, Ionuț Treștan, Florent De Dinechin, Laura Darabant , Radu Tudoran, Lucia Vacanu. Accelerating The Computation of The Physical Parameters Involved in Transcranial Magnetic Stimulation Using FPGA Devices. Romanian Journal of Information, Science and Technology, vol. 10, no. 4, 2007, pp. 361-379, ISSN: 1453-8245.	Xibojan Wang, Miriam Lefebvre. VFIAC: A Variable Precision Fixed- and Floating-Point Library for Reconfigurable Hardware. ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems (TRETS), Volume 3 Issue 3, September 2010, Article No. 16, ISSN: 1536-7496, DOI: 10.1145/1834650.1834656.	6	0,833
8		M. Cretu, RV Ciupa, T. Cretu, Assessment of the electric field generated by multilayered coils during MS. - Advanced Topics in Electrical Engineering, 2013. - IEEE Xplore. IEEE.org.	6	0,833
9		M. Cretu, RV Ciupa, Magnetic coil design for evaluating the response of the spinal cord during magnetic stimulation. - Electrical and Power Engineering (EPE), 2014. - IEEE Xplore. IEEE.org.	6	0,833
10		M. Cretu, AS Darabant, RV Ciupa, Magnetic Stimulation of the Spinal Cord: Evaluating the Characteristics of an Appropriate Stimulator. Artificial Organs, Volume 39, Issue 10, pages 841-848, October 2015.	6	0,833
11	Dan Micu, Andrei Căetan, Laura Darabant , Denisa Ștef, Inductive and conductive interference problems for practical cases solved with special interpolation algorithms. In 2008 PROCEEDINGS OF THE 43RD INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE, VOLS 1-3, pp. 1051-1054, 2008.	O. Căeak, R. Vătu, N. Golovanov, R. Păun, Analysis of the grid-connected PV plants behavior with FACTS influence. In 2014 PROCEEDINGS OF THE 49th INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE, UPEC 2014.	4	1,26
12		A. De Leo, V. Mariani, P. Russo, F. Moglie. Safety Investigation of a Magnetic Pulse Applicator for Heart Stimulation. IEEE Transactions on Magnetics, Volume 50, Issue: 7, 2014.	6	0,833
13	Laura Darabant , Mihaela Pleșa, Dan Micu, Denisa Ștef, Radu Ciupa, Adrian Darabant. Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves. In IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 48, no. 3, pp. 1630-1639, 2009.	Zhao, C., Liu, Z.-P., Yin, T., Distribution of induced electromagnetic energy with five-shell spherical model excited by figure-eight coils. Chinese Journal of Biomedical Engineering 30 (2), pp.263-268, 2011.	6	0,833
14		Szyk, Przemysław, Showron, Mikolaj, Ciesla, Antoni, Therapy's Individualization of Bone Injuries with the Magnetic Field Applicators. EPE, 2016.	6	0,833
15	Laura Cret , M. Pleșa, D. Ștef, R. Ciupa, Magnetic Coils Design for Localized Stimulation. In 11TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING 2007, VOLS 1 AND 2, vol. 16, no. 1-2, pp. 665-668, 2007.	ZD Ding, SH Usanby, AV Fedichev. Electric field depth-locality tradeoff in transcranial magnetic stimulation: simulation comparison of 50 coil designs- Brain stimulation, 2013 - Elsevier.	4	1,26
16		L. Czumbil, DD Micu, R. Hăhăzi, Operating mode prediction of a microwave heating system using artificial intelligence techniques. - ATEE, 2013. - IEEE Xplore. IEEE.org.	4	1,26
17	Laura Darabant , M. Kozem, K. Minassian, M. Cretu, W. May, R. Ciupa, Double Stimuli Paradigms Should Be Carefully Interpreted When Administered Under Microstimulation. In INTERNATIONAL	FD Roy, D. Bosgra, RB Stein, Interaction of transcutaneous spinal stimulation and transcranial magnetic stimulation in human leg muscles. Experimental brain research, 2014. - Springer.	6	0,833

18	CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 36, pp. 168-171, 2011.	JC Andrews, RB Stein, FD Roy, Post-activation depression in the human soleus muscle using peripheral nerve and transcutaneous spinal stimulation, <i>Neuroscience letters</i> , 2015 - Elsevier	6	0.833
19		M Crebu, RV Ciupa, T Crebu, Assessment of the electric field generated by multilayered coils during MS, <i>Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) 2013</i> - IEEE IEEE org	2	2.5
20		M Crebu, RV Ciupa, Magnetic coil design for evaluating the response of the spinal cord during magnetic stimulation, <i>Electrical and Power Engineering (EPE), 2014</i> - IEEE IEEE org	2	2.5
21		M Crebu, RV Ciupa, Influence of the Electrical Parameters Variation of the Membrane Cell over the Nerve Fiber Activation, <i>MEDITECH, 2014 - IFMBE proceeding</i> , vol. 44, Springer	2	2.5
22		Harkumar, S., Ramachandran, R., Hybridized fragmentation of very large databases using clustering, <i>International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems (SPICES), 2015 IEEE</i>	2	2.5
23		Crebu, M., Micu, D. D., Improved coil design for repetitive magnetic stimulation of the spinal cord, <i>COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering</i> , Vol. 34 Iss. 4, pp. 1043 - 1053, 2015	2	2.5
24		Van Nghia Luong, Vijender Kumar Solanki and Nguyen Ha Huy Cuong, Fragmentation in Distributed Database Design Based on Ant Colony Optimization Technique, <i>International Journal of Information Retrieval Research (IJRR)</i> , vol 9(2), 2019, DOI: 10.4318/IJRR.2019040103	2	2.5
25		Nguyen Ha Huy Cuong, Souvik Pal, Sonali Bhattacharyya, Nguyen Thi Thuy Dien, Doan Van Thang, Technical Solutions to Build Technology Infrastructure for Applications in Smart Agricultural Models, <i>Intelligent Computing in Engineering</i> , pp. 171-176, 2020 SpringerLink	2	2.5
26	Adrian Darabant, Laura Darabant, Clustering methods in data fragmentation, in ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 14, no. 1, pp. 81-97, 2011.	Mihaila Crebu, Andrei Cetician, Levente Czumbil, Denisa Stet, Bogdan Blagajun, Dan D. Micu, Key Performance Indicators (KPIs) for the Evaluation of the Demand Response in the Technical University of Cluj-Napoca Buildings, <i>IEEE Xplore</i> , 2019, DOI: 10.1109/ISPS.2019.8794994	2	2.5
27		Mihaila Crebu, Andrei Cetician, Levente Czumbil, Denisa Stet, Bogdan Blagajun, Dan D. Micu, Key Performance Indicators (KPIs) for the Evaluation of the Demand Response in the Technical University of Cluj-Napoca Buildings, <i>IEEE Xplore</i> , 2019, DOI: 10.1109/ISPS.2019.8794994	2	2.5
28		Mihaila Crebu, Levente Czumbil, Bogdan Blagajun, Andrei Cetician, Alexandru Bercu, Alexei Polycarpou, Renato Rizzo, Dan D. Micu, Modeling and evaluation of the Baseline Energy Consumption and the Key Performance Indicators in Technical University of Cluj-Napoca buildings within a Demand Response programme: a case study, <i>IET renewable power generation</i> , Vol. 14 Iss. 15, pp. 2864-2875, 2020, ISSN 1752-1416, doi: 10.1049/ren.2020.0096	2	2.5
29		Nguyen Ha Huy Cuong, Gauram Kumar and Vijender Kumar Solanki, Blockchain-Based Digital Rights Management Techniques, Large-Scale Data Streaming, Processing, and Blockchain Security, DOI: 10.4018/978-1-7998-3444-1.ch008, 2021	2	2.5
30		XUN LI, RONGHUI HUANG, JUNYANG YU, XIAOSONG ZHU, Interference Analysis of Pipeline Due to a Nearby High Voltage Transmission Line in Different Locations, <i>DEStech Transactions on Computer Science and Engineering</i> , 2017	5	1
31	Denisa Stet, Dan Micu, Levente Czumbil, Laura Darabant, Andrei Cetician, Simulation of interferences between power lines and gas pipelines in unbalanced phase currents state, in COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 31, no. 4, pp. 1178-1189, 2012.	Ahmed Kamar, Amir Abdelhady, Nehmash Sabha, Mohamed Elzairab, Location Estimation of Coating Defects and Mitigation of Induced AC Voltages along Buried Gas Pipeline, <i>IET Science, Measurement & Technology</i> , 2017	5	1
32		O Cebal, R Viatu, R Dobsonov, Analysis of the grid-connected PV plants behavior with FACTS influence, <i>(IPEEC)</i> , 2014 49th ..., 2014 - IEEE IEEE org	5	1
33		R Fizean, O Pop, Parametric PI SPACE platforms for AC and time-domain simulations, <i>Power Engineering Conference (IPEEC)</i> , 2014 - IEEE IEEE org	5	1
34		OA Pop, Analysis and simulation of quasi-resonant inverter for induction heating applications, <i>Power Engineering Conference (IPEEC)</i> , 2014 - IEEE IEEE org	5	1

35		O Pop, R Fizesan, A Taut, Influence of switching frequency on active and reactive load power of resonant converters, ISSE 2016	5	1
36		Giovanni Dushimimana, Parobers Simyu, Vedaste Ndyishimiye, Emile Ninyigimana and Sefa Bicimimana, Induced electromagnetic field on underground metal pipelines running parallel to nearby high voltage AC power lines, E3S Web Conf. Volume 107, 2019, 2019 4th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE 2019), article number 02004, https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abstract/2019/03/e3sconf_icsree2019_02004e3sconf_icsree2019_02004.html	5	1
37		Mostafa A Al-Gabalawy, Mohamed A Mostafa, Abdel Salam Hamza, Shimaa A Hussein, Modeling of the ICH- polarization cells for mitigating the induced AC voltage in the metallic pipelines, Heliyon, Volume 6, Issue 3, March 2020, e03417, https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020302620	5	1
38		D Cristian, A Simo, C Barbuiescu, PSO techniques for optimal power flow. Parameters tuning by mathematical test functions, PowerTech 2013 IEEE Grenoble, 2013 - ieeexplore.ieee.org	5	1
39		Stet, Denisa, Czumbil, Levente, Ancas, LMU, Investigation of Electromagnetic Interferences Issues, 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (IATEE), Publisher: 2013	5	1
40	Dan Micu, Iosif Lingvay, Carmen Lingvay, Laura Crest , Emil Simion, NUMERICAL EVALUATION OF INDUCED VOLTAGES IN THE METALLIC UNDERGROUND PIPELINES, IN REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 54, no. 2, pp. 175-183, 2009.	M Predug, E Spunel, J Piroi, A study on failure diagnosis methods in power cables and their applications, ICATE 2016	5	1
41		S. Hr. Aghay Kaboli, Amer Al Hinal, A.H. Al-Badi, Yassine Charabi, Abdurrahim Al Saifi, Prediction of Metallic Conductor Voltage Owing to Electromagnetic Coupling Via a Hybrid ANFS and Backtracking Search Algorithm, Energies 2019, 12(19), 3651	5	1
42		Cristea Bartha, Abila T dicos, Dan Doru Micu, Monica Jipa, Dorian Marin, Alina Ruandra Carambur, Andreea Voinea, Ioan Nascu, Iosif Lingvay, Power Quality Evaluation in Autonomous Wastewater Treatment Plant, MPS 2021, ieeexplore	5	1
43	Mihaila Cretu, Radu Clupea, Laura Darabant , EVALUATION OF SPINAL CORD RESPONSE DURING MAGNETIC STIMULATION OF THE LUMBAL AREA, IN Biomedical Engineering-Biomedizinische Technik, vol. 58, no. Suppl. 1, 2013.	Sim Danner, US Hofstetter, M Krenn, W Mayr, Potential Distribution and Nerve Fiber Responses in Transcutaneous Lumbar Sacral Spinal Cord Stimulation, MEDTECH, 2014 - IFMBE proceeding, vol. 44, Springer	3	1,667
44	Lucian Man, Dan Doru Micu, Laura Crest , Emil Simion, Software Simulation of the Induced Density Current in Metallic Structures, in Acta Electronica/Special Issue/Selected Papers from the 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, vol. 48, no. 4, pp. 327-330-2007.	A Novitskiy, I Konotop, Interactions by the use of common pylons for EHV transmission lines and electric railroad catenary system, Electric Power Quality and ..., 2014 - ieeexplore.ieee.org	4	1,25
45		B Zazoum, E David, AD Ngò, Simulation and Modeling of Polyethylene/Clay Nanocomposites for Dielectric Application, - TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC MATERIALS, 2014 - trans.eem.org	2	2,5
46	R. Crest, Laura Crest , Numerical computation of dielectric permittivity of mixtures, in JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 6, no. 3, pp. 1045-1048, 2004.	Y Zheng, S Wang, J Feng, Measurement of the complex permittivity of dry rocks and minerals: application of polyphene dilution method and Lichtenecker's mixture formulae, Geophysical Journal, 2005 - doi.org/10.1017/S0022272005002000	2	2,5
47		Bouchab Zazoum, Hybrid analytical finite element method for dielectric response of PE/IO2 nanodielectric materials, Mater Res Express, vol 7, 2020	2	2,5
48		C Aciu, DL Manes, C Siletschi, The ECOCOMAT Program for the Selection of Ecological Materials in Order to Ensure a Healthy Built Environment, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	6	0,833
49	Rodica Crest, Laura Darabant , Dan Micu, Mihaila Plesu, Antoniu Turcu, Denisa Stet, STUDY OF THE FACTORS THAT INFLUENCE THE EFFECTIVE PERMITTIVITY OF THE DIELECTRIC MIXTURES, IN REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 56, no. 1, pp. 69-76, 2011.	C Aciu, DL Manes, LM Molnar, E Jumatei, Recycling of Polystyrene Waste in the Composition of Ecological Mortar, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	6	0,833
50		Petrescu, Lucian; Bordanu, Adeline; Ionita, Valentin, HOMOGENIZATION EFFICIENCY FOR COMPOSITE MATERIALS IN 2D MAGNETOSTATIC EXTERIOR PROBLEMS, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 58 Issue: 2 Pages: 145-152 Publisher: APR-JUN 2010	6	0,833

49		Tachas, Nikolaos J., Efthymidis, Konstantinos G., Samaras, Theodoros, The Effect of Coil Modeling on the Predicted Induced Electric Field Distribution During TMS, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Volume: 49 Issue: 3 Pages: 1096-1100 Part: 2 Published: MAR 2013	4	1,26
50		Shams, Wafaa Khazaal, Wahab, Abdul, Source-Temporal-Features for Detection EEG behavior of Autism Spectrum Disorder, Conference: 5th International Conference on Information and Communication Technology for the Muslim World (ICT4M) Location: Rabat, MOROCCO Date: MAR 26-27, 2013	4	1,26
51	D. Rafiroiu, S. Viad, Laura Cretu , R. Ciupa, 3D Modeling of the Induced Electric Field of Transcranial Magnetic Stimulation, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 26, pp. 333-338, 2009.	Deng, Zhi-De, Usanby, Sarah H., Pitarchev, Angel V., Electric field depth-focally tradeoff in transcranial magnetic stimulation: Simulation comparison of 50 coil designs, BRAIN STIMULATION Volume: 6 Issue: 1 Pages: 1-13 Published: JAN 2013	4	1,26
52		Shams, Wafaa Khazaal, Wahab, Abdul, Gidwai, Uvais A., Detecting Different Tasks Using EEG-Source-Temporal Features, NEURAL INFORMATION PROCESSING, ICNP 2012, PT IV, Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 7666 Pages: 380-387 Published: 2012	4	1,260
53		Cretu, M., Micu, D.D., Improved coil design for repetitive magnetic stimulation of the spinal cord, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 34 Iss. 4, pp. 1043 - 1053, 2015	4	1,250
54		Tachas, Nikolaos J., Samaras, Theodoros, The effect of head and coil modeling for the calculation of induced electric field during transcranial magnetic stimulation, INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY Volume: 93 Issue: 1 Pages: 167-171 Published: JUL 2014	4	1,26
55	D. Stet, D. Micu, A. Cestic, Laura Darabant , M. Plesia, The study of the electromagnetic interferences between HV lines and metallic pipelines using a professional analysis software 2nd International Conference on Modern Power Systems (MPS 2008)	Ahmed Hossain-Eldin, Wasil Mosleh, Elhas Mohamed Ali, Effect of electromagnetic fields from power lines on metallic objects and human bodies, International Journal of Electromagnetics and Applications, 2012, pp. 151-158, doi: 10.5923/ija.20120206.03	5	1
56	Laura Cretu , Mihaela Plesia, Dan Doru Micu, Radu Vasile Ciupa, Magnetic Coil Design for Focal Stimulation of the Nervous System, EUROCON, 2007. The International Conference on Computer as a Tool	C. Zhao, H. H. Cheng, Z. P. Liu, T. Yui, Establishment of Real Human Head Conductivity Model with Ventricular Structure used in TMS Simulation Study, Volume 51 of the series IFMBE Proceedings, pp. 1228-1232, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, June 7-12, 2010, Toronto, Canada, Springer.	4	1,26
57		S. Hafting, W. Pri, C. Hading, Study on electromagnetic influence of 750KV AC transmission lines on multiple buried pipelines, APPEMC, 2016	4	1,26
58	Denisa Stet, Dan Micu, Camelia Avram, Laura Darabant , Combined Methods for Solving Inductive Coupling Problems, in 2011 17TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2011.	Nasr-eldine, M., Rizk, J., Hellary, A., Nagria, M., AC interference study on pipeline, OHEW soil factor impacts on the induced voltage, Journal of Electrical Engineering, 2014	4	1,26
59		Calin Muresan, Bogdan Teoresan, Romul Copandean, Madalin Ardelean, Florin Dragan, Power Analysis Tools Developed in the LabVIEW Programming Environment, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759714	4	1,26
60	R. Cretu, Laura Darabant , C. Fărcaş, A. Turcu, Considerations about the influence of some factors related to the geometric characteristics of inclusions on effective permittivity of dielectric mixtures, Advances Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2011	C. Aciu, DL. Măreş, C. Siliteanu, The ECCOMAT Program for the Selection of Ecological Materials in Order to Ensure a Healthy Built Environment, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	4	1,26
61	M. Cretu, Laura Darabant , R. Ciupa, Modeling the activation of a non-homogenous nerve fiber by magnetic stimulation, Bioinformatics & Bioengineering (BBE), 2012 IEEE	Muhammad Syarif Ridwan AZEL, Nor Azlan Amir, Azharan Saheeh, Adib Osman, Najimah Radiah Mohsen az, NON-IONIZING ELECTROMAGNETIC RADIATION EFFECT ON NERVE FIBER ACTION POTENTIAL OF HUMAN BODY - A REVIEW, Jurnal Teknologi, vol. 77, no. 7, 2015	3	1,667
62	Laura Darabant , Mihaela Cretu, Adrian Darabant, Magnetic Stimulation of the Spinal Cord: Experimental Results and Simulations, in IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 49, no. 5, pp. 1845-1848, 2013.	Zerle, Andrei, Ciprian Ciobanu, Teodor, Cretu, Octavian, Vasilescu, Lucian, Efficient Hardware Implementation of Shortest-Path Algorithms for NSC Applications, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume: 18, Issue: 1, Pages: 79-92, 2015	3	1,667
63		Pogoria, M., Bădroiu, Alexandru M., Măreş, Vişda Viş, Mihaela Monega, Numerical Simulation of Magnetic Stimulation of Spinal Cord-An Assistive Planning Technology, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724965	3	1,667
64	M. Plesia, L. Darabant, R. Ciupa, A. Nicu, C. Ciupa, Model Modeling of Nerve Fiber Activation by Magnetic Stimulation, Medibion 2009, pp. 327-332	T. Tekken, P. Sasranpour, H. Rafi-Tabar, Neurophysiological Effect of External Electromagnetic Field: A Computational Modeling, Nano, vol. 11, Issue 10, 2016	5	1,000

65	L. Darabant, M. Cretu, RV Ciupa, DD Micu, D. Stet, Assessment of the electric field induced in the human tissue during magnetic stimulation of the spinal cord, COMPEL 2012	Apichart Siriwitreecha and Phadungrak Rattanadecho, Numerical analysis of biological effects on several organs inside human body exposed to electric field from 500 kV OHTLs, Songklanakorn J. Sci. Technol. 41 (3), 649-657, May-Jun, 2019	5	1,000
66	Bogdan Bărgăvan, Mihaela Crețu, Ovidiu Fat, Andrei Ceclan, Laura Darabant, Dan D. Micu, Denisa Stet, Levente Czumbil, Energy Management System for the Demand Response in TUCN Buildings, UPEC 2018	Tatani Phem, Sandro Petry, Frederico Silva Moreira, Felipe de Oliveira de Araújo, Rodrigo Teixeira Machado, Artan Luz Bettio, Laura de Oliveira de Araújo, Douglas Barbonaglia S. Figueiredo, Phablo Sulhyen, Development of a Low Cost Device for Monitoring Energy Consumption Profile in Rural Consumers, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893499	8	0,625
67		M. Cretu, L. Czumbil, B. Bărgăvan, D. Stet, A. Ceclan, A. Polycarpou, R. Rizzo, D. D. Micu, Modeling and Forecasting Energy Demand in TUCN Buildings, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/MCEP.2019.8890113	8	0,625
68		Mihaela Crețu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, Denisa Stet, Bogdan Bărgăvan, Dan D. Micu, Key Performance Indicators (KPIs) for the Evaluation of the Demand Response in the Technical University of Cluj-Napoca Buildings, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759794	8	0,625
69		Mihaela Crețu, Levente Czumbil, Bogdan Bărgăvan, Andrei Ceclan, Alexandru Bercu, Alexei Polycarpou, Renata Rizzo, Dan D. Micu, Modeling and evaluation of the Baseline Energy Consumption and the Key Performance Indicators in Technical University of Cluj-Napoca buildings within a Demand Response programme: a case study, IET renewable power generation, Vol. 14 Iss. 10, pp. 2864-2876, 2020, ISSN 1752-1416, doi: 10.1049/rpg.2020.0096	8	0,625
70		D. I. Jur, A. Polycarpou, L. Czumbil, A. G. Bercu, M. Lăncrajan, D. Barar, D. D. Micu, Extended analysis of data cleaning for electrical energy consumption data of public buildings, The 12th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MEDPOWER 2020), IET Digital Library	8	0,625
71		Christian Hecht, David Sprake, Yuri Vagapov & Aleksey Anuchin, Domestic demand-side management: analysis of microgrid with renewable energy sources using historical load data, Electrical Engineering volume 103, pages1791–1806 (2021)	8	0,625
72		Dacian I. Jur, Levente Czumbil, Bogdan Bărgăvan, Andrei Ceclan, Alexei Polycarpou, Dan D. Micu, Custom Outlier Detection for Electrical Energy Consumption Data Applied in Case of Demand Response in Block of Buildings, Sensors 2021, 21(9), 2946, https://doi.org/10.3390/s21092946	8	0,625
73	L. Darabant, L. Czumbil, Modeling the Symmetrization of Single Phase Receivers Using Orcad A New Approach in Teaching Electrical Engineering, EPE 2018	M. A. Graña-López, I. A. García-Díez, A. Filgueira-Vitosa, J. Chouza-Gestoso and A. Masdías-Bonome, Study of the Sustainability of Electrical Power Systems: Analysis of the Causes that Generate Reactive Power, Sustainability, 2019, 11(24), https://www.mdpi.com/2071-1050/11/24/7202	2	2,500
74		Mihaela Crețu, Andrei Ceclan, Levente Czumbil, Denisa Stet, Bogdan Bărgăvan, Dan D. Micu, Key Performance Indicators (KPIs) for the Evaluation of the Demand Response in the Technical University of Cluj-Napoca Buildings, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759794	2	2,500
75	Denisa Stet, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, Laura Darabant, Dan D. Micu, Implementing nZEB skills in Romanian high education curricula, MPS 2017	Andrei Ceclan, Urban Energy Management, from concept to action and results, IEEE Xplore, 2019, DOI: 10.1109/MPS.2019.8759679	5	1,000
76	Dan Micu, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, Laura Darabant, Denisa Stet, Georgios Christoforidis, Electromagnetic Interferences between HV Power Lines and Metallic Pipelines Evaluated with Neural Network Technique, in 2009 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL POWER QUALITY AND UTILIZATION (EPQU 2009), pp. 131-135, 2009, WOS:000274778700034	R. Djekouli, SA Bessedek, P. Späth, D. Marn, Passive mitigation for magnetic coupling between HV power line and aerial pipeline using PSO algorithm's optimization, Electric Power Systems Research Volume 165, December 2018, Pages 18-26	6	0,833
77		Amr Moshay and Imre Fride, Preparation Methods for Graphene Metal and Polymer Based Composites for EMI Shielding Materials: State of the Art Review of the Conventional and Machine Learning Methods, Metals 2021, 11(6), 1164, https://doi.org/10.3390/met11061164	6	0,833
Total			104,125	

3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
-----	---------------	----------------------	------------------------	---------

1		M André Félix Feltesa, EO Fontana, Contribuições para o projeto de estimuladores magnéticos, 2009 - repository.upe.br	6	0,5
2	Laura Darabant, Mihaela Plesca, Dan Micu, Doina Stet, Radu Ciupa, Adrian Darabant, Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves, in IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 45, no. 3, pp. 1690-1693, 2009.	WSP Robertson, Modeling and design of magnetic levitation systems for vibration isolation - 2013 - digital library.adelaide.edu.au	6	0,5
3		Przemysław Syrek, Mikołaj Skowron, Szczepan Moskwa, Wojciech Kraszewski and Andrzej Ciesla, Electromagnetic therapeutic coils design to reduce energy loss, SEED, 2016	6	0,5
4	Octavian Criș, Ionuț Treșian, Florentin De Dinechin, Laura Darabant, Radu Tudoran, Lucia Vălcănuș, FPGA-based Acceleration of the Computations Involved in Transcranial Magnetic Stimulation, Proceedings of the 14th Southern Conference on Programmable	BM Pasca, High-performance floating-point computing on reconfigurable circuits, 2011 - tel.archives-ouvertes.fr	6	0,5
5	Adrian Darabant, Laura Darabant, Clustering methods in data fragmentation, in ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 14, no. 1, pp. 81-97, 2011	BM Pasca, Calcul flottant haute performance sur circuits reconfigurables - 2011 - theses.fr	6	0,5
6		N KOLSI, A ABDELLATIF, N GHEDIRA, Agent Based Dynamic Data Splitting In Relational Data Warehouses, wetsida.info.univ.edu.ar	2	1,5
7	Laura Darabant, Mihaela Crebu, Radu V C Ciupa, Dan D Micu, Doina Stet, Assessment of the electric field induced in the human tissue during magnetic stimulation of the spinal cord, COMPEL-The International Journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering, Vol. 31, Issue 4, Pages 1164-1172, 2012	Estevão S. Gedraite, Marcelo A. Mathias, FINITE ELEMENT SIMULATION OF FIELD DISTRIBUTION IN HUMAN TISSUES, ISEF 2015 - XVII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, Valencia, Spain, September 10-12, 2015	5	0,6
8	Laura Darabant, Mihaela Crebu, Adrian Darabant, Magnetic Stimulation of the Spinal Cord: Experimental Results and Simulations, in IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 49, no. 5, pp. 1945-1948, 2013	D Stet, L Czumbil, DD Micu, Electromagnetic Field Coupling Between Over-Head Power Lines and Nearby Metallic Pipelines in Case of Direct Lightning, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering Series, No.39, 2015, pg. 101-106	3	1
9	Laura Darabant, M. Krenn, K. Minassian, M. Crebu, W. Mayr, R. Ciupa, Double Stimuli Paradigms Should Be Carefully Interpreted When Applying Lumbar Magnetic Stimulation, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 36, pp. 168-171, 2011	J C Andrews, Spinal and Supraspinal Control of Reflexes: In health, under general anesthesia, and in Parkinson's disease, ERA, 2016, thesis	6	6,5
Total				6,1

3.3 Prezentări în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale și postări în reviste ISI, SCOPUS, PLOS ONE, etc.

Nr.	Anul de referință	Manifestare / instituție, locație, țară	Dovada	Punctaj
1	2017	CGT Action BM139: European network for innovative uses of EMs in biomedical applications (BM139). Venue, location, location: Evaluation of spinal cord response during magnetic stimulation of the lumbar area.	http://con-met.med.uj/	10

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 (punctajul se acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)

Nr.	Calitate (membru colectiv/ comitet sau recenzor)	Revista/manifestare - ISSN	anul	Dovada	Punctaj
1	organizator	Meditech 2009	2009	http://www.medictech.ro/	10
2	organizator	Meditech 2011	2011	http://www.medictech.ro/	10
3	recenzor	Expert Review of Medical Devices	2015	Blind review on-line, pe site-ul https://mc.manuscriptcentral.com/ermd pentru articolul: "Visions on the future of medical devices in spinal cord stimulation: what medical device is needed?"	10
4	organizator	UPEC 2014	2014	http://www.upec2014.ro/	10
5	recenzor	Electromagnetic Biology and Medicine	2016	Review on-line, pe site-ul https://mc.manuscriptcentral.com/ermd pentru articolul: "Induced emf in human blood stimulated magnetically", autori: Magdaleno Dulea, Cordova-Fraga Teodoro, Hernandez-Rayo Angeles, etc.	10

6	recenzor	Current Signal Transduction Therapy	2017	Review pentru articolul "Study and Implementation of a PWM Electrical Nerve Stimulation System for Medical Treatment of Acute and Chronic Pains", autori: Lamia Bouaffi, Noureddine Elhouze	10
7	recenzor	ATEE	2019	http://atee.usci.ro	10
8	recenzor	Journal of Cleaner Production	2018	JCLEPRO-D-18-00146 Title: University - Business Collaboration in the context of the Curriculum Design process. A methodological proposal for the development of a new curriculum for Energy Efficient Operations	10
9	recenzor	Expert Review of Medical Devices	2018	ERD-2018-0109, Advanced Methods of Spinal Stimulation in the Treatment of Chronic pain: Pulse Trains, Waveforms, Frequencies, Targets and Feed Back Loops *	10
10	recenzor	IEEE Transactions on Magnetics	2019	TMAG-18-11-0075, Analytical Design of Coil Arrays for Synthesis of Electromagnetic Fields Based on Dyadic Green's Function*	10
11	recenzor	IEEE Transactions on Magnetics	2021	Manuscript Title: Performance Optimization and Simulation Research of new coil for Transcranial Magnetic Stimulation Based on improved Particle Swarm Optimizer Author: Xiang, Hui-Li, Qingyu, Liu, Jinzhen	10
12	recenzor	Journal of Cleaner Production	2021	Manuscript Title: Effectiveness Evaluation of the Energy Efficiency and Conservation Measures for Stipulation of Thailand Energy Management System in Factory	10
Total					120

3.4.2 BD1

Nr.	Calitate (membru colectiv/ comitet sau recenzor)	Revista/manifestare, ISSN	anul	Dovada	Punctaj
-----	--	---------------------------	------	--------	---------

1	organizator	Medtech 2007	2007	http://www.medtech.ro/	6
2	meta-reviewer	MPB 2017	2017	http://www.mpb.ro/	6
Total					12

3.5 Referent în comisiile de doctorat

3.5.2 naționale

Nr.	Anul	Comisia	Dovada	Punctaj
1	2012	Teza doctorat elaborata de Mihaela PLESA (cas. CRETU)	http://ro.uct.ro/ro/ownmedia/doctorat/doctorat_Mihaela_Plesu.pdf	5
2	2013	Teza doctorat elaborata de Anca Iulia Fiueraș (Cas NICU)	http://doctorat.uct.ro/ro/ownmedia/doctorat/doctorat_Anca_Iulia_Fiueraș.pdf	5
3				0
4				0
5				0
Total				10

3.6 ***Premii

premi naționale în domeniu

Nr.	Anul	Premiul	Dovada	Punctaj
1	2008	Premiul II pentru proiecte de cercetare dezvoltare, acordat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Teza proiectului: Diagnostic și predicție inteligentă și activă a constructorilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat.	http://www.mnt.ro/mnt/afisaj.asp?ID=2007/031110&ID=2008/0301000	5
2	2009	Premiu pentru rezultate cercetări (articole în reviste cotate ISI), acordat de UEFISCSU - Laura DARABANT, Mihaela PLESA, Doru MICU, Dorela STET, Radu CIUPA, Adrian DARABANT, Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, nr. 5, 2009, pp. 1690-1693	www.uefiscs.ro/	5
Total				10

3.7 Membru în asociații profesionale

3.7.4 Asociații profesionale naționale

Nr.	Asociația	Dovada	Punctaj
1	ASIR	www.asir.ro/	2
Total			2

Subsemnatul/a _____, de la care s-a luat în considerare ca autor al lucrării prezentate, a acordat prin semnătură și dată:	De la care s-a luat în considerare ca autor al lucrării prezentate, a acordat prin semnătură și dată:
Data: 05.02.2022	Numele, prenumele: _____ Semnatura: _____

Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

2.1 Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție (pentru grila domeniului Ing. Energetica, punctarea brevetelor: 35 puncte - internațional sau 25 puncte - național fara impartire la nr. autori, se completeaza astfel: la nr. autori se trece 1 si factor de impact 0.25 - brevet internațional , 0 - brevet național .)

Nr.	Autori	Titlu lucrare, Brevet / Revista (Conferinta), vol. iss, pp.	Factor de impact 2020	Nr. Autori	Punctaj	Obs
A2.1.1	Mihalea Cretu, Radu Ciupa, Laura Darabant	EVALUATION OF SPINAL CORD RESPONSE DURING MAGNETIC STIMULATION OF THE LUMBAR AREA, in Biomedical Engineering-Biomedizinshe Technik, vol. 58, no. Suppl. 1, 2013, DOI10.1515/bmt-2013-4009	1,41	3	17,74	revista
A2.1.2	Laura Darabant, Mihalea Cretu, Adrian Darabant	Magnetic Stimulation of the Spinal Cord: Experimental Results and Simulations, in IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 49, no. 5, pp. 1845-1848, 2013, DOI10.1109/TMAG.2013.2242877	1,70	3	19,67	revista/prim autor
A2.1.3	Laura Darabant, Mihalea Cretu, Claudiu Aciu	Analysis of the Activation of Spinal Nerves during Magnetic Stimulation of the Lumbar Area, in 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2013, DOI10.1109/ATEE.2013.6563428	0,00	3	8	prim autor
A2.1.4	M. Cretu, Laura Darabant, R. Ciupa	Modeling the Activation of a Non-Homogenous Nerve Fiber by Magnetic Stimulation, in IEEE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS & BIOENGINEERING, pp. 651-656, 2012, WOS:000315332900121	0,00	3	8	
A2.1.5	Laura Darabant, Mihalea Cretu, Radu Ciupa, Dan Micu, Denisa Stet	Assessment of the electric field induced in the human tissue during magnetic stimulation of the spinal cord, in COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 31, no. 4, pp. 1164-1172, 2012, DOI10.1108/03321641211227410	0,76	5	8,02	revista/prim autor
A2.1.6	Denisa Stet, Dan Micu, Levente Czumbil, Laura Darabant, Andrei Ceclan	Simulation of interferences between power lines and gas pipelines in unbalanced phase currents state, in COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 31, no. 4, pp. 1178-1189, 2012, DOI10.1108/03321641211227447	0,76	5	8,02	revista
A2.1.7	R. Cret, Laura Darabant, C. Farcas, A. Turcu	Considerations about the Influence of Some Factors Related to the Geometric Characteristics of Inclusions on Effective Permittivity of Dielectric Mixtures, in 2011 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2011, WOS:000310701200069	0,00	4	6,25	
A2.1.8	Denisa Stet, Dan Micu, Camelia Avram, Laura Darabant	Combined Methods for Solving Inductive Coupling Problems, in 2011 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE), 2011, WOS:000310701200115	0,00	4	6,25	

A2.1.9	Laura Darabant, M. Krenn, K. Minassian, M. Crebu, W. Mayr, R. Ciupa	Double Stimuli Paradigms Should Be Careful Interpreted When Applying Lumbar Magnetic Stimulation, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 36, pp. 168-171, 2011, WOS:000308454900036	0,00	6	4	prim autor
A2.1.10	Adrian Darabant, Laura Darabant	Clustering methods in data fragmentation, in ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 14, no. 1, pp. 81-97, 2011, WOS:000302996500006	0,64	2	18,93	revista
A2.1.11	Rodica Cret, Laura Darabant, Dan Micu, Mihaela Plesa, Antoniu Turcu, Denisa Stet	STUDY OF THE FACTORS THAT INFLUENCE THE EFFECTIVE PERMITTIVITY OF THE DIELECTRIC MIXTURES, in REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 56, no. 1, pp. 69-78, 2011, WOS:000289219900007	0,44	6	5,643	revista
A2.1.12	Radu Ciupa, Laura Darabant, Mihaela Plesa, Octavian Cret, Dan Micu	DESIGN OF EFFICIENT MAGNETIC COILS FOR REPETITIVE STIMULATION, in REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 55, no. 3, pp. 251-260, 2010, WOS:000283001600006	0,44	5	6,772	revista
A2.1.13	Dan Micu, Iosif Lingvay, Carmen Lingvay, Laura Cret, Emil Simion	NUMERICAL EVALUATION OF INDUCED VOLTAGES IN THE METALLIC UNDERGROUND PIPELINES, in REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, vol. 54, no. 2, pp. 175-183, 2009, WOS:000268087200006	0,44	5	6,772	revista
A2.1.14	Laura Darabant, Mihaela Plesa, Dan Micu, Denisa Stet, Radu Ciupa, Adrian Darabant	Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves, in IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 45, no. 3, pp. 1690-1693, 2009, DOI:10.1109/TMAG.2009.2012783	1,70	6	9,83	revista/prim autor
A2.1.15	Dan Micu, Levente Czumbil, Andrei Cecian, Laura Darabant, Denisa Stet, Georgios Christoforidis	Electromagnetic Interferences between HV Power Lines and Metallic Pipelines Evaluated with Neural Network Technique, in 2008 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL POWER QUALITY AND UTILISATION (EPQU 2008), pp. 131-135, 2008, WOS:000274778700024	0,00	6	4	
A2.1.16	D. Micu, A. Cecian, Laura Darabant, Denisa Stet	Analytical and Numerical Development of the Electromagnetic Interference Between a High-Voltage Power Line and a Metallic Underground Pipeline, in 2009 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED ELECTROMECHANICAL MOTION SYSTEMS (ELECTROMOTION 2009), pp. 416-421, 2009, WOS:000276587400072	0,00	4	6,25	
A2.1.17	M. Plesa, Laura Darabant, R. Ciupa, A. Nicu, C. Curta	Matlab Modeling of Nerve Fiber Activation by Magnetic Stimulation, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 26, pp. 327-332, 2009, DOI:10.1007/978-3-642-04292-8_73	0,00	5	5	
A2.1.18	D. Rafiroiu, S. Viad, Laura Cret, R. Ciupa	3D Modeling of the Induced Electric Field of Transcranial Magnetic Stimulation, in INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY, vol. 26, pp. 333-338, 2009, DOI:10.1007/978-3-642-04292-8_74	0,00	4	6,25	
A.2.1.19	Dan Micu, Levente Czumbil, Andrei Cecian, Laura Darabant	Accurate Methods for Solving Electromagnetic Interference Problems between Power Lines and Underground Metallic Pipelines, in UPEC: 2009 44TH INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE, pp. 91-95, 2009, WOS:000279099500020	0,00	4	6,25	
A.2.1.20	Octavian Cret, Dinechin, De, Radu Tudoran, Ionut Trestian, Laura Cret, Lucia Vacariu	FPGA-based acceleration of the computations involved in transcranial magnetic stimulation, in 2008 4TH SOUTHERN CONFERENCE ON PROGRAMMABLE LOGIC, PROCEEDINGS, pp. 43-48, 2008, DOI:10.1109/SPL.2008.4547730	0,00	6	4	
A2.1.21	Dan Micu, Andrei Cecian, Laura Darabant, Denisa Stet	Inductive and conductive interference problems for practical cases solved with special interpolation algorithms, in 2008 PROCEEDINGS OF THE 43RD INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE, VOLS 1-3, pp. 1051-1054, 2008, WOS:000263146900207	0,00	4	6,25	
A2.1.22	Ionut Trestian, Octavian Cret, Laura Cret, Lucia Vacariu, Radu Tudoran, Dinechin, de	FPGA-based computation of the inductance of coils used for the magnetic stimulation of the nervous system, in BIODEVICES 2008: PROCEEDINGS OF THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND DEVICES, VOL 1, pp. 151-155, 2008, WOS:000256526000029	0,00	6	4	

A2.1.23	M. Plesa, Laura Darabant, R. Ciupa, A. Darabant	A medical application of electromagnetic fields: The magnetic stimulation of nerve fibers inside a cylindrical tissue, in PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL. I, pp. 87-92, 2008, WOS:000258474200014	0,00	4	6,25	
A2.1.24	Laura Cret, M. Plesa, D. Stet, R. Ciupa	Magnetic Coils Design for Localized Stimulation, in 11TH MEDITERRANEAN CONFERENCE ON MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING AND COMPUTING 2007, VOLS 1 AND 2, vol. 16, no. 1-2, pp. 665-668, 2007, WOS:000261088900173	0,00	4	6,25	prim autor
A2.1.25	Laura Cret, Mihaela Plesa, Dan Micu, Radu Ciupa	Magnetic coils design for focal stimulation of the nervous system, in EUROCON 2007: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AS A TOOL, VOLS 1-6, pp. 2588-2593, 2007, WOS:000257261901189	0,00	4	6,25	prim autor
A2.1.26	O. Cret, I. Trestian, Dinechin, De, Laura Darabant, R. Tudoran, L. Vacariu	Accelerating the computation of the physical parameters involved in transcranial magnetic stimulation using FPGA devices, in ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 10, no. 4, pp. 361-379, 2007, WOS:000256989800007	0,64	6	6,310	revista
A2.1.27	R. Cret, Laura Cret	Numerical computation of dielectric permittivity of mixtures, in JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, vol. 6, no. 3, pp. 1045-1048, 2004, WOS:000224105200051	0,59	2	18,370	revista
A2.1.28	Laura Darabant, M. Cretu, D. Răfăoiu, R. Ciupa	Evaluating the efficiency of stimulators used in magnetic stimulation of the spinal cord, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015, DOI10.1109/ATEE.2015.7133779	0,00	4	6,25	prim autor
A2.1.29	Cretu, M., Darabant, L., Cecian, A.	Power factor compensation using OrCAD simulation. A new approach in teaching electrical engineering. Proceedings - 2017 International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, WOS:000428462600054	0,00	3	8,33	
A2.1.30	Denisa STET, Levente CZUMBIL, Andrei CECLAN, Dan Doru MICU, Laura DARABANT	Implementing nZEB Skills in Romanian High Education Curricula, Proceedings - 2017 International Conference on Modern Power Systems, MPS 2017, DOI10.1109/MPS.2017.7974457	0,00	5	5,00	
A2.1.31	Cretu, M., Darabant, L., Racasan, A.	Modeling the Passive Behavior of the Nervous Cell. Influence of Electric Parameters Variation. MEDITECH 2017, Cluj Napoca, ROMANIA, DOI10.1007/978-3-319-52875-5_36	0,00	3	8,33	
A2.1.32	Laura Darabant, D. Stet, M. Cretu, G. Cosovici	ORCAD Implementation of a Frequency Response Function using Equivalent Circuits, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2017, WOS:000403399400021	0,00	4	6,25	prim autor
A2.1.33	B. Bargauan; M. Cretu; O. Fali; A. Cecian; L. Darabant; D. D. Micu; D. Stet; L. Czumbil	Energy Management System for the Demand Response in TUCN Buildings, UPEC 2018, Glasgow, UK, WOS:000468972100095	0,00	8	3,13	
A2.1.34	Levente Czumbil; Denisa Stet; Andrei Cecian; Laura Darabant; Mihaela Cretu; Dan Micu	Numerical Stability Studies for AC and DC Electrical Circuits, UPEC 2018, Glasgow, UK, WOS:000468972100126	0,00	6	4,17	
A2.1.35	Laura Darabant, Levente Czumbil	Modeling the symmetrization of single phase receivers using OrCAD. EPE 2018, Iasi, Romania, WOS:000458752200164	0,00	2	12,50	prim autor
A2.1.36	Cristina Vataavu, Laura Darabant	Challenges of non-formal methods in electrical engineering education, MPS 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900037	0,00	2	12,50	
A2.1.37	Laura Darabant, O. Pop, Cristina Vataavu	Adaptive OrCAD Simulation Approach in Teaching Non Linear Devices, MPS 2019, Cluj-Napoca, Romania, WOS:000612401900027	0,00	3	8,33	prim autor
A2.1.38	Cretu Mihaela, Darabant Laura, Czumbil Levente, Cecian Andrei, Stet Denisa, Micu Dan Doru	Demonstration Scenarios for Renewable Energy Technologies Integration in Different Plots' Sites within the RE-COGNITION Project, ATEE 2021, DOI10.1109/ATEE52255.2021.9425338	0,00	6	4,17	
Total					295,452	

A2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale (BDI)

Nr.	Autori	Titlu lucrare / Revista (Conferinta), vol. iss, pp.	Baza de date	Nr. Autori	Punctaj
A2.2.1	Cret, O., Trestian, I., Dinechin De, F., Cret Laura, Vacariu, L., Tudoran, R.	Computing the inductance of coils used for transcranial magnetic stimulation with FPGA devices, in Proceedings of the 8th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMED 2008, pp. 327-333, 2008.	Scopus	6	3,333
A2.2.2	Cretu, M., Ciupa, R., Darabant Laura	Active behavior of peripheral nerves during magnetic stimulation, in IFMBE Proceedings, vol. 29, pp. 733-736, 2010.	Scopus	3	6,667
A2.2.3	Anca Nicu, Laura Darabant, Radu Ciupa, Bogdan Micu	Remarks on optimal design of magnetic stimulating coils used in magnetotherapy, in Acta electrotehnica, vol. 53, no. 3, pp. 242-245-2012.	EBSCO	4	5

A2.2.4	D. Stet, DD Micu, A. Cecian, Laura Darabant	Study of Electromagnetic Interferences Between AC Systems and Metallic Structures, EUROEM 2008, Lausanne, Evetia	Engineering village	4	5
A2.2.5	Francisc Torok SZOMBATFALVI, Emil SIMION, Dan Doru MICU, Denisa STET, Mihaela PLESA, Laura DARABANT	EXPERIMENTAL STUDY OF THE POWER FACTOR COMPENSATION CONVERTER, Annals of the University of Craiova, Electrical Engineering series, No. 32, 2008; ISSN 1842-4805	Index Copernicus	6	3,333
A2.2.6	Darabant Laura, Cretu, M.; Ciupa, R.	Modeling the non-homogenous nerve fibers located inside the human spinal cord, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Serie Electrotehnica, Energetica, Electronica, Fascicula 3/2016, pg. 43-56.	Index Copernicus	3	6,667
A2.2.7	Laura DARABANT, Mihaela PLESA, Radu CIUPA, Octavian Cret, Adrian S. DARABANT	Energy Efficient Coils for Transcranial Magnetic Stimulation (TMS), EUROEM 2008, Lausanne, Evetia	Engineering village	5	4
A2.2.8	Dan D Micu, D. Micu, E. Simion, A. Cecian, Laura Cret, D. Duma	Numerical algorithm for the accurate evaluation of the induced voltages in a pipeline, in Computational Electromagnetics (CEM), 2006 6th International Conference on, pp. 1-2-2006.	IEEEExplore	6	3,333
A2.2.9	Dan D Micu, Emil Simion, Dan Micu, Laura Cret, Denisa Duma, Lucian Man	Numerical Method for the Computation of Currents and Voltages Induced in a Pipeline, in 5th Int. Conference on Electromechanical and Power Systems, Chisinau, Rep. Moldova, pp. 1021-1024-2005.	Index Copernicus	6	3,333
A2.2.10	Dan D Micu, D. Micu, E. Simion, Laura Cret	Numerical computation of the induced voltages in a pipeline using special interpolation functions, in International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA Sofia, Bulgaria, pp. 327-328-2005.	IEEEExplore	4	5,000
A2.2.11	Mihaela PLESA, Laura CRET, Radu V CIUPA, Oana ANTONESCU, Claudia RACASAN, Adina RACASAN, Lucian MAN	Remarks on the Electric Field Induced in Nerve Fibers by Magnetic Stimulation, Acta Electrotehnica, Vol. 46, No. 4/2005, pg. 225-231, ISSN 1841-3323	EBSCO	7	2,857
A2.2.12	Lucian Man, Dan Doru Micu, Laura Cret, Emil Simion	Software Simulation of the Induced Density Current in Metallic Structures, in Acta Electrotehnica Special Issue Selected Papers from the 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, vol. 48, no. 4, pp. 327-330-2007.	EBSCO	4	5
A2.2.13	Dan D Micu, A. Cecian, E. SIMION, Laura CRET, Denisa DUMA, L. MAN	Numerical methods Applied in electrotechnical applications, Analele Universitatii din Oradea, pg. 43-46, ISSN 1223-2106	Index Copernicus	6	3,333
A2.2.14	Laura CRET, Radu CIUPA, Mihaela PLESA, Dan D MICU, Anca NICU	DESIGN OF SPECIAL COILS FOR FOCAL MAGNETIC STIMULATION, Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME, Patras, Grecia, 7 - 9 Iulie 2006, pp. 220 - 223, ISBN 4-890578-00-3	Engineering village	5	4
A2.2.15	Rodica CRET, Laura CRET	Numerical Modeling of Electric Properties of Composites, 2004, Acta electrotehnica, vol. 45, nr. 2, pag. 97-101, ISSN 1224-2497.	EBSCO	2	10
A2.2.16	Mihaela Plesa, Laura Cret, Radu V Ciupa	Magnetic stimulation: Experimental study concerning the evaluation of nerve pathway integrity, Acta Electrotehnica, Special Issue, 1st International Conference on Advancements of Medicine and Health care through Technology, MedTech Cluj-Napoca, 27-29 septembrie, 2007, ISSN 1841-3323, Vol. 48, No. 4, pp. 335-338	EBSCO	3	6,667
A2.2.17	Mihaela PLESA, Laura CRET, Dan V RAFIROIU, Anca-Iulia NICU, Catalin CURTA	ON THE NERVOUS CELL SUBTHRESHOLD RESPONSE. INFLUENCE OF ELECTRIC PARAMETERS VARIATION, Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME, Patras, Grecia, 7 - 9 Iulie, pp. 232 - 235, ISBN 4-890578-00-3, 2006	Engineering village	5	4
A2.2.18	CRET RODICA, CRET LAURA, MATEESCU DANUT	DIELECTRIC PERMITTIVITY OF DIELECTRIC MIXTURES, MOCM-9, vol.2, Bacau, 2003, pg. 63-68, ISSN1224-7480	Index Copernicus	3	6,667
A2.2.19	Mihaela PLESA, Laura DARABANT, RV CIUPA, T. CRETU	Modelling the Magnetic Stimulation of Nerve Fibbers Inside a Cylindrical Tissue, Acta electrotehnica, vol. 50, nr. 1, 2009	EBSCO	4	5
A2.2.20	D Stet, D Micu, A Cecian, Laura Darabant, M Plesa	The study of the electromagnetic interferences between HV lines and metallic pipelines using a professional analysis software 2nd International Conference on Modern Power Systems (MPS 2008)	EBSCO	5	4
A2.2.21	M Cretu, Laura Darabant, D.V. Rafiroiu	Analysis of the Temporal Component of the Electric Field for the Magnetic Stimulation Technique, Acta Electrotehnica, nr. 56, 2015	EBSCO	3	6,667
Total				103,857	

2.4 Granturi/proiecte câştigate prin competiție

2.4.1 Director/responsabil

Contracte naționale

Nr.	Membrii (exceptie pers. proprie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
A2.4.1		Software 3D pentru simularea stimulării electromagnetice a fibrelor nervoase, tip Td, Contract 33385/2004, Cod CNCISIS 216	2004-2006	3	30
A2.4.2		Determinări teoretice și experimentale privind stimularea magnetică a maduvei spinării, tip Pd, Contract 179/09.06.2010, PD 611/2010	2010-2012	2	20
				Total	50

2.4.2 Membru în echipă

Contracte internaționale

Nr.	Director, Membrii (exceptie pers. proprie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
A2.4.3	Director: Octavian Augustin Cret. Membrii: Lucia Vacariu, Florent De Dinechin	Contract de tip Program de acțiune integrat (PAI) „Brâncuși” România-Franța, „Systèmes reconfigurables pour applications biomédicales”, nr. 14914RL, 2007-2008	2007-2008	2	8
A2.4.4	Director: Radu V. Ciupa, Membrii: Mihaela Plesa, Winfried Mayr	Contract bilateral România-Austria, nr. Contract 224/2009, Stimularea Funcțională a Maduvei Spinării	2009-2010	2	8
A2.4.5	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020_EE_2014_CSA_64977: Meeting the Energy Professionals Skills	2015-2018	3	12
A2.4.6	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 696114 Demand Response in Block of Buildings	2016-2019	3	12
A2.4.7	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 815301, Renewable COGeneration and storage technologies Integration for energy autonomous buildings (RE-COGNITION)	2019-2022	3	12
A2.4.8	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 847132, A holistic framework for Empowering SME's capacity to increase their energy efficiency (SMEPower Efficiency)	2019-2022	3	12
A2.4.9	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 894356, Generate Energy Efficient Acting and Results at Small & Medium Enterprises (GEAR@SME)	2020-2022	3	12
A2.4.10	Director: Dan D. Micu, Membrii: Stet. D., Cecian A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 101036871, hOListic Green Airport (OLGA)	2021-2026	5	20
				Total	96

Contracte naționale

Nr.	Director, Membrii (exceptie pers. proprie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
A2.4.11	Director de grant: Prof. dr. ing. Emil SIMION; Membrii: Calin Munteanu, Vasile Topa, Dan Micu	Grant ANSTI de tip C, „Dezvoltarea și implementarea unor metode numerice de calcul a regimului electrocinetic creat de curenții de fugă în medii disipative neomogene”, Cod ANSTI 166/2000	2000-2002	3	6
A2.4.12	Director de grant: Prof. dr. ing. Emil SIMION; Membrii: Calin Munteanu, Vasile Topa, Dan Micu	Grant CNCISIS de tip A, „Analiza și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică create de sistemele de tracțiune electrică feroviară”, Cod CNCISIS 483/2001	2001-2003	2	4
A2.4.13	Director de grant: Prof. dr. ing. Vasile TOPA, Membrii: Calin Munteanu, E. Man, Dan Micu	Grant CNCISIS de tip A, „Software 3D de modelare numerică a fenomenelor de interferență electromagnetică în regim cvasistacionar armonice dintre liniile de înaltă tensiune și conductele metalice subterane”, Cod CNCISIS 434/2001	2001-2003	2	4
A2.4.14	Director de grant: Prof. dr. ing. Emil SIMION, Membrii: Gh. Mindru, Vasile Topa, Dan Micu	Grant CNCISIS de tip A, „Software pentru modelarea și predicția interferenței electromagnetice pe linii de transmisie”, Contract 33385/2004, Cod CNCISIS 869	2004-2005	2	4
A2.4.15	Director de grant: Prof. Emil SIMION, Membrii: E. Man, D. O. Micu, D. Micu	Grant CNCISIS de tip A, „Influența câmpurilor electromagnetice asupra stabilității în funcționare și a performanțelor instalațiilor de ardere”, Cod CNCISIS 1279/2006	2006-2007	2	4
A2.4.16	Director: Prof. Doina Gavrilă. Membrii: R. Cret, D. Micu, D. Stet	Contract CEEEX „Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnoză și predicție inteligente”, Contract nr. 264/12.09.2006	2006-2008	2	4
A2.4.17	Director: Prof. Dorin Isoc; Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Stet	Contract CEEEX nr. 136/2006, Diagnoză și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structură de rezistență în mediul înconjurător complex poluat	2006-2008	2	4
A2.4.18	Director: Prof. Claudia Popescu, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Stet	Contract CEEEX, nr. X2C37/2006, Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor	2006-2008	2	4
A2.4.19	Director: Prof. dr. ing. Emil Simion, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Stet	Contract PN2 Idei ID 1024, nr. Contract 344/2007, Model matematic pentru studiul influenței poluării electromagnetice în c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu și fără protecție catodică, aflate în vecinătatea unei stații de transformare	2007-2010	3	6

A2.4.20	Director: Prof. dr. ing. Radu Ciupa, Membrii: M. Plesa, A. Nicu, C. Curta	Contract PN2 Idel ID_1078, nr. Contract 342/2007, Stimulare magnetica neuronală – cercetări privind îmbunătățirea performanțelor echipamentului electric și a eficienței clinice în diagnostic și tratament	2007-2010	3	6
A2.4.21	Director: dr. ing. Carmen Ligvay, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Stet	Contract PARTENERIATE nr. 22122 din 01.10.2008, Sistem de predicție și diagnoză inteligentă, pentru prevenirea avariilor la cablurile de energie	2008-2010	2	4
A2.4.22	Director: Dan Doru Micu, Membrii: M. Cretu, D. Stet, L. Czumbil, A. Cezlan	PREMIEREA PARTICIPĂRII PROIECT HORIZON 2020-RE-COGNITION, Contract 44/2021, PACHET INTEGRAT DE SURSE REGENERABILE PENTRU CLĂDIRI AUTONOME ȘI CU INTERACȚIUNE RIDICATĂ CU MOBILITATE ELECTRICĂ	2021-2022	2	4
A2.4.23	Director: Dan Doru Micu, Membrii: M. Cretu, D. Stet, L. Czumbil, A. Cezlan	PREMIEREA PARTICIPĂRII PROIECT HORIZON 2020:SEMPower, Contract 42/2021, CADRU HOLISTIC PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN IMM-URI	2021-2022	2	4
Total				54	

Subsemnatul _____, Dăbânt Laura Letitia, certific că toate datele sunt corecte, că alocarea pe tipuri de activități, categorii și subcategorii este justificată, că punctajele sunt corecte și îmi asum acestea prin semnatura.

Data _____ 05.01.2022 _____

Nume, prenume _____ Dăbânt Laura Letitia _____

Semnatura _____