

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ, ENERGETICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
DEPARTAMENTUL DE MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI MATERIALE ELECTROTEHNICE
Ramura de știință: Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații
Domeniul de studii: Inginerie Electrică

FIȘA DE VERIFICARE

pentru dosar de abilitare

Cadru didactic: **Temneanu Marinel Costel** / Data nașterii: 11 august 1968 / Funcția ocupată: profesor

Data numirii în funcția actuală: 2009 (Decizia TUIASI nr. 1730/01.10.2009)

**Conditii minimale/punctaje obtinute (in conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare -
Inginerie electrică)**

Conditii minimale (Ai)			
Nr crt.	Domeniul de activitate	Conditii Profesor:	Punctaj obtinut
1	Activitate didactica/profesionala (A1)	120	145.09
2	Activitate de cercetare (A2)	360	1128.06
3	Recunoasterea si impactul activitatii activitatii (A3)	120	514.95
TOTAL (puncte)		Minim : 600	1787.98

Tabelul 2. Structura activitatii cadrelor didactice / cercetatorilor si punctaje realizate

Nr crt	Criteriu		Conditii minimale (punctaj)	Nr. Realizari	Punc taje totale
1	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor	prof. minim 4	6	74.03
		1.1.2 Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator		--	--
	1.2. Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic	profesor: min. 2 din care 1 ca prim-autor;	4/2	24.83
		1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații	profesor: min. 2 din care 1 ca prim-autor;	2/1	6.23
	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		4	40
2	2.1 Articole în extenso în reviste cotate WOS Thomson- Reuters, în volume proceedings indexate WOS, brevete de invenție WOS		prof. min. 10 din care min.4 prim autor si min.4 în reviste	22 / 5 / 9	341.14
	2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale		prof. min. 20 din care min 5 în reviste	28 / 2	164.92
	2.3 Brevete de invenție indexate în alte baze de date				
	2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție națională / internațională	2.4.1 Director/responsabil	prof. min. 2	12	320
		2.4.2 Membru în echipă		43	302
	2.5 Contracte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă minimum 2.000 euro)	2.5.1 Director / Responsabil		--	--
		2.5.2 Membru echipă		--	--
3	3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor WOS	3.1	min. 10	37	97
	3.2 Citări în reviste și volumele conferințelor BDI	3.2	min. 20	23	26.95
	3.3 Prezentări invitate în plenul unor manif științifice naționale și internaționale și profesor invitat	3.3.1 internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	--	--
		3.3.2 naționale		--	--
	3.4 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se	3..4.1 ISI	Punctaj unic pentru fiecare activitate	24	240
		3.4.2 BDI		6	42

Nr crt	Criteria	Conditii minimale (punctaj)	Nr. Realizari	Punctaje totale
	acordă pentru fiecare revistă, manifestare științifică și recenzie)	3.4.3 naționale și internaționale neindexate	8	24
	3.5 Referent în comisii de doctorat	3.5.1 internaționale	--	60
		3.5.2 naționale	12 comisii	
	3.6 Premii	Academia Română	-	-
		ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	-	-
		premiu internațional	1	10
		premiu național în domeniu	1	5
	3.7 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.7.1 Academia Română	-	-
		3.7.2 ASAS, AOSR și academii de ramură	-	-
		3.7.3 Conducere asociații profesionale	-	-
		3.7.4 Asociații profesionale	2	10
		3.7.5 Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	-	-

Fisa de verificare a indeplinirii standardelor minimale nationale

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

Nr. crt.		Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (kpi)
0	1	2	3	4	5
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;	1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr autori)
				Donciu C., Temneanu M., Măsurăm împreună cu Codrin Donciu și Marinel Temneanu, Editura PIM, 2014, ISBN: 978-606-13-2207-7, 160 pag	16
				M. Temneanu, <i>Pierderi de energie în materiale magnetice</i> , ISBN 978-606-520-422-5, Ed. PIM, Iași, 2009, 142 pg.	28.4
				Donciu C., Fosala C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag	10.53
				C. Foșalău, C. Zet, M. Temneanu, E. Vremeră, <i>Noi materiale în construcția de senzori</i> , ISBN 973-756-020-5 Casa de Editură Venus, Iași, 2006, 178 pg	8.9
				C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, <i>Advanced on Quality and Reliability Assurance of Electrical Materials</i> ISBN 973-621-030-8, (în limba engleză), Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2002, 135 pg.	9
				M. Temneanu T. Balan, capitol în volumul: <i>Tendențe novatoare în instrumentație și măsurări electronice</i> , , 2001, ISBN 973-8028-76-0, 12 pagini	1.2
		1.2 Suport didactic	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor	nr. pagini/ (10*nr. autori)	
				M. Temneanu, <i>Materiale electrotehnice</i> , suport de curs în format electronic, 104 pagini	10.4
				M. Temneanu, <i>Elemente de tehnologie electronică</i> , suport de curs în format electronic, 58 pagini	5.8
				Blaga P., Minciuc E., Temneanu M., Donciu C., Ionel I., Lelea D., Figură F., <i>Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice</i> , Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, 2011, ISBN: 978-606-8371-17-7, 144 pag	2
				C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, <i>Calitate, fezabilitate, fiabilitate, diagnoză</i> , Rotaprint Iași, 2000, 199 pg.	6.63
			1.2.2 îndrumare de laborator/apli	nr. pagini/ (20*nr. autori)	
M. Temneanu, M. Olariu, <i>Indrumar de laborator pentru Materiale pentru inginerie electrica - partea II</i> , 110 pagini, 2019,	2.75				

I.3	Coordonare programe de studii, proiecte educative	cații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor;	ISBN: 978-606-13-5396-5, Editura PIM		
			C. Schreiner, R. Ciobanu, M. Temneanu, Calitate, fezabilitate și fiabilitate, Rotaprint U.T. "Gh. Asachi" Iași, 1997, 209 pg.	3.48	
				10	
		Punctaj unic pentru fiecare activitate	Coordonator program de studii "Instrumentație și achiziții de date"	10	
			Coordonator program de studii "Electrical Engineering and Computers"	10	
			Director proiect ROSE, nr. 185/SGU/NC/II / 11 septembrie 2019, cu titlul Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității,	10	
		Director proiect FDI: <i>include@TUIASI</i> – Echitate în educație și incluziune socială în comunitatea TUIASI CNFIS-FDI-2024-F-0490	10		
TOTAL Puncte Activitatea didactică/profesională (A1)				145.09	
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1 Articole indexate WOS	Minimum 10 din care 4 prim autor și 4 în reviste	Articole indexate WOS	(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori
				1. Donciu C, Serea E, Temneanu MC , Frequency Seismic Response for EEWS Testing on Uniaxial Shaking Table, ENTROPY, eISSN, 1099-4300, vol. 25, issue 4, 2023	$(25+20*2.1)/3 = 22.3$
				2. Serea E, Penciu M, Temneanu M., Donciu C., Video Distance Measurement Technique Using Least Squares Based Sharpness Cost Function, Mathematics, eISSN 2227-7390, vol.10, sept. 2022	$(25+20*2.3)/4 = 17.75$
				3. Adascalitei, A, El-Din Zein El-Din, AS Aradoaiei, S, Temneanu, M, Istrate M., The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs, EDUCATING ENGINEERS FOR FUTURE INDUSTRIAL REVOLUTIONS, ICL2020, VOL 2, 2020, 136-147.	5
				4. Adascalitei, A, Aradoaiei, S, Temneanu, M, El-Din Zein El-Din, AS, "Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments" Proceedings of the 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) 2019, pag. 162-170	6.25
				5. El-Din, ASEZ, Adascalitei, A, Temneanu, M, Aradoaiei, S, " 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, pag. 63-77	6.25
				6. Can, S.Yilmaz, A.E, Donciu, C, Temneanu, M, Ardeleanu, A.S, "Electrostatic discharge protective garment: Results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns", Tekstil ve Konfeksiyon, ISSN:1300-3356, Volume 25, Issue 3, July 2015, Pages 220-228	$(25+20*0.6)/5 = 7.4$
				7. Donciu, C., Temneanu, M., An alternative method to zero-padded DFT, MEASUREMENT, ISSN:0263-2241, vol. 70	$(25+20*5.2)/2$

	Pages: 14-20, JUN 2015,	=64.5
	8. Temneanu, M., <i>Appliance characterization based on spectral components analysis</i> , Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014	25
	9. M Temneanu, AS Ardeleanu, AE Yilmaz, M Penciu, <i>Influence of knitting techniques on ESD performances</i> , Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014	6.25
	10. Temneanu, Marinela; Ardeleanu, Andrei, <i>Non-Intrusive Hybrid Energy Monitoring System</i> , Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 837, pp. 495-499, 2014	12.5
	11. Temneanu M., Ardeleanu A.S., <i>Hardware and Software Architecture of a Smart Meter Based on Electrical Signature Analysis</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-6, 23-25 May 2013;	12.5
	12. Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Fundamental Frequency Estimation Based on Mean Values</i> , 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-4, 23-25 May 2013;	12.5
	13. Donciu C., Temneanu M., <i>Algorithm for video-intelligent inspection of the textile materials imprint with repetitive pattern</i> , Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 6, pp. 326-333, 2009;	$(25 + 20 \times 1) / 2$ =22.5
	14. Donciu C., Temneanu M., Costea O., <i>Traffic light's control through an intelligent video system</i> , Management of Technological Changes, vol. 2, pp. 673-676, 2009;	8.33
	15. Donciu C., Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i> , Industria Textila, ISSN:1222-5347, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009; SCOPUS	$(25 + 20 \times 1) / 2$ =22.5
	16. Donciu C., Costea O., Temneanu M., Damian R., Branzila M., <i>New prototype architecture for automated irrigation based on power line communications</i> , Grid Enabled Remote Instrumentation, Book Series: Signals and Communication Technology, pp. 499-509, 2009;	5
	17. Donciu C., Temneanu M., <i>E-Learning System for Students on Electrical Engineering</i> , International Review of Electrical Engineering-IREE, ISSN:1827-6660, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008;	$(25 + 20 \times 1.364) / 2$ =16.37 IF 2010
	18. Temneanu M., <i>E-Laboratories in Electrical Engineering. Strategy and Practice</i> . 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, Tulcea, pp. 299-302, 2008	25
	19. Donciu C., Temneanu M., Branzila M., <i>Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system</i> , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007	$(25 + 20 \times 0.9) / 3$ =14.33
	20. Donciu C., Temneanu M., Branzila M., <i>Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications</i> , Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 537-540, 2007	$(25 + 20 \times 0.9) / 3$ =14.33

		21. Ciobanu, R.; Schreiner, C.; Temneanu, M., <i>Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation</i> , International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, pp. 1191-1194, 2007	8.33
		22. C. Temneanu, M. Temneanu, M. Olariu, D. Socotar, <i>Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets</i> , Management of technological Changes – Book 2, 2005, pp. 111-114	6.25
2.2 Articole în reviste și volumele unor manif. științifice indexate în alte BDI	Minimum 20 din care min 5 în reviste	Articole indexate BDI (au fost excluse articolele raportate la capitolul anterior)	20/nr. de autori
		1. E. Serea, M. C. Temneanu and C. Donciu, "Opto-Guard: Non-invasive System of Continuous User Assurance of Keeping the Optimal Distance of the Eyes from the Computer Screen," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9975793., SCOPUS	6.66
		2. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and G. Roșu, "Video Method for Estimating the Apparel Worn Size," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 364-367, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959746., SCOPUS	5
		3. E. Serea, M. Penciu, M. C. Temneanu and C. Donciu, Video distance measurement method based on three focus positions, <i>Bul.Inst.Polit.Iasi</i> 2022; 72 (1) : 9-16 – Index Copernicus	5
		4. E. Serea, M. C. Temneanu, C. Donciu and M. Berdan, "Influence of Household Tools in Regional Configuration of Earthquake Early Warning Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 376-381, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959812., SCOPUS	5
		5. I. Pavel, C. Donciu, M. Temneanu and M. Penciu, "Video Distance Measurement Method Based on the Weighted Average of the Depth Intervals Centers," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 457-461, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959767., SCOPUS	5
		6. M. Dodon, I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Distance Measurement Method Based on Average Interpupillary Distance," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 345-348, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600308., SCOPUS	5
		7. I. Gheorghitanu, C. Donciu and M. Temneanu, "Shaking Table on One Axis with Electrodynamical Actuator," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Iasi, Romania, 2021, pp. 363-366, doi: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600316., SCOPUS	6.66
		8. Donciu C., Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Multi-feature load detection algorithm</i> , Advanced Materials Research, ISSN:1022-6680, vol. 772, pp. 448-454, 2013; SCOPUS	6.66
		9. Donciu C., Temneanu M., Dosoftei C., <i>New multitask prototype architecture for virtual laboratory</i> , 16 th IMEKO TC4 International Symposium, Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements, Florence, Italy, pp. 706-710, 22-24 September 2008; SCOPUS	6.66
10. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., <i>Automated video system for measurement instrument test and calibration</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 1, pp. 166-169, 18-22 September 2007; SCOPUS	6.66		

			11. Donciu C., Temneanu M., Samoila A., <i>New prototype arhitecture for vision automated inspection</i> , 15 th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12 th Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, vol. 2, pp. 532-536, 18-22 September 2007; SCOPUS	6.66
			12. Temneanu M., Ciobanu R., Donciu C., <i>Amorphous wire based stress sensor working with low carrier frequency</i> , IMEKO 20 th TC3, 3rd TC16 and 1 st TC22 International Conference, Cultivating metrological knowledge, Merida, Mexico, pp. 171-176, 27-30 November 2007. SCOPUS	6.66
			13. M. Temneanu, R. Ciobanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Magnetic Amorphous Nano-Structured Wires Characterisation Using Impedance Spectroscopy</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS	5
			14. R. Ciobanu, C. Schreiner, M. Temneanu, <i>Upon the Difference Between the Evolution Versus Frequency of PD and Breakdown Processes, Related to Paper for DC Cables Insulation</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS	6.66
			15. C. Foşalău, E. Vremeră, M. Temneanu, M. Creţu, <i>Using the GMI Effect for Detecting Small Rotational Movements</i> , XVIII IMEKO World Congress, Rio de Janeiro, Brazilia, 2006, SCOPUS	5
			16. C. Foşalău, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremeră, <i>A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 499-503, SCOPUS	5
			17. M. Temneanu, C. Foşalău, C. Temneanu, <i>Modelling the GMI effect in amorphous wires by means of electric equivalent circuits</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 492-495, SCOPUS	6.66
			18. C. Temneanu, M. Temneanu, <i>The influences of AD and DA converters complexity upon a minimal fuzzy controller performances</i> , 14 th IMEKO TC4 Symposium, Gdynia, Poland, 2005, pp. 510-513, SCOPUS	10
			19. Donciu C., Cretu M., Prisecaru I., Temneanu M., <i>Virtual Stand for Testing Stepping Motors Used As Incremental Encoder</i> , 13 th IMEKO-TC4 International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, Greece, pp. 173-176, 29 September - 1 October 2004; SCOPUS	5
			20. C. Foşalău, C. Zet, M. Temneanu, M. Antoniu, <i>A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires</i> , IMEKO TC4 Symposium, Atena, 2004, pp. 592-595, SCOPUS	5
			21. M. Temneanu, C. Zet, M. Creţu, C. Foşalău. <i>Iron losses measurement using sample auto-ranging data acquisition techniques</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 33-36, SCOPUS	5
			22. C. Foşalău, M. Creţu, M. Temneanu, <i>Angle transducer with frequency output based on magnetostrictive amorphous wires</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 438-441, SCOPUS	6.66
			23. C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Testing total harmonic distortion for sample auto-ranging systems</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp.438-441, SCOPUS	5
			24. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, C. Temneanu, <i>Fuzzy versus neural network magnetic model in iron losses prediction</i> , IMEKO TC4 Symposium, Zagreb, 2002, pp. 37-40, SCOPUS	5
			25. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, O. Postolache, <i>Iron losses prediction using neural network based magnetic model</i> , IMEKO TC4 Symposium, TEMI 2001, Lisabona, pp. 374-377, SCOPUS	5
			26. C. Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, <i>Sample auto-ranging acquisition using National Instruments support</i> , IMEKO TC4 ADC Modelling and Testing Workshop, 2001, Lisabona, pp. 177-150, SCOPUS	5

		27. M. Temneanu, T. Balan, D. Balan, Hysteresis model of magnetic materials, Optim International Conference Proceedings, Braşov, Romania, 1998, pp. 3-6, SCOPUS	6.66
		28. R. Ciobanu, T. Balan, M. Temneanu, <i>A theoretical approach in reliability estimation of power capacitors</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLI, Fasc. 1-2, sect. III, 1995, pp. 57-63, INSPEC	6.66
		Total puncte articole	506.06
		2.4.1.1 Proiecte internaţionale – director / responsabil TUIASI	20*ani de desfăşurare
		1. Remote instrumentation for new generation regional grids, Ro-Bu ANCS Cooperare bilaterală România Bulgaria contract 62/2008, 161.266 lei, 2008	20
		2.4.1.2 Proiecte naţionale – director / responsabil TUIASI	10*ani de desfăşurare
		1. Sistem de avertizare seismică cu deblocarea automată a uşilor de intrare prevăzute cu interfon cod SMIS 137414, POR 2014-2020, 2021-2023	30
		2. Echipament inteligent de monitorizare și optimizare a consumului de energie electrică la consumatori rezidențiali dotat cu semnătură energetică PN3-PTE, contract 13PTE/2016, 2016-2018	30
		3. Contor inteligent bazat pe evaluarea semnăturii energetice PN2-Parteneriate, contract 30-PCCA/2012, 1.113.000 lei, 2012-2016	50
		4. Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului PN2-Parteneriate, contract 71-100 / 2007, 2007-2010, Valoare TUIASI: 1.120.000 lei	40
		5. Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii CEEEX Modul 1-Infosoc, contract 57 / 2006, 2006-2008, Valoare TUIASI 499.000 lei	30
		6. Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure CEEEX Modul 1- Matnantech, contract 46/2006, 2006-2008, Valoare TUIASI 555.000 lei	20
		7. Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului CEEEX Modul 3, contract 201/2006, 2006 – 2008, Valoare TUIASI: 155.400 lei	30
		8. Studiu pentru fundamentarea directiilor de dezvoltare a metrologiei industriale in Romania, Program Sectorial al Ministerului Econ. și Comerțului, Contract nr. 7/206281/2005, Valoare TUIASI : 10.000 lei	10
		9. Implementarea tehnicilor moderne de achizitie si prelucrare numerica a semnalelor in masurarea pierderilor de energie in materiale magnetice in regim nesinusoidal Grant tip AT (CNCSIS), cod CNCSIS 153 / 2000, 8 / 2001 Valoare UTI: 2.500 Iri (2000) și respectiv 4.500 lei (2001)	20
2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor		

			10. Modelarea caracteristicilor materialelor magnetice utilizând algoritmi specifici inteligenței artificiale, Grant tip T (ANSTI), tema B28/2000, respectiv tema A38/2001 Valoare UTI: 2.000 lei (2000) și respectiv 2.500 lei (2001)	20
			11. Magnetoscopie virtuală Grant tip AT (CNCSIS), cod CNCSIS 70 / 2002, 81 / 2001 Valoare UTI: 5.000 lri (2002) și respectiv 3.600 lei (2003)	20
		2.4.2 membru in echipa	2.4.2.1 Proiecte internaționale – membru în echipă	4*ani de desfasurare
			1. Innovative technology for multilayer EMI shields based on spatial fabric (3DShields), ERA NET CrossTexNet, contract 7-071_2012, 2012-2014, 405.000 RON	12
			2. Dezvoltarea de bio-senzori implantabili dedicați evaluării neurotransmițătorilor, bazați pe depuneri de compozite polimerice conjugate pe structuri carbonice nano-poroase/ development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nanoporous structures – CARPOLSENSE, PN II Capacități-bilateral 567/2012, 2012 - 2013	8
			3. Dezvoltarea de biosenzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi, ERA NET, 7-038/2011, 2011 - 2012	8
			4. Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurati, ERA NET, 7-042/2011, 2011 - 2012	8
			5. Compozite polimerice nano-active avansate cu metale rare și oxizi metalici, pentru aplicații în microelectronică în domeniul GHz (RO-CY-NANOXPOL) Cooperare bilaterală România-Cipru, contract 436/2010, 2010-2012, 48.798,03 lei	12
			6. NANO-CONductive-polymer composites with predefined architecture and customised dielectric and EMC properties (GHz frequency domain) dedicated to shielding coatings and absorbent PANels for special buildings and equipment items Proiect MNT ERA-Net, contract 7014 / 2008, 2008-2011	16
			7. Ecrane si panouri absorbante pentru utilizari speciale bazate pe compozite nanostructurate cu arhitectura predefinita si proprietati dielectrice si electromagnetice personalizate, PN II Capacități-bilateral 63CB/2008, 2008 - 2009	8
			8. Filme ceramice subtiri nanoporoase din cristale zeolitice pe baza de siliciu pentru materiale cu constanta dielectrica redusa, PN II Capacități-bilateral 64CB/2008, 2008 - 2009	8
			2.4.2.2 Proiecte naționale – membru în echipă	2*ani de desfasurare
			1. Sistem video de evaluare a tipodimensiunilor cleintilor magazinelor on-line de haine, SMIS 137825, POR 2014-2020 1242000.00 2020-2023	6
		2. System OFDM bazat pe utilizarea FFT cu argument neintreg PN III PED 213PED/2017 330000.00 2017 - 2018	4	

			3. <i>Mini-patern-urile, soluția coordonării video a procesului de confecționare a produselor textile, PN2- Parteneriate, contract 251/2014, 2014-2016, 1.333.700 RON</i>	6
			4. <i>Ecrane electromagnetice spațiale bazate pe funcționalizare diferențiată cu nano/micro particule, PN2 - Parteneriate, contract 260/2014, 2014-2016, 1.370.000 RON</i>	6
			5. <i>Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD), PN2 - Parteneriate, contract 179_PCCA_2012, 2012-2016, 1.078.000 RON</i>	10
			6. <i>Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare, PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008, 2008-2011, Valoare UTI: 1.130.000 lei</i>	8
			7. <i>Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofire magnetice, PN2-Parteneriate, contract 72157/2008, 2008-2011, Valoare UTI: 1.391.800 lei</i>	8
			8. <i>Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale, PN2-Parteneriate, subcontract 12110 / 2008, 2008-2011, Valoare UTI: 250.000 lei</i>	8
			9. <i>Sistem pe baza de microfire magnetice pentru neutralizarea activării de la distanță a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile, PN2-Parteneriate, subcontract 82096 / 2008, 2008-2011, Valoare UTI: 200.000 lei</i>	8
			10. <i>Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostriptive pentru aplicații medicale, PN2-Parteneriate, subcontract 12114 / 2008, 2008-2011, Valoare UTI: 225.000 lei</i>	8
			11. <i>Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrica pentru aplicatii în nano-medicina, PN2-Parteneriate, subcontract 12109 / 2008, 2008-2011, Valoare UTI 200.000 lei</i>	8
			12. <i>Metodologie dielectrica nedistructiva, neinvaziva, comparativa de detectare rapida a ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare, PN2-Parteneriate, contract 51-015/2007, 2007- 2010, Valoare UTI 1.050.000 lei</i>	8
			13. <i>Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment, PN2-Parteneriate, contract 11-060/2007 2007-2010, Valoare UTI: 200.000 lei</i>	8
			14. <i>Racordarea principiilor românești de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA, CEEX - Modul 3, contract 238 / 2006, 2006 - 2008, Valoare UTI: 20.000 lei</i>	6
			15. <i>Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pt. evaluarea și atestarea instituțiilor românești de CDI, nu cele academice și universitare, în perspectiva aderării la ERA, CEEX Modul 1 - Ceres, contract 66 / 2006, 2006-2008, Valoare UTI: 150.000 lei</i>	6
			16. <i>Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulară sau liniară, CEEX - Modul 1-AGRAL, Contract 51 / 2006, 2006-2008, Valoare UTI: 467.300 lei</i>	6
			17. <i>Sistem informatic de instruire interactivă bazat pe algoritmi multitask de mare viteză dezvoltat pe platforma reconfigurabilă online pentru aplicații de tip laborator virtual, CEEX - Modul 1 -Infosoc, contract 137/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 606.164 lei</i>	6
			18. <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente</i>	6

			<i>a materialelor textile, CEEX – Modul 3, contract 194/ 2006, 2006-2008, Valoare UTI: 160.000 lei</i>	
			19. <i>Nanofire de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati, CEEX – Modul 1-Ceres, contract 1/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 150.000 RON</i>	6
			20. <i>Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu, CEEX Modul 4, contract 110/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 770.000 lei</i>	6
			21. <i>Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de pet si utilizarea de derivați ligno-celulozici, CEEX Modul 1-Matnantech, contract 79/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 720.000 lei</i>	6
			22. <i>Obtinerea si caracterizarea unor materiale metalice nanocristaline, CEEX 99/2006, 251838.00, 2006 - 2008</i>	6
			23. <i>Metode avansate de proiectare si testare a sistemelor de izolatie destinate functionarii in conditii extreme si tolerante la defectare, Gr.CNCSIS 33371/2004 - T.15, Gr.CNCSIS 34664/2005 - T.16, Gr.CNCSIS 164/2006 , 2004-2006</i>	6
			24. <i>Sistem informatic virtual de instruire interactiva la distanta in domeniul masurarilor electrice, Gr.CNCSIS 27637/2005 - T.18, Gr.CNCSIS 164/2005 - T.26, Gr.CNCSIS 80/2007 - T.162005-2007</i>	6
			25. <i>Dezvoltatea capacitatii de integrare a Romaniei in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul metodelor comparative neinvazive si nedistructive de analiza a calitatii si sigurantei alimentelor, CEEX Modul 3, contract 173/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 150.000 lei</i>	6
			26. <i>Dezvoltarea capacitatii de integrare a României in cadrul programelor, platformelor si retelelor europene in domeniul obtinerii de biocompozite cu aplicatii multisectorial, CEEX Modul 3, contract 179/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 130.000 lei</i>	6
			27. <i>Dezvoltarea capacității de integrare a Romaniei în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene in domeniul sistemelor virtuale si distribuite de design si management al cercetarii, CEEX Modul 3, contract 188/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 110.000 lei</i>	6
			28. <i>Dezvoltarea parteneriatelor C/D prin includerea excelentei romanesti, în vederea promovării de proiecte comune în domeniul materialelor avansate nanostructurate destinate ecranelor de protectie la radiatii electromagnetice in domeniul Ghz, CEEX Modul 3, contract nr. 202/2006, 2006-2008, Valoare UTI: 150.000 lei</i>	6
			29. <i>Sistem automat de iradiere a filmelor polimerice cu un nr prestabilit de ioni, Grant CNCSIS cod 586/2005, Valoare UTI: 83.000 lei</i>	2
			30. <i>Nanofire multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant, CEEX Modul 1-Matnantech, contract 21/2005, 2005-2008, Valoare UTI: 120.000 lei</i>	8
			31. <i>Noi materiale în construcția de dispozitive de măsură, Grant tip A CNCSIS cod CNCSIS 453, contract 3853/12.04.2005, 2005-2007, Valoare UTI : 10.000 lei (2005), 16.000 lei (2006), 16.000 lei (2007)</i>	6
			32. <i>Sistem informatic virtual pentru educație interactiva la distanta in domeniul ingineriei electrice, Proiect PNCDI – Infosoc, contract 132/23.08.2004, 2004-2006, Valoare UTI: 150.000 lei</i>	6
			33. <i>Microtrductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorfe, Proiect PNCDI – Matnantech, contract 258/2004, 2004-2006, Valoare UTI : 150.000 lei</i>	6

			34. <i>Metoda avansata de analiza a calitatii si de optimizare a structurii si tehnologiei bio_ si nano_compozitelor, pe baza spectroscopiei dielectrice corelata cu teoria elementului finit</i> , Grant tip E CNCSIS, cod 82 / 2004. Valoare UTI: 65.000	2
			35. <i>Histerezis magnetic. De la experiment la modelare analitică și CAD electric</i> , Grant tip A CNCSIS, cod 243 (1999), 899 (2000), 61(2001), Valoare UTI: 4.000 (1999), 4.500 (2000), 4.000 (2001)	6
Total puncte proiecte director				320
Total puncte proiecte membru				302
TOTAL PUNCTE Activitatea de cercetare (A2)				1128.06
			3.1. WOS (minim 10 citări) – 37 citări	5/nr autori ai art. citat
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Citări în reviste și volumele conferințelor WOS și BDI	<p>Donciu, C., Temneanu, M., An alternative method to zero-padded DFT, MEASUREMENT Volume: 70 Pages: 14-20, JUN 2015,</p> <p>Citată de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 First-arrival picking through pattern matching and threshold adjustment Gao, L; Liang, DS and Min, F. 2024 Jun 2024 (Early Access), ACTA GEOPHYSICA 2. Push the Limit of Millimeter-wave Radar Localization Zhang G., Chi G., Zhang Y., Ding X., Yang Z. ACM Transactions on Sensor Networks, Vol: 19 Issue: 3 Published: 2023 3 An Improved CZT Algorithm for High-Precision Frequency Estimation Xu Y., Yi H., Zhang W., Xu H. Applied Sciences (Switzerland) Vol: 13 Issue: 3 Pages: 1853-1861, Published: 2023 4 Microcontroller Based STFT-Vibration Analyzer By: Mituletu I.-C., Muscai C.-M., Gillich G.-R., Protea L.-B. 2020 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, ISFEE 2020, Published: 2020 5 Two-dimensional shape-adaptive windowing functions for image analysis By: Walek, Petr; Jan, Jiri IET IMAGE PROCESSING Volume: 13 Issue: 11 Pages: 1853-1861 Published: SEP 19 2019 6 Improvement of spectral resolution by signal padding method in the spatially modulated Fourier transform spectrometer based on a Sagnac interferometer By: Cho, Ju Yong; Lee, Seung Hoon; Jang, Won Kweon APPLIED OPTICS Volume: 58 Issue: 25 Pages: 6755-6761 Published: SEP 1 2019 7 Rolling Bearing Fault Analysis by Interpolating Windowed DFT Algorithm By: Li, X.; Han, L.; Xu, H.; et al. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING Volume: 32 Issue: 1 Pages: 121-126 Published: JAN 2019 8 High-precision frequency estimation for FMCW radar applications based on parameterized de-alternating and modified ICCD By: Xiong, Yuyong; Chen, Shiqian; Xing, Guanpei; et al. MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 29 Issue: 7 Article Number: 075010 Published: JUL 2018 9 Micro frequency-shift based spectral refinement algorithm and its application in spectrum analysis during milling process By: Gao, Zhiqiang; He, Lingsong; Du, Jianhao MEASUREMENT Volume: 117 Pages: 8-20 Published: MAR 2018 	35

		<p>10 Problem of Detecting Damage Through Natural Frequency Changes By: Gillich, Gilbert-Rainer; Maia, Nuno N. N.; Mituletu, Ion Cornel VIBRATION-BASED TECHNIQUES FOR DAMAGE DETECTION AND LOCALIZATION IN ENGINEERING STRUCTURES Computational and Experimental Methods in Structures Volume: 10 Pages: 105-139 Published: 2018</p> <p>11 LANDSLIDE SURVEILLANCE USING A WIRELESS MEASUREMENT GRID By: Damian, Catalin; Petrisor, Daniel; Fosalaus, Cristian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 1 Pages: 209-216 JAN 2018</p> <p>12 Robust DFT-based generalised likelihood ratio test for underwater tone detection By: Wang, Yi-lin; Ma, Shi-long; Fan, Zhan; et al. IET RADAR SONAR AND NAVIGATION Volume: 11 Issue: 12 Pages: 1845-1853 Published: DEC 2017</p> <p>13 Fast characterization of frequency response in high-speed signal generators with frequency-interleaving technique By: Park, Youngcheol; Yoon, Hoijin MEASUREMENT Volume: 105 Pages: 11-16 Published: JUL 2017</p> <p>14 Early observation of modal parameter changes by an enhanced frequency evaluation algorithm By: Mituletu, I. C.; Gillich, G. R.; Tufoi, M.; et al. Conference: 3rd International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and Diagnosis (CSNDD) Location: Marrakech, MOROCCO Date: MAY 23-25, 2016</p>	
		<p>Temneanu M., Ardeleanu A.S., <i>Hardware and Software Architecture of a Smart Meter Based on Electrical Signature Analysis</i>, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-6, 23-25 May 2013;</p> <p>Citată de:</p> <p>1 Electric Monitoring System for Residential Customers Using Wireless Technology Buele, J; Morales-Sánchez, JC; (...); Ayala-Chauvin, M 22nd International Conference on Computational Science and its Applications (ICCSA) 2022 COMPUTATIONAL SCIENCE AND ITS APPLICATIONS - ICCSA 2022 WORKSHOPS, PART V, 13381 , pp.560-575</p> <p>2 Energy Consumption Patterns of Residential Users: A Study in Greece By: Karananos, Aristeidis; Dimara, Asimina; Arvanitis, Konstantinos; et al. Conference: 12th International Conference on Computer Vision Systems (ICVS) Location: Thessaloniki, GREECE Date: SEP 23-25, 2019</p> <p>3 Possibilities of Monitoring, Commands and Control of the Circuit Breakers By: Micu, Marian-Bogdan; Adam, Maricel; Andrusca, Mihai; et al. Conference: International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN) Location: Craiova, ROMANIA Date: OCT 09-11, 2019</p> <p>4 Aspects Regarding the Electromagnetic Pattern for the Operating Mechanism of a Medium Voltage Circuit Breaker By: Micu, Marian-Bogdan; Adam, Maricel; Andrusca, Mihai; et al. Conference: 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS) Location: Cluj-Napoca, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2019</p> <p>5 Aspects Regarding Electrical Loads Pattern Recognition Using Artificial Neural Network Micu, MB; Adam, M; (...); Dragomir, A 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) 2018, INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXPOSITION ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING (EPE), , pp.325-328</p> <p>6 ROLLING OUT SMART METERS IN EUROPE</p>	22.5

		<p>By: Smith, Ed; Ugolini, Mauro JOURNAL OF THE INSTITUTE OF TELECOMMUNICATIONS PROFESSIONALS Volume: 11 Pages: 19-24 Part: 1 Published: JAN-MAR 2017</p> <p>7 RASPIMON-Smart Sensory System For Environmental Monitoring By: Branzila, Marius; Sarmasanu, Constantin; Liviu, Spataru Conference: 8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE) Location: Iasi, ROMANIA Date: OCT 16-18, 2014</p> <p>8 ROBOTVOICE - Voice Command Of A Robot By: Branzila, Marius; Sarmasanu, Constantin; Fanaru, Gabriel Conference: 8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE) Location: Iasi, ROMANIA Date: OCT 16-18, 2014</p> <p>9 Smart meters as a tool for energy efficiency By: do Amaral, Haroldo L. M.; de Souza, Andre N.; Gastaldello, Danilo S.; et al. Conference: 11th IEEE/IAS International Conference on Industry Applications (IEEE INDUSCON) Location: Juiz de Fora, BRAZIL Date: DEC 07-10, 2014</p>	
		<p>Donciu C., Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i>, Industria Textila, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;</p> <p>Citata de:</p> <p>1 A novel approach for identification of pills based on the method of Depth from Focus By: Yu, Ling Jie; Wang, Rong Wu; Zhou, Jin Feng INDUSTRIA TEXTILA Volume: 69 Issue: 6 Pages: 466-471 Published: 2017</p> <p>2 Performance of the piling evaluation method based on the technique of DFF By: Yu, LingJie; Wang, RongWu; Zhou, JinFeng INDUSTRIA TEXTILA Volume: 68 Issue: 1 Pages: 13-16 Published: 2017</p> <p>3 Software product conceived for the management of defects in the textile industry By: Stan, Mihai; Visileanu, Emilia; Ghituleasa, Carmen; et al. INDUSTRIA TEXTILA Volume: 60 Issue: 6 Pages: 313-319 Published: 2009</p>	7.5
		<p>Temneanu, M., <i>Appliance characterization based on spectral components analysis</i>, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014</p> <p>Citată de:</p> <p>1 Aspects Regarding the Electromagnetic Pattern for the Operating Mechanism of a Medium Voltage Circuit Breaker Micu, Marian-Bogdan; Adam, Maricel; Andrusca, Mihai; et al., Conference: 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS) Cluj-Napoca, ROMANIA Date: MAY 21-23, 2019</p> <p>2 Classification of EMI Signatures for Smart Grid Prathija, R., Alex, S.S., Shanmathi, C., Subramanian, A.G., Gandhiraj, R. Proceedings of the 2018 IEEE International Conference on Communication and Signal Processing, ICCSP , 1106-1110</p> <p>3 Comparative analysis of home appliances' functional regimes using power signatures Marcu, M., Darie, M., Cernazanu-Glavan, C. I2MTC 2018 - 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference: Discovering New</p>	20

	<p>Horizons in Instrumentation, 1-6and Measurement, Proceedings 4 OFDM based on FFT decoder with non-integer argument Ghinda, I., Donciu, C. EPE 2018 - Proceedings of the 2018 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, 822-825</p>	
	<p>Ardeleanu A.S., Temneanu M., <i>Fundamental Frequency Estimation Based on Mean Values</i>, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-4, 23-25 May 2013; 1 A Study of F0 Estimation Based on RAPT Framework using Sustained Vowel By: Karunaimathi, Prarthana, V; Gladis, Dennis; Dalvi, Usha Conference: International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics ICACCI Location: SCMS Grp of Inst, Aluva, INDIA Date: AUG 10-13, 2015 2 An Analogy of F0 Estimation Algorithms Using Sustained Vowel By: Karunaimathi, Prarthana, V; Gladis, Dennis; Balakrishnan, D. Conference: 3rd International Symposium on Women in Computing and Informatics (WCI) Location: SCMS Sch Engr & Technol, Aluva, INDIA Date: AUG 10-13, 2015 3 OFDM based on FFT decoder with non-integer argument By: Ghinda, Iulian; Donciu, Codrin Conference: 10th International Conference and Expositions on Electrical and Power Engineering (EPE) Location: Iasi, ROMANIA Date: OCT 18-19, 2018</p>	7.5
	<p>El-Din, ASEZ, Adascalitei, A, Temneanu, M, Aradoaiei, S, " 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, pag. 63-77.</p> <p>Citata de:</p> <p>1 Drivers of the adoption of non-traditional methodologies: case study in the master- integrated of Electrical and Computer Engineering at the University Of Tras-Os-Montes and Alto Douro, Portugal By: Pereira, CA; Oliveira, PM and Reis, MJCD Jan-apr 2021, TEXTO LIVRE-LINGUAGEM E TECNOLOGIA, 14 (1) 2 On Using ADDIE/SAMR Methodology to Improve the Performance in Blended Learning By: Albeanu, Grigore; Popentiu-Vladicescu, Florin Conference: 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces Location: Bucharest, ROMANIA Date: APR 11-12, 2019</p>	2.5
	<p>Adascalitei, A; Aradoaiei, S; (...); El-Din Zein El-Din, AS, Implement Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education using Virtual Learning Environments, 15th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE) - New Technologies and Redesigning Learning Spaces, 2019 , NEW TECHNOLOGIES AND REDESIGNING LEARNING SPACES, VOL III , pp.162-170</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Experiences in virtual engineering training: one literature review Alonso, RR; Olivares, PM; (...); Rozas, MM, Mar-jul 2022 Revista Educacion en Ingenieria, 17 (34)</p>	1

	<p>Can, S.Yilmaz, A.E, Donciu, C, Temneanu, M, Ardeleanu, A.S, "Electrostatic discharge protective garment: Results obtained for knitted fabrics with hybrid yarns", <i>Tekstil ve Konfeksiyon</i>, Volume 25, Issue 3, July 2015, Pages 220-228,</p> <p>1 Glycerol/PEDOT: PSS coated woven fabric as a flexible heating element on textiles By: Moraes, Maria R.; Alves, Alexandra C.; Toptan, Fatih; et al. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C Volume: 5 Issue: 15 Pages: 3807-3822 Published: APR 21 2017</p>	1
	<p>3.2 BDI (minim 20) – SCOPUS 23 citări (au fost exclude citările raportate la capitolul anterior)</p>	<p>3/nr. autori ai art. citat</p>
	<p>Donciu, C., Temneanu, M., An alternative method to zero-padded DFT, <i>MEASUREMENT</i> Volume: 70 Pages: 14-20, JUN 2015,</p> <p>1 An Effective Randomized Algorithm for Hyperspectral Image Feature Extraction Open Access By: Feng, J., Yan, R., Yu, G., Chen, Z. Statistics, Optimization and Information Computing, 12(2), pp. 530-546 Published: 2024</p> <p>2 Improved algorithm for wide beam linear array radar level meter measurement By: Xie Y., Huang M., Wang C., Zhang Y., Jing C. Xi'an Dianzi Keji Daxue Xuebao/Journal of Xidian University, Volume: 45 Issue: 2 Pages: 65-72 Published: 2021</p> <p>3 Signal post-processing for accurate evaluation of the natural frequencies Gillich, G.R. Email Author, Mituletu, I.C. Smart Sensors, Measurement and Instrumentation, Volume 26, 2017, Pages 13-37</p>	4.5
	<p>Temneanu M., Ardeleanu A.S., <i>Hardware and Software Architecture of a Smart Meter Based on Electrical Signature Analysis</i>, 2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), pp. 1-6, 23-25 May 2013;</p> <p>1 Smart PDM: A Novel Smart Meter for Design Measurement and Data Collection for Smart Grid By: Truong V.-T., Nayyar A., Ha D.B. Communications in Computer and Information Science, Vol 1394 CCIS, Pages 37 – 58, 2021</p> <p>2. Implementing Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP) to Measure Malicious Behaviour of Codes in Smart Meter By: Mahbub T.N., Hossain S.S., Akash R.A., Reza S.M.S., Tasnim Z. International Conference on Robotics, Electrical and Signal Processing Techniques, 2021</p>	3
	<p>Donciu C., Temneanu M., <i>Integrated visual-smart inspection system for the textile fabrics developed by image virtual processing methods</i>, <i>Industria Textila</i>, vol. 60, issue 3, pp. 134-145, 2009;</p> <p>1 Stylized textile image pattern classification using SIFT keypoint histograms By: Zhang, H., Pan, Z., Zhang, M.-M. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 6872 LNCS, pp. 414-419 Published: 2011</p>	1.5
	<p>Temneanu, M., <i>Appliance characterization based on spectral components analysis</i>, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2014</p> <p>1 Relevant harmonics selection based on mutual information for electrical appliances identification Hacine-Gharbi, Abdenour; Ravier, Philippe; Nait-Meziane, Mohamed INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY Volume: 62 Issue: 2 Pages: 102-115 Published: 2020</p>	3

			<p>Donciu C., Temneanu M., Brinzila M., <i>Urban traffic pollution reduction using an intelligent video semaphoring system</i>, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN:1582-9596, vol. 6, issue 6, pp. 563-566, 2007</p> <p>1 Using A* Algorithm for Autonomous Taxi Application</p> <p>Raducan, A., Damian, C., Vaduva, V.</p> <p>Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, pp. 428-432 Published: 2021</p>	1
			<p>Adăscăliței A.A.; Zein El-Din A.S.E.-D.; Arădoaei S.T.; Temneanu M.C.; Istrate M.D. The Blended Teaching and Learning Methods and the Implementation of Online Laboratories in Electrical and Computer Engineering Education Programs, 2021, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol.1329</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Information technologies in teaching English at ecological and environmental protection faculties Shcherbakova I., Kovalchuk N, E3S Web of Conferences, vol 458, 2023</p> <p>2. Application of the project method using modern IT technologies, Kovalchuk N.V., Timashova M.V., Shcherbakova I.V., E3S Web of Conferences, vol. 413, 2023</p>	1.2
			<p>Donciu C.; Temneanu M.; Brînzilă M. Sustainable irrigation based on intelligent optimization of nutrients applications, 2007, Environmental Engineering and Management Journal</p> <p>Citată în:</p> <p>1 OPTIMIZATION OF INTELLIGENT NETWORK INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM UNDER BIG DATA AND CLOUD COMPUTING</p> <p>By: Ma L., Gupta R.K., Onyema E.M.</p> <p>Scalable Computing, Volume: 23 Issue: 3 Pages: 91-101, 2022</p>	1
			<p>Dodon M.; Gheorghitanu I.; Donciu C.; Temneanu M. Distance Measurement Method Based on Average Interpupillary Distance, SIELMEN 2021 - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems</p> <p>Citată în:</p> <p>1.AGV State Monitoring Based on Global and First-person View Fusion in Digital Workshops Zhang S., Liang W., Li G., Yuan X., An H., Zhang Y. 12th International Conference on CYBER Technology in Automation, Control, and Intelligent Systems, CYBER 2022</p> <p>2. Height and Weight Estimation of an Individual from Virtual Visuals Maganti S., Yalamanchili M., Bandy P.S., Sumesh K.J. 5th International Conference on Inventive Computation Technologies, ICICT 2022</p>	1.5
			<p>Donciu C.; Temneanu M.; Samoila A. Automated video system for measurement instruments test and calibration, 15th IMEKO Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing, 2007</p> <p>Citată în:</p> <p>1. Automated calibration system for digital multimeters not equipped with a communication interface Grzeczka G., Klebba M. Sensors (Switzerland), vol. 20, issue 13 3650, pag. 1-16,</p> <p>2. Automatic calibration system for digital instruments without built-in communication interface Andria, G., Cavone, G., Fabbiano, L., Giaquinto, N., Savino, M. 19th IMEKO World Congress 2009, 3, pp. 1934-1937</p>	3

	3. Automatic calibration with character recognition software Taccola, G.M., Saita, M.T. 2021, Journal of Physics: Conference Series, 1826(1),012069	
	Fosalau C.; Vremera E.; Temneanu M.; Cretu M., Using the GMI effect for detecting small rotational movements, 18th IMEKO World Congress 2006: Metrology for a Sustainable Development, vol.3, pag. 1923-1926 Citată în: 1. Rotation angle detection based on low-frequency giant magnetoimpedance effect Xue Y., Luo Y., Chen J., Li H., Wu Z., Liu M., Rao J., Wang T. Sensors and Actuators A: Physical, vol. 363, 2023 2. A giant magnetoimpedance angle sensor for measuring angle of stepped motor shaft Luo Y., Liu S., Zhang Y., Zhang H., Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2022, vol. 12329	1.5
	Ciobanu, R.; Schreiner, C.; Temneanu, M., <i>Broadband Partial Discharges Technique and Application in the field of cable paper insulation</i> , International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, pp. 1191-1194, 2007 1 Effect of magnetic field on partial discharge parameters in power cables and on the breakdown characteristics of impregnated paper insulation By: Korzhov, Anton, V JOURNAL OF ELECTROSTATICS Volume: 96 Pages: 169-176 Published: DEC 2018	1
	Donciu C., Temneanu M., <i>E-Learning System for Students on Electrical Engineering</i> , International Review of Electrical Engineering-IREE, vol. 3, issue 6, pp. 1087-1096, 2008; 1 Real time electrocardiogram signal processing for R peak detection using wigner and wavelet functions By: Branzila, Marius; David, Valeriu ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 6 Pages: 1207-1214 2 Modeling and simulation of traffic in high speed networks based MMPP(Article) Shaabany, A.Email Author, Jamshidi, F. International Review on Modelling and Simulations Volume 3, Issue 6, December 2010, Pages 1281-1288	3
	C. Foșalău, M. Brânzilă, M. Temneanu, L. Niță, A digital Acquisition Board with Data Transfer by Parallel Ports Buletinul I.P.I., Tomul L (LIV), Fasc. 5, 2004, pp. 826-829. 1 Virtual instrumentation for smartphones Bratescu, C., Burlacu, R., Ursache, S., Ciobanu, R. 16th IMEKO TC4 Int. Symp.: Exploring New Frontiers of Instrum. and Methods for Electrical and Electronic Measurements; 13th TC21 Int. , 956-960 Workshop on ADC Modelling and Testing - Joint Session, Proc.	0.75
	Temneanu, M., Fosalau, C., Temneanu, C. Virtual instrumentation in measurements. Case of study, (1999) Bul IPI, 45-49 (5), pp. 295-298, sectia EEE 1 Neuronal prediction system of meteorological parameters for quality assurance of the traffic By: Trandabat, A; Pislaru, M; Ciobanu, R Conference: International Symposium on Signals, Circuits and Systems Location: IASI, ROMANIA Date: JUL 10-11, 2003	1
	Total puncte citări	123.95

	3.4 Membru in colectivele de redacție sau comitete științifice organizator de manifestări științifice_recenzor	3.4.1 WOS	10
		Membru in comitetul de organizare al conferintelor EPE 2012, 2014, 2016 și 2018, Sielmen 2017, 2019	60
		Membru in comitetul de organizare al conferintelor: 15th IMEKO TC4 Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation (2007), 22nd IMEKO TC4 Symposium (2017)	20
		Membru în comitetul științific ATEE 2017, 2019, 2021	30
		Recenzor pentru conferințele Optim 2012, Brașov, Optim 2014, Brasov, EPE 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, MPS 2019, 2023	90
		Recenzor pentru revistele: IEEE Trans. on Magn., EEMJ, Measurement, Signal Processing	40
		3.4.2 BDI	6
	Membru in comitetul de organizare al conferintelor EPE 2020, 2022, 2024 Sielmen 2021, 2023, și comitetul științific ATEE-2023, ICEMS-BIOMED SIBIU 2022	42	
	3.4.3 naționale și internaționale neindexate	3	
	Membru Program / organizing committe Sielmen 2013, 2011, 2009, session chairman Metsim 2009, CNAE 2022, ICE-USV 2021, 2022, 2023	24	
	3.5. Referent comisii doctorat	3.5.2. Naționale	5
		Cătălin Lăzărescu, TUIASI-2012, Felix Măriuț TUIASI-2012, Leonaș Ciulinaru UPB 2013, Daniel Ciurea TUIASI – 2014, Răzvan Rusei TUIASI – 2014, Atomei Luciana – 2015, Ovidiu Tanța, USV – 2016, Costel Tugui – 2016, Sergiu Dan Pața USV - 2019 Dumitru CERNUȘCĂ USV – 2020, Anna Bitean (Sabadaș) USV – 2023, László Rápoli UTCN - 2023	60
	3.6	Diplomă de Excelență și Medalie de Aur obținută la Salonul Internațional al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, INVENTICA 2008 – Iași	10
		Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri pentru cercetare și Medalia Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" - 2013	5
3.7	Membru IEEE - Magnetics Society	5	
	Membru ModTech	5	
Total puncte Recunoașterea impactului activității (A3)			514.95

1 septembrie 2024

Prof.dr.ing. Marinel Costel Temneanu

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

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
profesor universitar

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate (min.8.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Electrotehnică	Electrotehnică	Ing.	9.51	10

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	D o m e n i u l / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate (min.9.00)	Media examenului de finalizare (min.9.00)
	-	-	--	-

3. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat / Conducatorul de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Prof.dr.ing. Hugo Rosman	Electrotehnică	1993-1999	Dr.ing.

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	D o m e n i u l / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	-	-	-	-

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	Inginerie electrică	1992-2024	Preparator (1992-1996) asistent (1996-1999) s.l. (1999-2003) conferențiar (2003-2009) profesor (2009-2024)

Tabelul 1. Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universității SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanță		Realizări (se trec cifrele de ordine ale realizărilor cuprinse în lista de lucrări, iar, după caz, celelalte realizări se nominalizează explicit)	Punctaj	Număr impus de realizări	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte	
Valoarea contribuțiilor la dezvoltarea activităților didactice/profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărți publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		8	-			
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate		6	-			
		Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Ca1 – Ca7	5	1	<u>7</u>	22.98	
		Capitol curs/ manual publicat în editură recunoscută CNCS	Ca8	3	-	<u>1</u>	0.18	
	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	I1, I2	4	1	2	4.98	
	D	Sisteme de laborator funcționale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalație experimentală	D1, D2	2	2	20	40
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz		1.5			
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)	W1, W2	1	1	2	2
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei		1			
	Total puncte SMU.PROF.1 (min. 24)							70.14

2 septembrie 2024

Marinel-Costel TEMNEANU