

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

Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar**, poz. 9

Disciplinele postului: Teoria circuitelor electrice I
Electrotehnică
Elemente de inginerie electrică

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

publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a nr. 1400 din data de 26.11.2019.

Candidat: **Arădoaei Sebastian Teodor** / Data nașterii: **18.12.1978**, Funcția actuală: **Șef de lucrări**, Data numirii în funcția actuală: **Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 1843/30.09.2016**.

Data: 10.01.2020
S.I. dr.ing. ARĂDOAEI SEBASTIAN TEODOR

Tabel 1: Conditii minimale / punctaje obținute (în conformitate cu ORDIN nr. 6129 din 20 decembrie 2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare)

Nr.crt.	Domeniul de activitate	Condiții conferențiar	Punctaj obținut
1	Activitatea didactică/profesională (A ₁)	Minimum 60 puncte	66,68
2	Activitatea de cercetare (A ₂)	Minimum 180 puncte	484,53
3	Recunoașterea impactului activității (A ₃)	Minimum 60 puncte	105,65
TOTAL		Minimum 300 puncte	656,86

Tabelul 2. Centralizator privind îndeplinirii cerințelor standardului minimal național pentru postul de conferențiar universitar

Nr. crt.	Cerințe	Valoare minimă	Realizat
1	1.1 Cărți si capitole in cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii	minim 2	3
	1.2 Suport didactic curs inclusiv electronic îndrumar	minimum 1 minimum 1	2 3
2	Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters ¹⁾ , brevete de invenție	minimum 7 minimum 2 prim autor, minimum 2 in reviste	20 10 5
	Articole în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	minimum 15 minimum 2 in reviste	15 8
	Director de proiect /responsabil partener	minimum 1	4
	Membru in echipa de proiect		26
3	Citări în reviste și volumele conferințelor ISI BDI	minimum 7 minimum10	14 14
	Experiența de management Membru organisme conducere -consiliul facultății,		1
	Premii nationale		1
	Asociații profesionale		1
	Total puncte Activitatea didactică/profesională (A1)	60	66,68
	Total puncte Activitatea de cercetare (A2)	180	484,53
	Total puncte Recunoașterea impactului activității (A3)	60	105,65
	Total A1+A2+A3	300	656,86

Tabelul 3. Comisia de **inginerie electrică** - standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (k _{pi})
0	1	2	3	4	5
1	Activitatea didactică/profesională (A ₁)	1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor:	1.1.1.1 internaționale	
			Conferențiar minimum 1	1.1.1.2 naționale - 3	nr. pagini/(5*nr. autori)
				1. Mihaela Aradoaei, Ciobanu Cristian Romeo, Sebastian Teodor Aradoaei , Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică, Editura PIM, Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, 192 pagini .	192/(5x3)= 12,80
				2. Aradoaei Sebastian Teodor , Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, Gabriela Liliana Constantinescu, Cercetari privind analiza calitatii materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-674-1, 196 pagini .	196/(5x4)= 9,80
				3. Marius Andrei Olariu, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor , Cercetari privind asigurarea calitatii micro si nanomaterialelor pe baza sarcinii electrice spatiale , Editura PIM, Iasi, 2010, ISBN 606-520-675-x, 122 pagini .	122/(5x3)= 8,13
		1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator	1.1.2.1 internaționale		
			1.1.2.2 naționale		
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic;	Suport curs - 2	nr. pagini/(10*nr. autori)
			Conferențiar minimum 1;	1. Sebastian Teodor Aradoaei , Adrian Adascalitei, Teoria Circuitelor Electrice I , Editura PIM, Iași, 2019, ISBN 978-606-13-5006-3, 238 pagini .	238/(10*2)= 11,90
				2. Sebastian Teodor Aradoaei , Electronică-curs - http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoae/cursuri/ 10 module de curs 138 pagini .	138/(10*1)= 13,80
			1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Conferențiar minimum 1	Îndrumare de laborator - 3	nr. pagini/(20*nr. autori)
				1. Sebastian Teodor Aradoaei , Vasile Bahrin, Teoria Circuitelor Electrice I Îndrumar de laborator , Editura PIM, Iași, 2019, 88 pagini .	88/(20*2)= 2,20
		2. V.R. Cociu, S. Arădoaei , Electrotehnică și electronică, Indrumar de laborator , Editura PIM, Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2896-3, 222 pagini .		222/(20*2)= 5,55	
			3. Electronică-îndrumar - http://www.eth.ieceia.tuiasi.ro/index.php/ro/personal/sebastian-aradoae/laboratoare-2/ 7 lucrari de de laborator 50 pagini .	50/(20*1)= 2,5	
		1.3 Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, ERASMUS, s.a.)	Punctaj unic pentru fiecare activitate		
TOTAL Puncte Activitatea didactică/profesională (A1)					66,68
2	Activitatea de cercetare (A ₂)	2.1 Articole in extenso în reviste cotate WOS Thomson-Reuters ⁽¹⁾ , în	2.1.2 Conferențiar/CS II: minimum 7 articole	Articole în reviste și proceedings indexate WOS - 20	(25+20*factor impact ⁽²⁾)/nr. de autori

		volume proceedings indexate WOS Thomson-Reuters și brevete de invenție indexate WOS-Derwent	din care minimum 2 ca prim autor și minimum 2 în reviste	<p>1. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian, Temneanu, Marinel, El-Din Zein El-Din, Ashraf Salah <i>Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments</i>, , Proceedings of the New technologies and Redesigning Learning Spaces, Vol III, pp: 162-170</p> <p>2. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, Sebastian Arădoaei, <i>Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation</i> , Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77.</p> <p>3. Sebastian Arădoaei, Adrian Adăscăliței, <i>Blended Learning Approach Applied to Electrical Engineering Courses</i>, Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.78-86.(Prim autor)</p> <p>4. Aradoaei Sebastian, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca, Zaharescu Traian, Caramitu Alina,<i>Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications</i>, Materiale Plastice, Volume: 50, Issue: 4, pp.310-313,2013. , impact factor: 1,393/2019 (Revista, prim autor)</p> <p>5. Aradoaei Sebastian Teodor, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca Nicoleta, Mosneagu Mihaela, <i>Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain</i>, Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9 pp. 379-386, 2013. (Revista, Prim autor)</p> <p>6. S.Cetiner, M.Olariu, N.U.Kaya, S.Aradoaei,<i>Thermally stimulated discharge currents of poly(acrylonitrile-co-acrylic acid)-polypyrrole composites</i>, Materials and applications for sensors and transducers II, Book Series: Key Engineering Materials, Volume: 543, pp. 154-158, 2013 (Revista)</p> <p>7. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, <i>Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers</i>, Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, (Revista, Prim autor)</p> <p>8. S.Aradoaei, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache, <i>Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method</i>, Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011. (Prim autor)</p> <p>9. S. Aradoaei, R. Darie, G. Constantinescu, M. Olariu, R. Ciobanu,Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, Journal of Non-Crystalline Solids, Vol. 356, Issues 11-17, pp.768-771, 2010. Impact Factor 2,600/2019, (Revista, prim autor)</p> <p>10. M. Olariu, R. Ciobanu, S. Ursache, S.Aradoaei, <i>Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation</i>, Annual Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP 2007, Vancouver Canada, pp: 433-436, 2007, ISBN 978-1-4244-1482-6.</p> <p>11. M.Olariu, S.Aradoaei, S.Ursache, S.Hanganu,<i>Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy</i>, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 93-98, 2006.</p> <p>12. R.Ciobanu, S.Aradoaei, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Knowledge-based Bio-Compounds from Recycled PE/PET and Wood Derivates: Technological Analysis, Properties, and Perspectives</i>, Proceedings of 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipments, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 117-122, 2006.</p> <p>13. S.Aradoaei, S.Hanganu, C.Donciu, D.Socotar, M.Olariu, <i>Prototype Architecture of Remote Teaching Laboratory</i>, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 1, pp 179-182, 2005. (Prim autor)</p> <p>14. M.Olariu, G.Constantinescu, I.Prisecaru, S.Aradoaei, <i>Advanced Composites from Recycled Polyethylene: Technology Optimization via Thermal Step Method</i>, Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 287-290, 2005, ISBN 960-8475-04-x.</p>	<p>25/4=6,25</p> <p>25/4=6,25</p> <p>25/2=12,5</p> <p>(25+20*1,393)/5=10,57</p> <p>25/4=6,25</p> <p>25/4=6,25</p> <p>25/5=5</p> <p>25/4=6,25</p> <p>(25+20*2,600)/5=15,40</p> <p>25/4=6,25</p> <p>25/4=6,25</p> <p>25/5=5</p> <p>25/4=6,25</p>
--	--	---	--	--	---

			15. M.Olariu, S.Aradoaei , I.Prisecaru, R.Ciobanu, <i>Space Charge Study via Thermal Step Method and Applications in New Materials Quality</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol.1, pp. 290-296, 2005, ISBN 960-8475-04-x.	25/4=6,25		
			16. S.Aradoaei , M.Olariu, R.Ciobanu, G.Constantinescu, <i>Sustainable Development in Materials Recycling by Advanced PE/PET – Wood Sawdust Compounds</i> , Proceedings of 4th Internationals Conference on the Management of Technological Changes, Chania, Grecia, vol. 2, pp. 293-296, 2005, ISBN 960-8475-05-8. (Prim autor)	25/4=6,25		
			17. I.Prisecaru, S.Aradoaei , R.Ciobanu, <i>Space Charge and Field Evolution of Multilayer Paper Insulation for DC Cables Application, Determined by Use of PEA-Method</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization Of Electrical And Electronic, Brasov, Romania, vol. 1, pp.177-200,2004, ISBN	25/3=8,33		
			18. S.Aradoaei , A.Trandabat, R.Ciobanu, G.Constantinescu, <i>Bio-Materials from Recycled PET and Lignin Derivates: Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy</i> , Proceedings of 9th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Brasov, Romania, vol. 1, pp. 195-198, 2004, ISBN 973-635-285-4. (Prim autor)	25/4=6,25		
			19. R.Ciobanu, I Prisecaru, S.Aradoaei , <i>PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6.	25/3=8,33		
			20. S.Aradoaei , R.Ciobanu, A.Trandabat, G.Constantinescu, <i>Technological Analysis via Dielectric Spectroscopy of Materials Containing Recycled PET and Wood Derivates</i> , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp 462-465, 2004, ISBN 0-7803-8348-6. (Prim autor)	25/4=6,25		
			Total articole ISI	146,38		
			2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI ⁽³⁾)	2.2.2 Conferențiar: minimum 15 articole din care minimum 2 în reviste	Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate BDI - 15	20/nr. de autori
					1. Adascalitei, Adrian, Aradoaei, Sebastian , <i>Blended Teaching and Learning Solutions for Electrical Engineering Study Programs</i> , 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019	20/2=10
					2. Plopa Olga, Aradoaei Sebastian-Teodor , Ursan George-Andrei, <i>A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model</i> , 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 9-11 Oct. 2019, Craiova, Romania, Romania Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7/19/2019	20/3=6,67
3. Vasile Bahrin, Sebastian Aradoaei , <i>Considerations Regarding Improving Performance Of The Servo Motors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Volumul 65 (69), Numărul 1, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2019 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 69-79. (Revista)	20/2=10					
4. V. Bahrin, S. Arădoaei , <i>Optimizing The Operation Of Dc Motors In Electric Drive Systems</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov vol. 10 (59) Special issue no. 1 - 2018 Series I - International Conference CIBv2018 Civil Engineering and Building Services ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.301-308 (Revista)	20/2=10					
5. Aradoaei S. Plopa O. <i>Symmetrical Components Evaluation In Real Time</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi Vol. 63 (67), nr. 2, Sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, 2017 Editura Politehniun, ISSN 1223-8139, pp. 27-37. (Revista, Prim autor)	20/2=10					
6. Bahrin V., Arădoaei S. , <i>Considerations On Magnetic Levitation Realized With Superconductive Materials</i> 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements , 2017-September, pp. 508-511.	20/2=10					

				7. Arădoaei S. , Andrei M., Ciobanu R., Moșneagu M., Bahrin V., <i>Modeling The Properties Of Bio-Composites Obtained From Plastic And Wood Waste For Building Applications</i> 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507.	20/5=4
				8. V. Bahrin, S. Arădoaei , <i>Direct Identification In Closed Loop Of The Dynamic Process Parameters</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brasov , vol. 9 (58) Special Issue no.1 - 2016 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CIBV 2016”, Oct, 28-29, 2016 ISSN 2065-2127 (CD-ROM), pp.247-252 (Revista)	20/2=10
				9. Bahrin, V., Aradoaei, S. , <i>Consideration Regarding Identification Of Dynamic Process Parameters</i> : Bulletin of the Transilvania University of Brasov , vol. 8 (57) Special issue no.1 - 2015 Series I- Proceeding of the International Scientific Conference „CiBv 2015”, October, 30-31, 2015 ISSN 2065-2127 (cd-rom), pp. 305-308 (Revista)	20/2=10
				10. A.C.Curelaru, A.C. Macovei, S. Aradoaei , A.V. Coman, <i>Realization Of Polymeric Coatings In Special Electrochemical Conditions Based On Electroactive Polymer Networks For Supercapacitor Purposes</i> Electrical and Power Engineering (EPE) , 2014 International Conference and Exposition Iasi, pp. 877-880, 2014	20/4=5
				11. S. Aradoaei , M. Mosneagu, R. Darie, G.Constantinescu, <i>Development Of New Materials For Construction Sector Obtained From Renewable Resources</i> enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research ; Brno, pp.231-235, 2012. (Revista, Prim autor)	20/4=5
				12. S. Arădoaei , G. Constantinescu, R. Ciobanu, <i>Dielectric Spectroscopy Analysis Of Recycled PET With Different Synthetic Polymer Blends</i> , Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation , IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.376-380, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0.	20/3=6,67
				13. R. Ciobanu, S. Hanganu, S. Arădoaei , <i>Evaluation Of Cable Paper Performance By Use Of Space Charge Measurements</i> Proceedings of 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation , IMEKO 2007, Iasi, Romania, pp.366-369, 2007, ISBN 978-973-667-260-6, ISBN 978-973-667-262-0	20/3=6,67
				14. S. Arădoaei , R. Darie, M. Moșneagu, <i>Dielectric Investigations On Composite Materials Obtained From Waste Plastics</i> Buletinul institutului politehnic din Iași , Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică, (Revista, Prim autor)	20/3=6,67
				15. M.Pislaru, A.Trandabat, R.Burlacu, C.Bratescu, S.Aradoaei , M.Branzila, Internet based methods in support of remote and collaborative design , Buletinul Institutului Politehnic Iasi , Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, pp. 635-642, 2008, ISSN 1223-8139. (Revista)	20/6=3,33
				Total articole BDI	114,01
			2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date	2.3.1 internaționale	
				2.3.2 naționale	
			2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională/internațională ⁽⁴⁾	2.4.1	
			Director/Responsabil proiect partener minimum 1 pentru Conferențiar	2.4.1.1. internaționale	
				2.4.1.2 naționale - 4	10*ani de desfășurare
				1. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice, PNII RU-TD tema 189/2007 (Polytech)	10*1,5=15
				2. Contribuții privind analiza materialelor electroizolante prin metoda spectroscopiei dielectrice. CEEX tip MD 5940/2006 tema 10. (Polytech)	10*0,25=2,5
				3. Evaluarea calitatii si fiabilitatii prin metoda spectroscopiei dielectrice cu aplicatii in optimizarea structurii si tehnologiei biomaterialelor din PET reciclat si derivati ligno-celulozici. grant CNC SIS tip TD 33371/2004 tema 147. (Polytech)	10*2=20

			<p>4. Biocompozite din surse reciclate – nou concept ecologic pentru viitor cu finanțare câștigată prin competiție ANCS Programul operațional creșterea competitivității economice, Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare, Domeniul major de intervenție 2.3 – Accesul întreprinderilor la activități de cercetare-dezvoltare și inovare, Operațiunea, O2.3.1: Sprijin pentru start-up-urile și spin-off-urile inovative, POSCCE-A2-O2.3.1-2008-1- etapa IX spin-off Innovative green materials s.r.l. (15 luni cercetare industrială și 5 luni de dezvoltare experimentală)</p>	20*1,66= 33,32
			Total director de proiect	70,82
	2.4.2 Membru în echipă	2.4.2.1. internaționale - 8		4*ani de desfășurare
		1. Tehnologii de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic pentru aplicații electronice și biomedicale PN II EraNet 18/2018	4*2=8	
		2. Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economică a sistemelor de analiză tip point of care, PN III Era Net 17/2018	4*2=8	
		3. Sisteme de sortare a deșeurilor de construcții și demolări (DCD) bazat pe robotică avansată PN II EraNet 22/2018	4*2=8	
		4. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici, PN III Cooperare Europeana si Internationala. Subprogram 3.1. Bilateral/multilateral, Bilateral Romania-China, 2016-2017	4*1,33= 5,32	
		5. Zone urbane bioclimatice inteligente cu emisii reduse de carbon ca insule inovatoare energetic într-un oraș durabil (SMART URBAN ISLE) Proiect internațional Era Net Cofund contract 83/2016,	4*2=8	
		6. Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice (HarvEnPiez), Contract 50/2016, Proiect internațional Era Net,	4*3=12	
		7. Senzori integrați cu caracteristici microfluidici folosind tehnologia LTCC, PN II ERA NET 9/2015,	4*2=8	
		8. Dezvoltare de biosenzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de composite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase, PN II Capacități 567/2012, M3, România Grecia	4*2=8	
		9. Compoziții polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz, PN II Capacități 436/2013, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)	4*2=8	
		10. Filme ceramice subțiri nanoporoase din cristale zeolitice pe bază de siliciu pentru materiale cu constantă dielectrică redusă, PN II Capacități 64 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)	4*2=8	
		11. Ecrane și panouri absorbante pentru utilizări speciale bazate pe compozite nanostructurale cu arhitectură predefinită și proprietăți dielectrice și electromagnetice personalizate, PN II Capacitati 63 CB /2008, (proiectelor CDI internaționale cu participare românească)	4*2=8	
		12. <i>Nanocompozite polimerice conductive cu structura predefinită și proprietăți dielectrice și EMC dedicate ecranării și realizării de panouri absorbante pentru clădiri speciale</i> , PNII ERA NET 7-014/2008,	4*2=8	
		Total proiecte internaționale	97,32	
		2.4.2.2 naționale -15		2*ani de desfășurare
		1. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P1 – 1.2 – PCCDI nr. 3PCCDI/2018	2*2=4	
		2. Rețea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on –chip pe bază de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, PN II Parteneriat 43/2014,	2*3=4	
		3. Materiale composite inovative pentru ecranare electromagnetică bazate pe pulberi nanoconductive obținute prin reciclare WEEE, PN II Capacități 655/2013,	2*2=4	
		4. Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare, PN2 Parteneriate 51-015/2007,	2*2=4	

				5. Spectroscopia dielectrică de bandă largă ca metodă comparativă nedistructivă și neinvazivă de determinare a compușilor cu potențial de risc din produsele alimentare, PNII Idei, 359/2007,	2*3=4
				6. Remote instrumentation in next-generation grids, CORINT / CNMP 132/2007,	2*2=4
				7. Materiale inteligente tip chiral-fagure pentru aplicații multisectoriale, CEEX 115/2006 conf. Anexa 3 TUIASI.POB.08-A3 - pct. 27,45	2*2=4
				8. Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de PET și utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX M1 79/2006,	2*2=4
				9. Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelenței românești, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protecție la radiații electromagnetice în domeniul GHz, CEEX M3 202/2006	2*2=4
				10. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul sistemelor virtuale și distribuite de design și management al cercetării, CEEX 188/2006,	2*2=4
				11. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale, CEEX 179/ 2006,	2*2=4
				12. Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul metodelor comparative neinvazive și nedistructive de analiză a calității și siguranței alimentelor, CEEX 173/ 2006,	2*2=4
				13. Metodă avansată de analiză a calității și de optimizare a structurii și tehnologiei bio și nanocompozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelată cu teoria elementului finit, Grant A CNCSIS tip E 33371/2004 tema 89,	2*2=4
				14. Metode avansate de proiectare și testare a sistemelor de izolație destinate funcționării în condiții extreme de toleranță la defectare, CNCSIS tip A 33371/2004 tema 15	2*2=4
				Total membru proiecte naționale	56
		2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 2000 Euro)	2.5.1 Director/Responsabil proiect partener		
			2.5.2 Membru în echipă		
3	Recunoașterea și impactul activității (A ₃)	3.1 Citări în revistele WOS și volumele conferințelor WOS ⁽⁵⁾	3.1.2 Conferențiar: minimum 7 citări	Citări în WOS - 14	5/nr. autori ai articolului citat
				1. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, Olariu M, Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials , , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046	
				1. Ursan G. A., Ursan M., La Rosa A. D., Drobota M., Principles on Development of Experimental Models of Nanostructured Adhesives , Proceedings of 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 18-19, pp. 654-657, 2018.	5/5=1
				2. Ghazali, M.; Triwulandari, E.; Haryono, A., Effect of lignin on morphology, biodegradability, mechanical and thermal properties of low linear density polyethylene/lignin biocomposites , International Conference and Exhibition on Innovation in Polymer Science and Technology Medan, INDONESIA, NOV 07-10, 2016, INNOVATION IN POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY 2016 (IPST 2016), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Vol. 223, Article Number: UNSP 012022, Published:2017.	5/5=1
				3. Polat, Yusuf; Stojanovska, Elena; Negawo, Tolera A.; et al., Lignin as an Additive for Advanced Composites , GREEN BIOCOMPOSITES: MANUFACTURING AND PROPERTIES, Book Series: Green Energy and Technology, pp: 71-89, Published:2017.	5/5=1

			<p>4. Sadeghifar, Hasan; Argyropoulos, Dimitris S., Macroscopic Behavior of Kraft Lignin Fractions: Melt Stability Considerations for Lignin-Polyethylene Blends, ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, Volume: 4, Issue: 10, pp.: 5160-5166, Published: OCT 2016.</p>	5/5=1
			<p>5. Xu, Ge; Yan, Guangyu; Zhang, Jing, Lignin as coupling agent in EPDM rubber: thermal and mechanical properties, POLYMER BULLETIN. Volume: 72, Issue: 9, pp: 2389-2398, Published: SEP 2015.</p>	5/5=1
			<p>6. Wang, Fei; Yang, Xuping; Zou, Yangxue, The Esterification of Sodium Lignosulfonate with Maleic Anhydride in Water Solution, INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER ANALYSIS AND CHARACTERIZATION, Volume: 20, Issue: 1, pp: 69-81, Published: JAN 2 2015.</p>	5/5=1
			<p>7. Martinez, Juan D.; Velasquez, Jorge A. Effect of Six Technical Lignins on Thermo-Mechanical Properties of Novolac Type Phenolic Resins, 11th International Workshop on Polymer Reaction Engineering, Hamburg, GERMANY, MAY 21-24, 2013, MACROMOLECULAR SYMPOSIA, Volume: 333 Issue: 1, pp: 197-205, Published: NOV 2013.</p>	5/5=1
			<p>8. Gullon, Patricia; Romani, Aloia; Vila, Carlos; et al. Potential of hydrothermal treatments in lignocellulose biorefineries, BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR, Volume: 6, Issue: 2, pp: 219-232, Published: MAR-APR 2012.</p>	5/5=1
			<p>9. Lin, Qilang; Tang, Haiyan; Li, Chuanhui; et al., Carbonization behavior of coal-tar pitch modified with lignin/silica hybrid and optical texture of resultant semi-cokes, JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS, Volume: 90, Issue: 1, pp: 1-6, Published: JAN 2011</p>	5/5=1
			<p>10. Ibrahim, Maha M.; Dufresne, Alain; El-Zawawy, Waleed K.; et al., Banana fibers and microfibrils as lignocellulosic reinforcements in polymer composites, CARBOHYDRATE POLYMERS, Volume: 81, Issue: 4, pp: 811-819, Published: JUL 23 2010.</p>	5/5=1
			<p>2. Aradoaei Sebastian, Ciobanu Romeo Cristian, Darie Raluca, Zaharescu Traian, Caramitu Alina, Green Materials Derived from Renewable Resource for Electrical Applications, Materiale Plastice, Volume: 50, Issue: 4, pp.310-313,2013. , impact factor 2013: 0.463</p>	
			<p>1. Ursan G. A., Ursan M., La Rosa A. D., Drobota M., Principles on Development of Experimental Models of Nanostructured Adhesives, Proceedings of 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 18-19, pp. 654-657, 2018.</p>	5/5=1
			<p>2. Jaya, Haliza; Omar, Mohd Firdaus; Akil, Hazizan Md; et al. Effect of Surface Modification on Sawdust Reinforced High Density Polyethylene Composites Under a Wide Range of Strain Rates, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 1 Pages: 85-90, Published: MAR 2016.</p>	5/5=1
			<p>3. S.Aradoaei, R.Darie, M.Mosneagu, S.Ursache Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method, , Proceedings of 7th International Conference Management of Technological Changes, MTC 2011, 1-3 September, Alexandroupolis, Greece, vol.1, pp. 449-452, 2011.</p>	
			<p>1. Ursan G. A., Ursan M., La Rosa A. D., Cotofan I., Correlations Between Simulation and Electromagnetic Properties Testing of Hot Melt Nanostructured Adhesives, Proceedings of 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 18-19, pp. 650-653, 2018</p>	5/5=1
			<p>4. Ashraf Salah El-Din Zein El-Din, Adrian Adăscăliței, Marinel Temneanu, Sebastian Arădoaei, Blended Learning Methodologies and ePedagogical Approaches Used in an Electrical and Computer Engineering Education Program Leading to International Accreditation , Proceedings of the 13th International Conference On Virtual Learning, ICVL 2018, Oct. 26-28 Alba Iulia, pp.63-77.</p>	
			<p>1. ALBEANU, Grigore; POPENTIU-VLADICESCU, Florin, On Using ADDIE/SAMR Methodology to Improve the Performance in Blended Learning. The International Scientific Conference eLearning & Software for Education . 2019, Vol. 1, pp. 215-220.</p>	5/4=1,25

		3.2 Citări în revistele BDI și volumele conferințelor BDI ⁽⁵⁾	3.2.2 Conferențiar: minimum 10 citări	<p>Citări în BDI - 14</p> <p>1. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, Olariu M, Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046</p> <p>1. Putra, W.N., Syahwalia, R., Hendrasetyawan, B.E., Giovanni, S.C., Chalid, M., Comparison Study of Polyethylene and Polypropylene Addition on Asphalt With Lignin as Coupling Agent, Macromolecular Symposia, Volume 371, Issue 1, 1 February 2017, Pages 140-143, doi.org/10.1002/masy.201600066, (Citare Scopus)</p> <p>2. Ananda S. Amarasekara, chapter Separation and Uses of Lignin, Handbook of Cellulosic Ethanol, Published Online: 13 DEC 2013 DOI:10.1002/9781118878750.ch10. (Citare Scopus)</p> <p>3. Hossam M. Said, Mervat R. Khafaga and Abdel Wahab M. El-Naggar, Compatibilization of Poly (ethylene terephthalate)/Low Density Polyethylene Blends by Gamma Irradiation and Graft Copolymers, Arab Journal of Nuclear Science and Applications, 46(5), (56-69) 2013. (Google Scholar)</p> <p>4. Fei Wang,Xuping Yang &Yangxue Zou, The Esterification of Sodium Lignosulfonate with Maleic Anhydride in Water Solution, International Journal of Polymer Analysis and Characterization, Volume 20, pp.: 69-81, 2015, Issue 1, doi.org/10.1080/1023666X.2014.961117, (Citare Scopus)</p> <p>5. Gülçin Torunoğlu Turan, Preparation and characterization of poly(ethylene terephthalate) – polypropylene blends, Graduate School of Science, Istanbul Technical University Engineering and Technology, January 2012. (Citare Google Scholar)</p> <p>6. Бойко П.М. Separation And Uses Of Lignin In The Bioethanol Production From Cellulose, International scientific symposium Perspective Achievements Of Modern Scientists, Technique and technology, 19-20 September 2017, Kiev, Ukraine, pp. 129-142. (Citare Google Scholar)</p> <p>7. Daniele Gomes Müller, Obtenção de copolímero de EPS-Lignina por via fotoquímica, Dissertação de Mestrado , Universidade Federal do Rio Grande Escola de Química e Alimentos Programa de Pós-Graduação em Química Tecnológica e Ambiental, Rio Grande, RS - Brasil Março de 2017. (Citare Google Scholar)</p> <p>8. Никифоров А.А., Львович И.Я., Преображенский А.П., МОНОГРАФИЯ - Перспективные достижения современных ученых (Progresele promițătoare ale oamenilor de știință moderni), 19-20 сентября 2017, pp. 219, ISBN 978-617-7414-13-0, DOI: 10.21893/978-617-7414-13-0.0, www.sworld.education (Citare Google Scholar)</p> <p>2. R.Ciobanu, I Prisecaru, S.Aradoaei, PEA measurements upon cellulose materials submitted to gamma radiation, , Proceedings of 8th IEEE International Conference on Solid Dielectrics, Toulouse, France, vol. 1, pp.225-228, 2004, ISBN 0-7803-8348-6.</p> <p>1. Chao Tang, RuiJin LiaoGeorge ChenLiJun Yang, Research on the feature extraction of DC space charge behavior of oil-paper insulation, Science China Technological Sciences, May 2011, Volume 54, Issue 5, pp 1315–1324, (Citare Scopus)</p> <p>2. Li, Jian; Wang, Yan; Bao, Lianwei, Space Charge Behavior of Oil-Impregnated Paper Insulation Aging at AC-DC Combined Voltages, Journal of Electrical Engineering and Technology, Volume 9, Issue 2, 2014, pp.635-642, Publisher : The Korean Institute of Electrical Engineers, DOI : 10.5370/JEET.2014.9.2.635, (Citare Scopus)</p> <p>3. Yuan-Xiang Zhou, Meng Huang, Wei-Jiang Chen and Fu-Bao Jin, Space Charge Behavior of Oil-paper Insulation Thermally Aged under Different Temperatures and Moistures, J Electr Eng Technol. 2015;10(?): pp.: 742-748, 2015, http://dx.doi.org/10.5370/JEET.2015.10.?.742, (Citare Scopus)</p> <p>4. Mingli Fu, Bing Luo, Shuai Hou, Yifan Liao, Miao Hao, George Chen, Space charge dynamics in pressboard-oilpressboard multilayer system under DC voltages, Properties and Applications of Dielectric Materials (ICPADM), 2015, IEEE 11th International Conference on the, Sydney, NSW, Australia, Publisher: IEEE, DOI: 10.1109/ICPADM.2015.7295221, (Citare Scopus)</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/5=0,6</p> <p>3/3=1</p> <p>3/3=1</p> <p>3/3=1</p> <p>3/3=1</p>
--	--	--	---------------------------------------	---	---

				5. Hao, Miao Space charge behaviour in thick oil pressboard insulation systems for converter transformers , University of Southampton, Physical Sciences and Engineering, Doctoral Thesis, 157pp. (2015) (Citare Google Scholar)	3/3=1
				3. S.Aradoaei, R.Darie, C.Vasile, M. Mosneagu, M. Olariu, Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers , Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012,	
				1. Ursan G. A., Ursan M., La Rosa A. D., Cotofan I., Correlations Between Simulation and Electromagnetic Properties Testing of Hot Melt Nanostructured Adhesives , Proceedings of 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), Iasi, ROMANIA, OCT 18-19, pp. 650-653, 2018. (Citare Scopus)	3/5=0,6
				Total puncte citări	24,65
		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	
				3.3.2 naționale	
		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)		3.4.1 WOS - 3	30
				Membru în Comitetul de organizare a Conferinței internaționale "10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018)" indexata ISI	10
				Recenzor paper ID 1463, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), Iași, Romania, October 20-22, 2018. (indexată ISI)	10
				Recenzor paper ID 3673, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2018), Iași, Romania, October 18-19, 2018. (indexată ISI)	10
				3.4.2 BDI - 3	24
				Recenzor paper ID 188, 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (Siemen 2018), Craiova, Romania, Chișinău, R.Moldova October 9-11, 2019. (indexată IEEE Xplore)	6
				Recenzor paper ID 193, 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (Siemen 2018), Craiova, Romania, Chișinău, R.Moldova October 9-11, 2019. (indexată IEEE Xplore)	6
				Recenzor paper ID 194, 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (Siemen 2018), Craiova, Romania, Chișinău, R.Moldova October 9-11, 2019. (indexată IEEE Xplore)	6
				Recenzor paper ID 207, 12th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Energy Systems (Siemen 2018), Craiova, Romania, Chișinău, R.Moldova October 9-11, 2019. (indexată IEEE Xplore)	6
				3.4.3 Naționale și internaționale neindexate	
		3.5 Referent în comisii de doctorat		3.5.1 internaționale	
				3.5.2 naționale	
		3.6 Premii		Academia Română	
				ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS - 1	15
				Premiul CNCSIS - premiarea rezultatelor cercetării CNCSIS - Articole anul 2010 /Lista 5 -1246 pentru articol: Modified lignin effectiveness as compatibilizer for pet/lDpe blends containing secondary materials, JOURNAL OF NONCRYSTALLINE SOLIDS, 356 (11-17), 768-771.	15
				Premii internaționale	
				Premii naționale în domeniu	
		3.7 Membru în academii,	3.7.1 Academia		

		organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	Română		
			3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură		
			3.7.3 Conducere asociații profesionale	internaționale	
				naționale	
			3.7.4 Asociații profesionale	Naționale - 1	2
				Membru in Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași SETIS Iași	2
			3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	Membru - 1	10
				Membru in consiliul Facultatii de Inginerie Electrica Energetica si Informatica Aplicata în mandatul 2016-2020	10
				Total puncte membru, referent premii	81

Data: 10.01.2020

Candidat
S.I. dr.ing. ARĂDOAEI SEBASTIAN TEODOR