

COMISIA INGINERIE ELECTRICA / ENERGETICA
 Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categori si restrictii	Subcategori	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			
			1.1.2 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 pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor, pentru conferențiar/CS II: minimum 1	1.2.1.1	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	Punctaj unic pentru fiecare activitate	10	0	0		
			2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție**)	Minimum 8 pentru profesor/CS I; Minimum 5 pentru conferențiar/CS II		(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori	27	242.824
									20/nr. de autori	20
2.2 Articole în reviste și volume unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**)	Minimum 16 pentru profesor/CS I; Minimum 8 pentru profesor/CS I							20*ani de desfășurare	0	40
								10*ani de desfășurare	2	50
2.3 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.3.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor/CS I; minimum 1 pentru conferențiar/CS II							4*ani de desfășurare	2	40
								2*ani de desfășurare	11	50
2.4 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minimum 2 000 euro)	2.4.1 Responsabili							5*ani de desfășurare	0	0
								2*ani de desfășurare	0	0
		3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI							43	57.417
									3.1.1 ISI	5 / nr aut art. citat
			3.1.2 BDI	3 / nr aut art. citat	0				0	
			3.2.1 Internaționale	20	0				0	
			3.2.2 naționale	5	0				0	
			3.3.1 ISI	10	2				50	
			3.3.2 BDI	6	1				0	
			3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3	1				3	
			3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director, director adj., șef secție)	5* nr. Ani	0				0	0

3	Recunoașterea impactului activ (A3)	3.5 Referenț în comisii de doctorat	3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, consiliu departament, consiliu de administrație, consiliu științific)	2*nr. ani	1	8	3.5.1 internaționale	10	0	0
							3.5.2 naționale	5	2	10
							Academia Română	30	0	0
							ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15	0	0
							premiu internaționale	10	0	0
							premiu naționale 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 Conducere asociații profesionale internaționale	30	0	0
							3.7.3 Conducere asociații profesionale naționale	10	0	0
3.7.4 Asociații profesionale naționale	5	0	0							
3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării naționale	2	1	2							
			15	0	0					
			10	0	0					
TOTAL						815,448				

*) 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, Cab, Emerald, CSA, Compendex, INSPEC, Google Scholar.

****) Pentru grila domeniului Ing. Energetica punctajarea brevetelor: 35 puncte - internațional, 25 puncte - național fara impartire la nr. autori.

*****) Criteriu optional

	Punctaj realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	140,25
Activitatea de cercetare (A2)	530,681
Recunoașterea impactului activ (A3)	144,517
TOTAL	815,448
SCOR	1,853

Nr. crt	Domeniul de activitate	Categori			
		Condiții conferențiar	Condiții CS II	Condiții profesor	Condiții CS I
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 40 puncte	Fără restricții	Minimum 80 puncte	Fără restricții
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 150 puncte	Minimum 190 puncte	Minimum 300 puncte	Minimum 380 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 30 puncte	Minimum 30 puncte	Minimum 60 puncte	Minimum 60 puncte
	TOTAL	Minimum 220 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 440 puncte	Minimum 440 puncte

NOTA:
Nu se pun unul dintre criteriile primarale poate fi redus cu până la 25% cu condiția ca indicatorul total de merit să rămână cel din tabelul 3.

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ / ENERGETICĂ
Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferința didactică din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Ct	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categorii și restricții		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, conferințar/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		
			1.1.2 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 conferințar/CS II: minimum 1	nr. pagini/ (10*nr. autori)	2	37,30			
				1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor; conferințar/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	10,000	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

1.1.1.2 naționale

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 electric și materiale magnetice	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 Siet, Mihaela Cretu, Andrei Cecelan, Levente Czurbili	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	Electrotehnics		http://users.utcluj.ro/~lcrel/Curs%20Electrotehnics/	2014	210	1	21
A1.2.2	Laura Darabant	Modelarea numerica a circuitelor electrice		http://users.utcluj.ro/~lcrel/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 înalte - îndrumator de laborator	Lito UTC-N, Cluj-Napoca		2000	113	3	1,883
A1.2.4	Laura Darabant, Mihaela Cretu, Denisa Siet	Analiza numerica a circuitelor electrice	UT Press, Cluj-Napoca	978-606-737-155-0	2016	154	3	2,567
A1.2.5	Denisa Siet, Laura Darabant, Mihaela Cretu	Compatibilitate electromagnetica	UT Press, Cluj-Napoca	978-606-737-172-7	2016	122	3	2,033
Total								6,483

COMISIA INGINERIE ELECTRICA / ENERGETICA
Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Ct	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile	Indicatorii (kpi)	Numar	Punctaj
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters ^{*)} , brevete de invenție 2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale ^{**)} 2.3 Granturi/proiecte câștigate prin competiție 2.4 Contracte de cercetare/consultanță (valoarea echivalență de minimum 2 000 euro)	Minimum 8 pentru profesor/CS I; Minimum 5 pentru conferențiar/CS II		(25 + 20 * factor impact)/nr. de autori	27	242,824
			Minimum 16 pentru profesor/CS I; Minimum 8 pentru profesor/CS I	2.3.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor/CS I; minimum 1 pentru 2.3.2.1 internaționale 2.3.2 Membru în echipă	20/nr. de autori	20	107,857
			2.4.1 Responsabil	2.3.1.1 internaționale 2.3.1.2 naționale 2.3.2.1 internaționale 2.3.2.2 naționale	20*ani de desfășurare 10*ani de desfășurare 4*ani de desfășurare 2*ani de desfășurare	0 2 2 11	40 50 40 50
			2.4.2 Membru echipă		5*ani de desfășurare 2*ani de desfășurare	0 0	0 0
TOTAL A2							530,681

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 -international sau 25 puncte - national fara impartire la nr. autori, se completeaza astfel: la nr. autori se trece 1 si factor de impact 0,25 - brevet international, 0 - brevet national .)

Nr.	Autori	Titlu lucrare, Brevet / Revista (Conferinta), vol. iss, pp.	Factor de impact	Nr. Autori	Punctaj
A2.1.1	Mihaela Cretu, Radu Ciupa, Laura Darabant	EVALUATION OF SPINAL CORD RESPONSE DURING MAGNETIC STIMULATION OF THE LUMBAR AREA, in Biomedical Engineering-Biomedizinische Technik, vol. 58, no. Suppl. 1, 2013.	2.43	3	24.50
A2.1.2	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.	1.21	3	16.42
A2.1.3	Laura Darabant, Mihaela 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.	0.25	3	10
A2.1.4	M. Cretu, Laura Darabant, R. Ciupa	Modeling the Activation of a Non-Homogeneous Nerve Fiber by Magnetic Stimulation, in IEEE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOINFORMATICS & BIOENGINEERING, pp. 651-656, 2012.	0.25	3	10
A2.1.5	Laura Darabant, Mihaela 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.	0.44	5	6.76
A2.1.6	Denisa Stet, Dan Micu, Levente Czumbil, Laura Darabant, Andrei Cecdan	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.	0.44	5	6.76
A2.1.7	R. Creț, Laura Darabant, C. Farcaș, 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.	0.25	4	7.50
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.	0.25	4	7.50
A2.1.9	Laura Darabant, M. Krenn, K. Milassian, M. Cretu, 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.	0.25	6	5

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.	0.45	2	17.03
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 ENERGIE, vol. 56, no. 1, pp. 69-78, 2011.	0.37	6	5.393
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 ENERGIE, vol. 55, no. 3, pp. 251-260, 2010.	0.37	5	6.472
A2.1.13	Dan Micu, Iosif Lingay, Carmen Lingay, Laura Cret , Emil Simion	NUMERICAL EVALUATION OF INDUCED VOLTAGES IN THE METALLIC UNDERGROUND PIPELINES, in REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGIE, vol. 54, no. 2, pp. 175-183, 2009.	0.37	5	6.472
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.	1.21	6	8.21
A2.1.15	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 UTILISATION (EPQU 2009), pp. 131-135, 2009.	0.25	6	5
A2.1.16	D. Micu, A. Ceclan, 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.	0.25	4	7.50
A2.1.17	M. Plesa, Laura Darabant , R. Ciupa, A. Nicu, C. Curta	Matlab Modelling 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.	0.25	5	6
A2.1.18	D. Ratiroiu, 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.	0.25	4	7.50
A2.1.19	Dan Micu, Levente Czumbil, Andrei Ceclan, 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.	0.25	4	7.50
A2.1.20	Octavian Cret, Dinechin, De, Radu Tudoran, Ionut Treştian, Laura Cret , Lucia Vacanu	FPGA-based acceleration of the computations involved in transcranial magnetic stimulation, in 2008 4TH SOUTHERN CONFERENCE ON PROGRAMMABLE LOGIC, PROCEEDINGS, pp. 43-48, 2008.	0.25	6	5
A2.1.21	Dan Micu, Andrei Ceclan, 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.	0.25	4	7.50
A2.1.22	Ionut Treştian, Octavian Cret, Laura Cret , Lucia Vacanu, 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.	0.25	6	5
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 1, pp. 87-92, 2008.	0.25	4	7.50
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.	0.25	4	7.50

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.	0.25	4	7.50
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.	0.45	6	5.677
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.	0.56	2	18.130
A2.1.28	Laura Darabant , M Cretu, D Ratiroiu, R Ciupa	Evaluating the efficiency of stimulators used in magnetic stimulation of the spinal cord, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2015	0.25	4	7.50
Total					242.824

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 6th 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.	Google Scholar	4	5
A2.2.4	D. Stet, DD Micu, A. Ceclan, Laura Darabant	Study of Electromagnetic Interferences Between AC Systems and Metallic Structures, EUROEM 2008, Lausanne, Elvetia	Google Scholar	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,	Google Scholar	6	3.333
A2.2.6	Mihaela Plesa, Laura Darabant , Radu Ciupa, Catalin Curta, Adina Racasan	Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves: Induced Electric Field in a Semi-Infinite Conducting Medium,	Google Scholar	5	4
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, Elvetia	Google Scholar	5	4
A2.2.8	Dan D Micu, D. Micu, E. Simion, A. Ceclan, 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.	Google Scholar	6	3.333
A2.2.9	Dan D Micu, Emil Simion, Dan Micu, Laura Cret , Denisa Dumra, 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.	Google Scholar	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. 327-329-2005.	Google Scholar	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	Google Scholar	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.	Google Scholar	4	5
A2.2.13	Dan D Micu, A. Ceclan, E. SIMION, Laura CRET , Denisa DUMA, L. MAN	Numerical methods Applied in electrotechnical applications, Analele Universitatii din Oradea, pg. 43-46, ISSN 1223-2106	Google Scholar	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, ESBE, Patras, Grecia, 7 – 9 Iulie 2006, pp. 220 - 223, ISBN 4-890578-00-3	Google Scholar	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.	Google Scholar	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	Google Scholar	3	6.667
A2.2.17	Mihaela PLESA, Laura CRET, Dan V RAFIROIU, Anca-Iuliana NICU, Catalin CURTA	ON THE NERVOUS CELL SUBTHRESHOLD RESPONSE, INFLUENCE OF ELECTRIC PARAMETERS VARIATION, Proceedings of the 5th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBE, Patras, Grecia, 7 – 9 Iulie, pp. 232 - 235, ISBN 4-890578-00-3, 2006	Google Scholar	5	4
A2.2.18	CRET RODICA, CRET LAURA, MATEESCU DANUT	DIELECTRIC PERMITTIVITY OF DIELECTRIC MIXTURES, MOCM-9, vol.2, Bacau, 2003, pg. 63-66, ISSN1224-7480	Google Scholar	3	6.667
A2.2.19	Mihaela PLESA, Laura DARABANT, RV CIUPA, T. CRETU	Modelling the Magnetic Stimulation of Nerve Fibers Inside a Cylindrical Tissue, 2009.	Google Scholar	4	5
A2.2.20	D Siet, D Micu, A Ceclan, 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)	Google Scholar	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	Google Scholar	3	6.667
A2.2.22	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, Fascicola 3/2015, pg 43-56.	Google Scholar	3	6.667
Total				107.857	

2.3 Granturi/proiecte câștigate prin competiție

2.3.1 Director/responsabil

Nr.	Membrii (excepție pers. propriie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
A2.3.1		Software 3D pentru simularea stimulării electromagnetice a fibrelor nervoase, tip Td, Contract 33385/2004, Cod CNCISIS 216	2004-2006	3	30
A2.3.2		Determinari teoretice si experimentale privind stimularea magnetica a maduvei spinarii, tip Pd, Contract 179/09.08.2010, PD_611/2010	2010-2012	2	20
Total				5	50

2.3.2 Membru în echipă

Nr.	Director, Membrii (excepție pers. propriie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
Contracte internationale					
A2.3.3	Director: Octavian Augustin Cret, Membrii: LuciaVacariu, Florent De Dinechin	Contract de tip Program de acțiune integrat (PAI), Brâncuși ¹ România-Franța, „Systèmes reconfigurables pour applications biomédicales”, nr. 14914RL, 2007-2008	2007-2008	2	8
A2.3.4	Director: Radu V. Ciupa, Membrii: Mihaela Plesa, Winfried Mayr	Contract bilateral Romania-Austria, nr. Contract 224/2009, Stimularea Funcționala a Maduvei Spinării	2009-2010	2	8
A2.3.5	Director: Dan D. Micu, Membrii: Siet, D., Ceclan A., Czumbil L.	Contract H2020_EE_2014_CSA_64977, Meeting the Energy Professionals Skills	2015-2018	3	12
A2.3.6	Director: Dan D. Micu, Membrii: Siet, D., Ceclan A., Czumbil L.	Contract H2020, no. 696114 Demand Response in Block of Buildings	2016-2019	3	12
Total				10	40

Contracte nationale

Nr.	Director, Membrii (excepție pers. propriie)	Denumire proiect, tip, cod, date identificare	Perioada	Nr. ani derulare	Punctaj
A2.3.6	Director de grant: Prof. dr. Ing. Emil SIMION; Membrii: Călin 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 fuga în medii disipative neomogene”, Cod ANSTI 166/2000.	2000-2002	3	6

A2.3.7	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 sisteme de tracțiune electrică feroviară”, Cod CNCISIS 483/2001	2001-2003	2	4
A2.3.8	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 cuasistaționar armonice dintre liniile de înaltă tensiune și conductele metalice subterane”, Cod CNCISIS 434/2001.	2001-2003	2	4
A2.3.9	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
A2.3.10	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
A2.3.11	Director: Prof. Doina Gavrița Membrii: R. Cret, D. Micu, D. Slet	Contract CEEEX „Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea materialelor electroizolante în scopul fundamentării studiilor de diagnostică și predicție inteligente”, Contract nr. 264/12.09.2006	2006-2008	2	4
A2.3.12	Director: Prof. Dorin Soc, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Slet	Contract CEEEX, nr. 136/2006, Diagnostică și predicție inteligentă și activă a construcțiilor cu structură de rezistență în mediul înconjurător complex poluat.	2006-2008	2	4
A2.3.13	Director: Prof. Claudia Popescu, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Slet	Contract CEEEX, nr. X2CG37/2006, Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor	2006-2008	2	4
A2.3.14	Director: Prof. dr. ing. Emil Simion, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Slet	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
A2.3.15	Director: Prof. dr. ing. Radu Ciupa, Membrii: M. Plesa, A. Nicu, C. Curța	Contract PN2 Idei ID_1078, nr. Contract 342/2007, Stimulare magnetică neuronală – cercetări privind îmbunătățirea performanțelor echipamentului electric și a eficienței clinice în diagnostic și tratament	2007-2010	3	6
A2.3.16	Director: dr. ing. Carmen Ligvay, Membrii: M. Plesa, D. Micu, D. Slet	Contract PARTENERIATE nr. 22122 din 01.10.2008, Sistem de predicție și diagnostică inteligentă, pentru prevenirea avarțiilor la cablurile de energie	2008-2010	2	4
Total				2	50

COMISIA INGINERIE ELECTRICĂ / ENERGETICA
 Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. Crt	Domeniul activitatilor	Tipul activitatilor	Categori si restrictii	Subcategori		Indicatori (kpi)	Numar	Punctaj				
				3.1 ISI	3.2 BDI							
3	Recunoașterea impactului activ (A3)	3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.1.1 ISI	5 / nr aut art. citat	43	57,417					
				3.1.2 BDI	3 / nr aut art. citat	6	4,1					
		3.2 Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1 Internaționale	20	0	0					
				3.2.2 naționale	5	0	0					
		3.3 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 acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1 ISI	10	2	50					
				3.3.2 BDI	6	1	0					
				3.3.3 naționale și internaționale neindexate	3	1	3					
		3.4 Experiența de management	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.4.1 Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școală doctorală, director, director adi., șef secție)	5* nr. Ani	0	0	8				
									3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, consiliul departament, consiliul de administrație, consiliul științific)	2*nr. ani	1	
										3.5.1 internaționale	10	0
3.5.2 naționale	5									2	10	
Academia Română	30									0	0	
3.6 ***Premii	Punctaj unic pentru fiecare activitate	ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS premii internaționale	15	0	0	0						
							premiu internațional	10	0	0		
							premiu național în domeniu	5	2	10		
3.7.1 Academia Română	Punctaj unic pentru fiecare activitate	ASAS, AOSR și academii de ramură	100	0	0	0						
							3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	30	0	0		

9 7 *** Membri în comitetele organizării, coordonării conferințelor de

	3.1. Institutul în domeniul, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.3 Conducere asociații profesionale	internationale	30	0	0
			naționale	10	0	0
			internationale	5	0	0
			naționale	2	1	2
			internationale	15	0	0
			naționale	10	0	0
TOTAL A3				144,517		

3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI

3.1.1 ISI

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
1	Octavian Creț, Ionuț Treștian, Florent De Dinechin, Laura Darabant , Radu Tudoran, Lucia Văcariu. FPGA-based Acceleration of the Computations Involved in Transcranial Magnetic Stimulation. Proceedings of the 17th Southern Conference on Programmable Logic, SPL 2008, March 26-28, 2008, San Carlos de Bariloche, Argentina, pp. 43-48, IEEE Catalog Number CFP0821B, ISBN 978-1-4244-1992-0, Library of Congress 2007943351.	C. Alias, B. Pașca, A. Pieșco. FPGA-specific synthesis of loop-nests with pipelined computational cores. Microprocessors and microsystems. Elsevier. Available online 19 June 2012 http://dx.doi.org/10.1016/j.micpro.2012.06.009 , ISSN 0141-9331.	6	0.833
2		Jean-Michel Muller, Nicolas Brisebarre, Florent de Dinechin, Claude-Pierre Jeanerod, Vincent Lefèvre, Guillaume Melquiond, Nathalie Revol, Damien Stehle, 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	RADU CIUȚA, Laura Darabant , MIHAELA PLEȘA, OCTAVIAN CREȚ, DAN DORU MȚU. DESIGN OF EFFICIENT MAGNETIC COILS FOR REPETITIVE STIMULATION. Rev. Roum. Sci. Techn. - Electrotechn. et Énerg., 55, 3, p. 251-260, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066.	CONSTANTIN MARIN, DAN SELISTEANU, DORIN SENDRESCU. NONLINEAR IDENTIFICATION AND CONTROL OF DC-DC CONVERTER BASED ON HETEROGENEOUS APPROACH. Rev. Roum. Sci. Techn. - Electrotechn. et Énerg., 56, 3, p. 325-335, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066	5	1
4		Xiaojun Wang, Miriam Leiser. VFloat: A Variable Precision Fixed- and Floating-Point Library for Reconfigurable Hardware. ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems (TRET/S), Volume 3 Issue 3, September 2010, Article No. 16, ISSN: 1936-7406, DOI: 10.1145/1839480.1839486.	6	0.833
5	Octavian Creț, Ionuț Treștian, Florent De Dinechin, Laura Darabant , Radu Tudoran, Lucia Văcariu. 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	M Crețu, RV Ciupa. Assessment of the electric field generated by multilayered coils during MS. - Advanced Topics in Electrical Engineering, 2013 - .ieeexplore.ieee.org	6	0.833
6		M Crețu, RV Ciupa. Magnetic coil design for evaluating the response of the spinal cord during magnetic stimulation. - Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 - .ieeexplore.ieee.org	6	0.833
7		M Crețu, 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
8	Dan Micu, Andrei Ceclian, 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	O Ceaki, R Vatu, N Golovanov, R Porumb. Analysis of the grid-connected PV plants behavior with FACTS influence. In 2014 PROCEEDINGS OF THE 49 INTERNATIONAL UNIVERSITIES POWER ENGINEERING CONFERENCE, UPEC 2014	4	1.25
9	Laura Darabant , Mihaela Pleșa, 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	A De Leo, V Mariani Primiani, P Russo, F Moglie. Safety Investigation of a Magnetic Pulse Applicator for Heart Stimulation, IEEE Transactions on Magnetics, Volume 50, Issue 7	6	0.833

10	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.	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	6	0.833
11	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.	ZD Deng, SH Lisanby, AV Peterchev, Electric field depth-focality tradeoff in transcranial magnetic stimulation: simulation comparison of 50 coil designs- Brain stimulation, 2013 - Elsevier	4	1,25
12		L Gzumblil, DD Micu, FI Hathazi, Operating mode prediction of a microwave heating system using artificial intelligence techniques, - ATEE, 2013 - IEEEExplore.IEEE.ORG	4	1,25
13	Laura Darabant, M. Krenn, K. Minassian, M. Cretu, 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.	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
14		JC Andrews, RB Stein, FD Roy, Post-activation depression in the human soleus muscle using peripheral nerve and transcutaneous spinal stimulation, Neuroscience letters, 2015 - Elsevier	6	0.833
15		M Cretu, RV Ciupa, T Cretu, Assessment of the electric field generated by multilayered coils during MS, Advanced Topics in Electrical ..., 2013 - IEEEExplore.IEEE.ORG	2	2,5
16		M Cretu, RV Ciupa, Magnetic coil design for evaluating the response of the spinal cord during magnetic stimulation, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 - IEEEExplore.IEEE.ORG	2	2,5
17	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.	M Cretu, RV Ciupa, Influence of the Electrical Parameters Variation of the Membrane Cell over the Nerve Fiber Activation, MEDITECH, 2014 - Springer	2	2,5
18		Harikumar, S.; Ramachandran, R.; Hybridized fragmentation of very large databases using clustering, International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems (SPICES), 2015 IEEE	2	2,5
19		Creту, M., Micu, D.D., Improved coil design for repetitive magnetic stimulation of the spinal cord, COMPTEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol. 34 Iss. 4, pp 1043 - 1053	2	2,5
20	Denisa Stet, Dan Micu, Levente Gzumblil, Laura Darabant, Andrei Ceclan, Stimulation of interferences between power lines and gas pipelines in unbalanced phase currents state, in COMPTEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, vol. 31, no. 4, pp. 1178-1189, 2012.	O Ceacki, R Vatu, N Golovanov, Analysis of the grid-connected PV plants behavior with FACTS influence, (UPEC), 2014 49th ..., 2014 - IEEEExplore.IEEE.ORG	5	1
21		R Fizesan, O Pop, Parameterized PI SPICE platforms for AC and time-domain simulations, Power Engineering Conference (UPEC), ..., 2014 - IEEEExplore.IEEE.ORG	5	1
22		OA Pop, Analysis and simulation of quasi-resonant inverter for induction heating applications, Power Engineering Conference (UPEC), ..., 2014 - IEEEExplore.IEEE.ORG	5	1
23	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.	D Cristian, A Simo, C Barbuiescu, PSO techniques for optimal power flow: Parameters tuning by mathematical test functions, PowerTech 2013 IEEE Grenoble, 2013 - IEEEExplore.IEEE.ORG	5	1
24		Stet, Denisa; Gzumblil, Levente; Ancas, Liviu; Investigation of Electromagnetic Interferences Issues, 2013 8TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE) Published: 2013	5	1

25	Mihaiela Cretu, Radu Ciupa, Laura Darabant , EVALUATION OF SPINAL CORD RESPONSE DURING MAGNETIC STIMULATION OF THE LUMBAR AREA, in Biomedical Engineering- Biomedizinische Technik, vol. 58, no. Suppl. 1, 2013.	SM Danner, US Hofstoetter, M Krenn, W Mayr, Potential Distribution and Nerve Fiber Responses in Transcutaneous Lumbosacral Spinal Cord Stimulation, Medtech 2014 - Springer	3	1,667
26	Lucian Man, Dan Doru Micu, Laura Creț , Emil Simion, Software Simulation of the Induced Density Current in Metallic Structures, in Acta Electrotehnică "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 - IEEE Explore IEEE.ORG	4	1,25
27	R. Creț, Laura Creț , 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 polythene dilution method and Lichtenecker's mixture formulae, Geophysical Journal, 2005 - gji.oxfordjournals.org	2	2,5
28		B Zazoun, E David, AD Ngô, Simulation and Modeling of Polyethylene/Clay Nanocomposite for Dielectric Application, - TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC MATERIALS 2014 - transeem.org	2	2,5
29	Rodica Creț, Laura Darabant , Dan Micu, Mihaela Plesa, Antoniu Turcu, Denisa Stel, 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.	Petrescu, Lucian; Bordinanu, Adelina; Ionita, Valentin, HOMOGENIZATION EFFICIENCY FOR COMPOSITE MATERIALS IN 2D MAGNETO STATIC EXTERIOR PROBLEMS, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE Volume: 58 Issue: 2 Pages: 145-152 Published: APR-JUN 2013	6	0,833
30		C Aciu, DL Manea, C Strielchi, The ECCOMAT Program for the Selection of Ecological Materials in Order to Ensure a Healthy Built Environment, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	6	0,833
31		C Aciu, DL Manea, LM Molnar, E Jumate Recycling of Polystyrene Waste in the Composition of Ecological Mortars, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	6	0,833
32		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	1,25
33		Tachas, Nikolaos J.; Eftimiadis, 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	1,25
34	D. Răfiroiu, S. Viad, Laura Creț , 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.	Shams, Watia 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	1,25
35		Deng, Zhi-De; Lisanby, Sarah H.; Peterchev, Angel V., Electric field depth-focality tradeoff in transcranial magnetic stimulation: Simulation comparison of 50 coil designs, BRAIN STIMULATION Volume: 6 Issue: 1 Pages: 1-13 Published: JAN 2013	3	1,667

36		Shams, Watraa Khazaal, Wahab, Abdul, Qidwai, Uvais A., Detecting Different Tasks Using EEG-Source-Temporal Features, NEURAL INFORMATION PROCESSING, ICONIP 2012, PT IV Book Series, Lecture Notes in Computer Science Volume: 7666 Pages: 380-387 Published: 2012	3	1,667
37		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	4	1,25
38	D Stet, D Micu, A Ceclian, 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)	Ahmed Hossam-Eldin , Wael Mokhtar , Ehab Mohamed Ali: Effect of electromagnetic fields from power lines on metallic objects and human bodies, International Journal of Electromagnetics and Applications, 2012, pg. 151-158, doi: 10.5923/ijea.20120206.03	5	1
39	Laura Cret , Mihaela Plesa, Dan Doru Micu, Radu Vasile Ciupa, Magnetic Coils 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. Yrri, 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, 2015, Toronto, Canada, Springerlink	4	1,25
40	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.	Nassereddine, M., Rizk, J., Hellary, A., Nagrial, M., AC interference study on pipeline: OHEW split factor impacts on the induced voltage, Journal of Electrical Engineering, 2014	4	1,25
41	R Cret, Laura Darabant , C Fărcaș, A Turcu, Considerations about the influence of some factors related to the geometric characteristics of inclusions on effective permittivity of dielectric mixtures, Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2011	C. Aciu, DL Manea, C Strilechi, The ECCOMAT Program for the Selection of Ecological Materials in Order to Ensure a Healthy Built Environment, Procedia Technology, 2015 - Elsevier	4	1,25
42	M Cretu, Laura Darabant , R Ciupa, Modeling the activation of a non-homogenous nerve fiber by magnetic stimulation, Bioinformatics & Bioengineering (BIBE), 2012 IEEE	Muhammad Syafiq Noor Azizi, Nor Azlan Aris, Azahan Salleh, Adib Ohman, Najmah Radiah Mohamed, 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
43	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	Zene Andrei, Chirap Claudiu-Treodor, Cret Octavian, Vacariu Lucia, Efficient Hardware Implementation of Snapping Algorithms for NOC Applications, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume 18, Issue 1, Pages: 79-92, 2015	3	1,667
		Total		57,417

3.1.2 BDI

Nr.	Articol citat	Articol care citeaza	Numar autori art.citat	Punctaj
1	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.	M André Félix Feitosa, EO Fortana, Contribuições para o projeto de estimuladores magnéticos, 2009 - repositorio.ufpe.br WSP Robertson, Modelling and design of magnetic levitation systems for vibration isolation - 2013 - digital library adelaid.edu.au	6	0,5
2			6	0,5

1	organizator	Meditech 2007	2007	http://www.meditech.utcluj.ro/	3
				Total	3

3.4 Experiența de management (se ataseaza copii dupa cartea de munca, decizii, etc.)

3.4.2 Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, consiliu departament, consiliu de administrație, consiliu științific)

Nr.	Funcția	Numar de ani	Punctaj
1	Consiliul Facultatii	4	8
Total			8

3.5 Referent în comisii de doctorat

3.5.2 naționale

Nr.	Anul	Comisia	Dovada	Punctaj
1	2012	Teza doctorat elaborata de Mihaela PLESA (cas. CRETU)	http://old.utcluj.ro/download/ddoctorat/Rezumat_Mihaela_Cretu_ro.pdf	5
2	2013	Teza doctorat elaborata de Anca Iulia Flueraș (Cas NICU)	http://doctorat.utcluj.ro/808/0/Doctoranzi/?sessionId=26196059DA82BDE8BB145D8B90A27FF670	5
3				0
4				0
5				0
Total				10

3.6 ***Premii

premieri naționale în domeniul

Nr.	Anul	Premiul	Dovada	Punctaj
1	2008	Premiul II pentru proiecte de cercetare dezvoltare, acordat de către Autoritatea Nationala pentru Cercetare Stiintifica, Titlul proiectului: Diagnostica și predicție inteligență și activă a construcțiilor cu structura de rezistență în mediul înconjurător complex poluat,	http://www.mct.ro/img/files/lip/1224076311Istia-premieri-cercetatori-2008.doc	5
2	2009	Premiu pentru rezultatele cercetării (articole în reviste cotate ISI), acordat de UEFISCSU : Laura DARABANT , Mihaela PLESA, Dan Doru MICU, Denisa STET, Radu CIUPA, Adrian DARABANT, Energy Efficient Coils for Magnetic Stimulation of Peripheral Nerves, IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, nr. 3, 2009, pp. 1690-1693	www.uefiscsi.gov.ro	5
Total				10

3.7.4 Asociații profesionale naționale

Nr.	Asociația	Dovada	Punctaj
1	AGIR	www.agir.ro	2
Total			2

3	Octavian Creț, Ionuț Treștian, Florent De Dinechin, Laura Darabant , Radu Tudoran, Lucia Vacaru, FPGa-based Acceleration of the Computations Involved in Transcranial Magnetic Stimulation, Proceedings of the IVth Southern Conference on Programmable	BM Pasca, High-performance floating-point computing on reconfigurable circuits, 2011 - tel.archives-ouvertes.fr BM Pasca, Calcul flottant haute performance sur circuits reconfigurables, - 2011 - theses.fr	6	0,5
4	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.	N KOLSI, A ABDELLATIF, K GHEDIRA, Agent Based Dynamic Data Splitting in Relational Data Warehouses, webidl.info unlp.edu.ar	6	0,5
5	Laura Darabant , Mihaela Crețu, Radu V Ciupa, Dan D Mîcu, Denisa Slet, 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	Estevão S. Gedraite, Marcio 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	2	1,5
6			5	0,6
Total			4,1	

3.3 Membru in colectivele de redacție sau comitee 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)

3.3.1 ISI

Nr.	Calitate (membru colectiv/comitet sau recenzor)	Revista/manifestare. ISSN	anul	Dovada	Punctaj
1	organizator	Meditech 2009	2009	http://www.meditech.utcluj.ro/	10
2	organizator	Meditech 2011	2011	http://www.meditech.utcluj.ro/	10
3	recenzor	Expert Review of Medical Devices	2015	Blind review on-line, pe site-ul https://mc.manuscriptcentral.com/erd 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.com/committees/	10
5	recenzor	Electromagnetic Biology and Medicine	2016	Review on-line, pe site-ul https://mc.manuscriptcentral.com/erdm pentru articolul: "Induced emf in human blood stimulated magnetically", autori: Magdalena Dulce, Cordova-Fraga Teodoro, Hernandez-Raya Angelica, etc.	10
Total					50

3.3.3 naționale și internaționale neindexate

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