

Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș
Facultatea de Inginerie

Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare

Cadru didactic: conf. dr. ing. Mircea DULĂU

Concurs pentru ocuparea postului de profesor, poziția 4

Discipline: Ingineria sistemelor automate I,

Modelare și simulare,

Sisteme de conducere a proceselor continue

AVIZAT

Prorector științific

Prof. univ. dr. ing. Liviu MOLDOVAN

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior
conform Anexei nr. 9 – Comisia de Inginerie Electrică, Ordin MEN nr. 4204/15 iulie 2013

CONDIȚII MINIMALE

Nr. crt.	Domeniu activitate	Categoria		Punctaj realizat
		Condiții conferențiar	Condiții profesor	
1.	Activitate didactică / profesională (A1)	Minim 40 puncte	Minim 80 puncte	171,58
2.	Activitate de cercetare (A2)	Minim 150 puncte	Minim 300 puncte	386,86
3.	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 30 puncte	Minim 60 puncte	233,84
	TOTAL	220 puncte	440 puncte	792,28

Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Indicatori (kpi)	Punctaj realizat	
Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate				
	1.1.1. Carti cu ISBN/capitole ca autor <i>condiții pentru profesor: minimum 4</i>				
	1.1.1.1. Internaționale	1. Sarchiz D., Dulău M. , Bucur D., Georgescu O., Reliability Centered Maintenance Optimization of Electric Distribution Systems, Cap. 4 în Electrical Generation and Distribution Systems and Power Quality Disturbances, Edited by Gregorio Romero Rey and Luisa Martinez Muneta, Published by InTech, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-329-3, pag. 83-112 din 304 pag.			3,75
	1.1.1.2. Naționale	1. Dulău M. , Gligor A., Introducere în Ingineria sistemelor automate, „Petru Maior” University Press, Colecția „Didactică”, 2015, ISBN 978-606-581-159-1, 218 pag.			21,8
		2. Dulău M. , Morar A., Sisteme de conducere a proceselor continue, Editura Universității “Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Colecția „Didactică”, 2013, ISBN 978-606-581-085-3, 184 pag.			18,4
		3. Dulău M. , Oltean S., Modelarea și simularea sistemelor. Aplicații Matlab, Simulink, Spice, Editura Universității “Petru Maior” din Tg.Mureș, 2011, ISBN 978-7794-99-4, 192 pag.			19,2
		4. Dulău M. , Controlul procesării cu fascicul de electroni. Modelare. Simulare. Aplicații, Editura Universității “Petru Maior” din Tg.Mureș, 2005, ISBN 973-7794-24-9, 134 pag.			26,8
		5. Dulău M. , Automatica proceselor continue. Procese termice și chimice, Editura Universității “Petru Maior” din Tg.Mureș, 2004, ISBN 973-7794-11-7, 178 pag.			35,6
	1.1.2. Carti / capitole de carti ca editor / coordonator				
	1.1.2.1. Internaționale				
	1.1.2.2. Naționale				
	Total A1.1.				125,55
	1.2. Suport didactic				
	1.2.1. Manuale / Suport de curs inclusiv electronic <i>condiții pentru profesor: minimum 2, d.c. 1 prim autor</i>	1. Dulău M. , Oltean S., Modelare și simulare, Curs Lito, Universitatea “Petru Maior” Tg.Mureș, 2008, 130 pag.			6,5
		2. Dulău M. , Șoaita D., Electrotehnologii – partea a II - a, Curs Lito, Universitatea “Petru Maior”, Tg.Mureș, 2007, 65 pag.			3,25
3. Dulău M. , Oltean S., Electrotehnologii – partea I, Curs Lito, Universitatea “Petru Maior”, Tg.Mureș, 2005, 101 pag.			5,05		
4. Dulău M. , Chindriș M., Automatizarea proceselor termice și chimice, Curs Lito, Universitatea “Petru Maior”, Tg.Mureș, 2002, 138 pag.			6,9		
5. Abrudean M., Dulău M. , Sisteme cu control distribuit, Curs Lito, Universitatea “Petru Maior” Tg.Mureș, 1998, 145 pag.			7,25		

		nr. pag./ (20*nr. autori)	3,8
	1. Dulău M. , Ingineria sistemelor automate II, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu-Mureș, 2013, 76 pag.		
	2. Dulău M. , Rusu M., Gligor A., Ingineria sistemelor automate I, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu-Mureș, 2012, 86 pag.		1,43
	3. Dulău M. , Jovrea T., Oltean S., Duka A., Sisteme de conducere a proceselor continue, Îndrumar de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2009, 127 pag.		1,58
	4. Dulău M. , Grif H., Sisteme expert. Aplicații în Turbo Prolog, Îndrumar de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2006, 88 pag.		2,2
	5. Dumitriu A., Morar A., Dulău M. , Geampană E., Mecatronică, Îndrumar de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2003, 116 pag.		1,45
	6. Dulău M. , Oltean S., Modelare și simulare, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2003, 115 pag.		2,87
	7. Dulău M. , Geampană E., CAD și Automatică, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior", Tg.Mureș, 2002, 80 pag.		2,0
	8. Dulău M. , David L., Șoaita D., ș.a., Electrotehnoții, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2001, 94 pag.		0,78
	9. Zărnescu H., Dulău M. , Gligor A., ș.a., Ingineria reglării automate, Vol. I., Îndrumător de laborator, Universitatea "Petru Maior", Tg.Mureș, 1998, 97 pag.		0,97
	Total A 1.2.	Total A 1.2.	46,03
	1.3.Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educationale (POS, ERASMUS, sa) Punctaj unic pentru fiecare activitate		
	Total A1.3.	TOTAL DOMENIU A 1	171,58
Activitatea de cercetare (A2)	1. Dulău M. , Bică D., Simulation of speed steam turbine control system, Procedia Technology, 2014, Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, pp. 716-722, DOI information: 10.1016/j.protcy.2013.12.554, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Tîrgu Mures, Romania.	(25+20*factor impact)/nr. autori	12,5
	2. Dulău M. , Bică D., Mathematical modelling and simulation of the behaviour of the steam turbine,	(25+20*factor	12,5

brevete de invenție condiții pentru profesor: <i>minimum 8</i>	Procedia Technology, 2014, Reference: PROTCY1324, Volume/issue: 12, pp. 723-729, DOI information: 10.1016/j.protcy.2013.12.555, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania.	impact/nr. autori	12,5
3. Dulău M., Bică D., Robust Control of Electro-Discharge Processing Machine, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6969993, ISBN 978-1-4799-5849-8, 16-18 October, Iași, Romania, pp. 668-672.	(25+20*factor impact)/nr. autori	12,5	12,5
4. Muji M, Bică D., Dulău M., Domain Specific Languages in Power Systems Engineering, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, IEEE Xplore, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970070, ISBN 978-1-4799-5849-8, 16-18 October, Iași, Romania, pp. 1055-1059.	(25+20*factor impact)/nr. autori	8,33	8,33
5. Sarchiz D., Dulău M., Bucur D., Georgescu O., Reliability Centered Maintenance Optimization of Electric Distribution Systems, Electrical Generation and Distribution Systems and Power Quality Disturbances, Edited by GR Rey and LM Muneta, InTech, 2011, ISBN 978-953-307-329-3, pag. 83-112, Croatia.	(25+20*factor impact)/nr. autori	6,25	6,25
6. Dulău M., Oltean S., Șoaita D., Duka A., Advance Movement Modelling and Simulation of the Electrodischarge Equipment, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 11, Nr. 4, ISSN 1454-8658, pag. 63-67, 2009, Bucharest.	(25+20*factor impact)/nr. autori	6,25	6,25
7. Oltean S., David L., Dulău M., Considerations and perspectives in electron beam processing, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Tome 52, No.1, ISSN 0035-4066, Academie Roumaine, Janvier-Mars 2007, pag. 43-50, Bucharest.	(25+20*factor impact)/nr. autori	8,33	8,33
8. Oltean S., Abrudean M., Dulău M., Remote monitor and control application for thermal processes using TCP/IP, Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, IEEE Catalog Number 06EX1370, ISBN 1-4244-0360-X, Tome I, Cluj-Napoca, pag. 209-213.	(25+20*factor impact)/nr. autori	8,33	8,33
9. Dulău M., Oltean S., Procedeu de sudare cu fascicul de electroni, Brevet OSIM, An de referință 2014, Nr. 129219.	25/nr. autori	12,5	12,5
10. Dulău M., Oltean S., Duka A., Procedeu de tratament termic de suprafață cu fascicul de electroni, Brevet OSIM, An de referință 2014, Nr. 129232.	25/nr. autori	8,33	8,33
	Total A2.1	95,82	
2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale condiții minime: <i>minim</i>	1. Dulău M., Bică D., Design of robust control for Single Machine Infinite Bus system, Procedia Technology, 2015, Volume: 19, pp. 657-664, DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.093, 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania.	20/nr. autori	10
2. Dulău M., Oltean S., Gligor A., Conventional control vs. robust control on heat-exchangers, Procedia Technology, 2015, Volume: 19, pp. 534-540, DOI: 10.1016/j.protcy.2015.02.076, 8th International	20/nr. autori	6,67	6,67

<i>16 pt. profesor</i>	Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 9-10 October 2014, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania.		
	3. Oltean S., Dulău M. , Design and simulation of fuzzy logic based temperature control for a plasma nitriding process, <i>Procedia Technology</i> , 2015, Volume: 19, pp. 569-575, DOI: 10.1016/j.procy.2015.02.081, 8th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2014, 10-11 October 2014, Petru Maior University of Tirgu Mures, Romania.	20/nr. autori	10
	4. Dulău M. , Estimation of the Processing Parameters in Electron Beam Thermal Treatments, <i>Journal of Electrical and Electronics Engineering</i> , Vol.7, Nr.1, May 2014, University of Oradea Publisher, pp. 43-46, ISSN: 1844-6035.	20/nr. autori	20
	5. Bondici C., Dulău M. , Application of Modern SCADA in Power System Operation, <i>Journal of Computer Science and Control Systems</i> , Vol.7, Nr.1, May 2014, University of Oradea Publisher, pp. 25-29, ISSN: 1844-6043.	20/nr. autori	10
	6. Dulău M. , Bica D., Modelling and Simulation of the Behaviour of the Hydraulic Turbine, <i>Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tirgu-Mures</i> , Vol. 11 (XXVIII), No. 1, 2014; pp. 31 – 35.	20/nr. autori	10
	7. Dulău M. , Oltean S., Duka A., Control Strategies For Level Processes, <i>Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tirgu Mureş, (Inter-eng 2012)</i> , “Petru Maior” University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945, pag. 226-229, 4-5 oct. 2012, Romania.	20/nr. autori	6,67
	8. Oltean S., Dulău M. , Duka A., Modeling And Simulation Of Static Var Compensator Fuzzy Control For Power System Enhancement, <i>Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tirgu Mureş, (Inter-eng 2012)</i> , “Petru Maior” University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945, pag. 214-219, 4-5 oct. 2012, Romania.	20/nr. autori	6,67
	9. Duka A., Dulău M. , Oltean S., Robust Control Of A Heat Exchanger Using A Smith Predictor, <i>Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tirgu Mureş, (Inter-eng 2012)</i> , “Petru Maior” University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945, pag. 240-244, 4-5 oct. 2012, Romania.	20/nr. autori	6,67
	10. Dulău M. , Gligor A., Grif H., Modelling, Simulation and Robust Analysis of the Temperature Process Control, <i>Proceedings of the 6th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tirgu Mureş, (Inter-eng 2012)</i> , “Petru Maior” University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945, pag. 312-316, 4-5 oct. 2012, Romania.	20/nr. autori	6,67
	11. Dulău M. , Grif H., Oltean S., Aspects of robustness in flow control processes, <i>Proceedings of the 5th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference “Petru Maior” University of Tirgu Mureş, (Inter-eng 2011)</i> , “Petru Maior” University Publishing House, ISSN 2285-0945, ISSN-L 2285-0945, pag. 7-10, 3-5 nov. 2011, Romania.	20/nr. autori	6,67

		<p>12. Oltean S., Dulău M., The simulation of the electron beam spot control, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1841-9267, pag. 54-57, 2011.</p>	20/nr. autori	10
	<p>13. Dulău M., Grif H., Oltean S., Rezi A., Control structures for flow process, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1841-9267, pag. 24-27, 2011.</p>	20/nr. autori	5	
	<p>14. Grif H., Dulău M., Halogen Automatic Daylight Control System Based on CMAC Controller with Triangular Basis Functions, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV), Nr. 1, ISSN 1841-9267, pag. 17-23, Tg.Mureş, 2011.</p>	20/nr. autori	10	
	<p>15. Strnad G., Dulău M., Bică D., Andone D., Evaluation of training needs for “Petru Maior” University staff involved in engineering field, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureş, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1841-9267, pag. 230-234, 2011.</p>	20/nr. autori	5	
	<p>16. Dulău M., Oltean S.E., Duka A.V, Gligor A., Behavioural Study of a Thermal Process Control Under Uncertainties, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 THETA 17th edition, IEEE Catalog Number CFP10AQTPRT, ISBN 978-1-4244-6722-8, Tome I, Cluj-Napoca, pag. 198-201.</p>	20/nr. autori	5	
	<p>17. Oltean S.E., Dulău M., Puskas R., Position Control of Robotino Mobile Robot Using Fuzzy Logic, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 THETA 17th edition, IEEE Catalog Number CFP10AQTPRT, ISBN 978-1-4244-6722-8, Tome I, Cluj-Napoca, pag. 366-371.</p>	20/nr. autori	6,67	
	<p>18. Dulău M., Oltean S., Gligor A., Jovrea T., Numerical Structures for Slow Processes Control, Proceedings of the 4th Edition of the International Scientific Conference Inter-Eng 2009, “Petru Maior” University, Faculty of Engineering Tg.Mureş, 12-13 nov. 2009, Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1843-780X, pag. 129-132.</p>	20/nr. autori	5	
	<p>19. Dulău M., Irfan G., Murat K., Oltean S., Automation Solutions for Thermal Systems, Proceedings of the 4th Edition of the International Scientific Conference Inter-Eng 2009, “Petru Maior” University, Faculty of Engineering Tg.Mureş, 12-13 nov. 2009, Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1843-780X, pag. 133-137.</p>	20/nr. autori	5	
	<p>20. Oltean S., Dulău M., Focusing and Deflecting Systems Modelling and Simulation of the Electron Beam Equipment CTW 5/60, Proceedings of the 4th Edition of the International Scientific Conference Inter-Eng 2009, “Petru Maior” University, Faculty of Engineering Tg.Mureş, 12-13 nov. 2009, Editura Universităţii “Petru Maior” Tg.Mureş, ISSN 1843-780X, pag. 69-74.</p>	20/nr. autori	10	
	<p>21. Dulău M., Robust Control Analysis of a Chemical Process, Revista Acta Electrotehnica, Academy of Technical Sciences of Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Volume 50, Number 1, 2009,</p>	20/nr. autori	20	

	Mediamira Science Publisher, ISSN 1841-3323, pag. 67-72.		
	22. Duka A., Abrudean M., Dulău M. , Positioning system based on electromagnetic levitation using fuzzy learning control, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI, nivel B+), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 10, Nr. 3, ISSN 1454-8658, pag. 60-69, May 2008, București.	20/nr. autori	6,67
	23. Duka V., Oltean S., Dulău M. , Model reference adaptive vs. Learning control for the inverted pendulum. A comparative case study, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI, nivel B+), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 9, Nr. 3-4, ISSN 1454-8658, pag. 67-75, December 2007, București.	20/nr. autori	6,67
	24. Duka A., Oltean S., Dulău M. , Model reference adaptive control and fuzzy model reference learning control for the inverted pendulum. Comparative analysis, World Scientific and Engineering Academy and Society – WSEAS, International Conference on Dynamical Systems and Control (Control '05), 2-4 nov. 2005, Venice, Italy, ISBN: 960-8457-37-8, pag. 168-173.	20/nr. autori	6,67
	25. Dulău M. , Morar A., David L., The Study of the Thermal Surface Modification by Electron Beam, Revista Acta Electrotehnica, Academy of Technical Sciences of Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Volume 46, Number 1, ISSN 1224-2497, pag. 13-17, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2005.	20/nr. autori	6,67
	26. Dulău M. , Morar A., David L., Electron Beam Equipment for Welding Technology, Revista Acta Electrotehnica, Academy of Technical Sciences of Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Volume 46, Number 2, Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2005, ISSN 1224-2497, pag. 59-65.	20/nr. autori	6,67
	Total A2.2.	Total A2.2.	215,04
2.3. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție			
2.3.1. Director / Responsabil condiții pentru profesor: <i>minimum 2</i>			
2.3.1.1. Internaționale			
	1. Responsabil local și expert al proiectului: Școala universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti, DidaTec, POSDRU/87/1.3/S/60891, Director: prof. dr. ing. Aurel Vlaicu, U.T. Cluj-Napoca. Valoare totală: 19.490.543 RON; Valoare totală alocată Centrului Suport 7 UPM Tg.Mureș, 2010 – 2013: 1089197 RON	10*ani desfășurare	30
	2. Responsabil științific al Contractului de cercetare: Evaluarea pierderilor de energie în rețelele de înaltă tensiune, IT, medie tensiune, MT, respectiv joasă tensiune, JT, prin determinări analitice comparativ cu măsurători energetice puse la dispoziție de către SERVELECT; Director: conf. dr. ing. Dorin Bică; Valoarea totală: 10000 RON; 2015.	10*ani desfășurare	10
	2.3.2. Membri în echipa		

2.3.2.1. Internaționale	<p>1. Membre în echipa proiectului: ACTIV pe Piața Muncii: Abilități și Competențe Tehnice pentru Integrare și Valorificare pe Piața Muncii, POSDRU/125/5.1/S/125723, Director: Prof. dr. ing. Petruța Blaga; Bugetul total al proiectului: 12258856 RON. Bugetul total al proiectului la UPM: 1357891 RON; 2014-2015.</p>	2*ani desfășurare	2
2.3.2.2. Naționale	<p>2. Membre în echipa proiectului: Specialiștii viitorului pentru educație și formare, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, POSDRU/19/1.3/G/36996, Director: lector dr. Arina Modrea. Valoare totală: 1.846.455 RON; 2010-2012.</p> <p>3. Membre în echipa proiectului: Formarea la timpul prezent pentru viitor, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, POSDRU/19/1.3/G/26336, Director: lector dr. Arina Modrea. Valoare totală: 1.726.784 RON; 2010-2012.</p>	2*ani desfășurare	4
	<p>4. Membre în echipa proiectului: MoVE-IT, Innovative Tools and Models for Vocational Education and Training in Central and Western Romania in Quality Assurance. Director: Prof. dr. ing. Liviu Moldovan. Valoare totală: 1128533 Euro. Valoare pentru 2009: 496660 Euro; 2009.</p>	2*ani desfășurare	2
	<p>5. Membre în echipa proiectului: Centrul regional de pregătire continuă a resurselor umane în Tehnologia informațională și comunicații, Universitatea „Petru Maior” Tg.Mureș, PHARE RO-2002/000-586.05.02.02, Director: prof. dr. ing. Dumitru Șoaita. Valoare: 50966 Euro; 2007.</p>	2*ani desfășurare	2
		Total A2.3.	54
2.4. Contracte de cercetare / consultantă (valoare echivalentă de minim 2000 Euro)	<p>1. Contract de cercetare nr. 2987/20.10.2005, Optimizarea fiabilității sistemelor de alimentare cu energie electrică, Stația 110/20 kV, Beneficiar: S.C. Filiala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice „Electrica Transilvania Sud” S.A., Sucursala Tg.Mureș. Prof. dr. ing. Dorin Sarchiz - Responsabil contract tema 1: Optimizarea fiabilității sistemelor de alimentare cu energie electrică; Conf. dr. ing. Mircea Dulău - Responsabil contract tema 2: Sistem expert în diagnosticarea și optimizarea acțiunilor de mentenanță preventivă; Valoare: 7000 RON.</p>	5*ani desf.	5
2.4.1. Responsabil	<p>2. Contract de cercetare nr. 744/15.03.2007, Beneficiar: S.C. Filiala de Distribuție și Furnizare a Energiei Electrice “Electrica Transilvania Sud S.A.”, Sucursala Tg.Mureș. Prof. dr. ing. Dorin Sarchiz - Responsabil contract tema 1: Modelarea acțiunilor de mentenanță a rețelelor</p>	5*ani desf.	5

		de transport și distribuție; Conf. dr. ing. Mircea Dulău - Responsabil contract tema 2: Dezvoltarea sistemului expert pentru acțiuni de mentenanță a rețelelor electrice de transport și distribuție; Valoare: 6.800 RON		
	2.4.2. Membru în echipă	1. Membru în echipa Contractelor de cercetare ale Centrului de Cercetare Managementul energiei și Electrotehnologiilor (CCMEE), Gestiunea energiei-curs, Beneficiari: Manageri energetici, Director contracte: prof. dr. ing. Dorin Sarchiz. Valoare totală: 107259 RON; 2005-2012.	2*ani desf.	12
		Total A2.4.		22
		TOTAL DOMENIU A2		386,86
	3.1. Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI			
		1. Duka V., Oltean S., Dulău M. , Model reference adaptive vs. Learning control for the inverted pendulum. A comparative case study, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI, nivel B+), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 9, Nr. 3-4, pag. 67-75, December 2007, București. Citat în: S Vijayalakshmi, D Manamalli, G PalaniKumar, Closed Loop Experimental Validation of Linear Parameter Varying Model with Adaptive PI Controller for Conical Tank System, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, Vol. 16, Nr. 14, 2014, (ISI Impact Factor of journal: 0.338).	5/nr. autori ai articolului citat	1,67
	3.1.1. ISI	2. Dulău M. , Grif H., Oltean S., Rezi A., Control structures for flow process, Scientific Bulletin of the „Petru Maior” University of Tg.Mureș, Vol. 8 (XXV) – New Series, Nr. 2, Published by Editura Universității “Petru Maior” Tg.Mureș, 2011. Citat în: H. K. Alaei, A. Yazdizadeh, Robust flow controller design and analysis for a chemical process, Transactions of the Institute of Measurement and Control, 2014, (Impact Factor:0.736, Sage Journals).	5/nr. autori ai articolului citat	1,25
		3. Dulău M. , Bică D., Simulation of speed steam turbine control system, Procedia Technology, 2014, Reference: PROTCY1323, Volume/issue: 12, The 7th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2013, 10-11 October 2013, Petru Maior University of Targu Mures, Romania. Citat în: L. Kılıç, A.B. Arsoy, Evaluation of frequency control application for distributed generation in Turkey, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, Vol. 67, 2015. (Web Of Science)	5/nr. autori ai articolului citat	2,5
		4. Oltean S., Abrudean M., Dulău M. , Remote monitor and control application for thermal processes using TCP/IP, Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, pag. 209-213. Citat în:	5/nr. autori ai articolului citat	1,67

Recunoașterea impactului activității (A3)

	<p>A. Tekin, F. Ata, M. Gökbulut, Remote control laboratory for DSP-controlled induction motor drives, Computer Applications in Engineering Education, Vol. 20, Issue 4, December 2012 (Web of Science).</p> <p>1. Duka V., Oltean S., Dulău M., Model reference adaptive vs. Learning control for the inverted pendulum. A comparative case study, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI, nivel B+), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 9, Nr. 3-4, pag. 67-75, December 2007, București.</p> <p>Citat în:</p> <p>C. Boldișor, V. Comnac, I. Țopa, A comparative analysis of two self-learning based strategies for fuzzy controller design, 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 (IEEE Xplore).</p> <p>Citat în:</p> <p>P. Jain, M.J. Nigam, Comparative Analysis of MIT Rule and Differential Evolution on Magnetic Levitation System, International Journal of Electronics and Electrical Engineering Vol. 3, No. 2, April, 2015 (IJEET).</p> <p>Citat în:</p> <p>R. Sekar, A.L. Srinivasan, Fuzzy Based Learning Control for Shell and Tube Heat Exchanger Process, Australian Journal of Basic and Applied Sciences, 2014 (AENSI).</p> <p>Citat în:</p> <p>P. Jain, M.J. Nigam, Real time control of ball and beam system with model reference adaptive control strategy using MIT rule, International Conference on Computational Intelligence and Computing Research (ICCIIC), 2013 (IEEE Xplore).</p> <p>Citat în:</p> <p>Z. Anshary, A.S. Rohman, Rancang Bangun Pengendali Kecepatan Turbin Berbasis Fuzzy Model Reference Learning Control, Jurnal Sarjana Institut Teknologi, 2012.</p> <p>Citat în:</p> <p>A.K. Yadav, P. Gaur, Comparative analysis of modern control and AI-based control for maintaining constant ambient temperature, World Review of Science, Technology and Sustainable Development, 2012 (Inderscience).</p> <p>2. Duka A., Abrudean M., Dulău M., Positioning system based on electromagnetic levitation using fuzzy learning control, Revista Control Engineering and Applied Informatics (CEAI, nivel B+), Published by The Romanian Society of Control Engineering and Technical Informatics, Vol. 10, Nr. 3, pag. 60-69, May 2008, București.</p> <p>Citat în:</p> <p>Tez, T., Kuşçu, H., Manyetik askı sisteminde kullanılan kontrol algoritmalarının deneysel ve teorik araştırılması, Trakia Üniversitesi, 2011.</p> <p>Citat în:</p>	
<p>3.1.2. BDI</p>		<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>6</p> <p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>3</p>

	<p>C. Boldișor, V. Comnac, S. Coman, A Practical Review Of A Design Method For Fuzzy Controllers Based On Self-Learning Algorithm, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences • Vol. 4 (53) No. 1 – 2011.</p> <p>Citat în:</p> <p>C. Boldișor, V. Comnac, I. Țopa, A comparative analysis of two self-learning based strategies for fuzzy controller design, 2010 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 (IEEE Xplore).</p>		
	<p>3. Oltean S.E., Dulău M., Puskas R., Position Control of Robotino Mobile Robot Using Fuzzy Logic, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 THETA 17th edition.</p> <p>Citat în:</p> <p>A. Melingui, T. Chettibi, R. Merzouki, Adaptive navigation of an omni-drive autonomous mobile robot in unstructured dynamic environments, IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), 2013 (IEEE Xplore).</p> <p>Citat în:</p> <p>A.A. Andrakhanov, Navigation of Autonomous Mobile Robot in Homogeneous and Heterogeneous Environments on Basis of GMDH Neural Networks, International Conference in Inductive Modelling ICIM' 2013.</p> <p>Citat în:</p> <p>U. Farooq, J. Gu, M.L. Seto, Design and comparison of Takagi-Sugeno type-1 and interval type-2 fuzzy logic controllers for posture stabilization of wheeled mobile robot, IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO), 2013 (IEEE Xplore).</p> <p>Citat în:</p> <p>G. Erdemir, A.E. Kuzucuoglu, E. Kaplanoglu, Design and Implementation of Web Based Mobile Robot Control Platform for Robotics Education, Applied Mechanics and Materials (Volume 704), 2015 (Scientific.net)</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p>	<p>4</p>
	<p>4. Dulău M., Oltean S.E., Duka A.V, Gișor A., Behavioural Study of a Thermal Process Control Under Uncertainties, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2010 THETA 17th edition.</p> <p>Citat în:</p> <p>K.D. Rao, Modeling And Simulation Of Different Control Strategies Of Semi Active Suspension System For Automobiles, 2014 (dspace).</p> <p>5. Oltean S., Abrudean M., Dulău M., Remote monitor and control application for thermal processes using TCP/IP, Proceedings of International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2006, Cluj-Napoca, pag. 209-213.</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p>	<p>0,75</p>
		<p>3/nr. autori ai articolului citat</p>	<p>2</p>

	<p>Citat în: Kirubashankar, R., Krishnamurthy, K., Indra, J., Remote monitoring system for distributed control of industrial plant process, Journal of Scientific and Industrial Research (JSIR), 2009.</p> <p>Citat în: M. Moghavvemi, M.S. Ismail, B. Murali, S.S. Yang, Development and optimization of a PV/diesel hybrid supply system for remote controlled commercial large scale FM transmitters, Energy Conversion and Management, Volume 75, November 2013 (Elsevier).</p> <p>6. Dulău M., Oltean S., Electrotehnologii, Curs Lito, Universitatea "Petru Maior", Tg.Mureș, 2005.</p> <p>Citat în: M. Simon, L. Grama, Studies for obtaining a small holle, rapid EDM drilling machine, The 5th Edition of the Interdisciplinarity in Engineering International Conference, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania, 2011.</p> <p>Citat în: S.M. Ilii, M. Coteață, A. Munteanu, Experimental results concerning the variation of surface roughness parameter (Ra) at plasma arc cutting of a stainless steel workpiece, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. II, No. 1/2010.</p> <p>7. Dulău M., Oltean S., Electrotehnologii, Curs Lito, Universitatea "Petru Maior", Tg.Mureș, 2007.</p> <p>Citat în: S.M. Ilii, A. Munteanu, Cut quality analysis at plasma arc cutting, Nonconventional Technologies Review – no. 2/2009.</p> <p>8. Duka A., Oltean S., Dulău M., Model reference adaptive control and fuzzy model reference learning control for the inverted pendulum. Comparative analysis, World Scientific and Engineering Academy and Society – WSEAS, International Conference on Dynamical Systems and Control (Control '05), 2-4 nov. 2005, Venice, Italy.</p> <p>Citat în: W. Giernacki - Pomiary, Algorytm odpomego sterowania adaptacyjnego-DACDM, Automatyka, Kontrola, 2012 (BazTech)</p> <p>9. Dulău M., Controlul procesării cu fascicul de electroni. Modelare. Simulare. Aplicații, Editura Universității "Petru Maior" din Tg.Mureș, 2005.</p> <p>Citat în: Al. Morar, L. David, Uses of the Electron Beam for Special Weldings, Acta Electrotehnica, Vol. 48, Nr.1, 2007. (DOAJ)</p> <p>10. Dulău M., Oltean S., Modelare și simulare, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2003.</p> <p>Citat în:</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>3</p>	
	<p>Citat în: S.M. Ilii, A. Munteanu, Cut quality analysis at plasma arc cutting, Nonconventional Technologies Review – no. 2/2009.</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>1,5</p>	
	<p>8. Duka A., Oltean S., Dulău M., Model reference adaptive control and fuzzy model reference learning control for the inverted pendulum. Comparative analysis, World Scientific and Engineering Academy and Society – WSEAS, International Conference on Dynamical Systems and Control (Control '05), 2-4 nov. 2005, Venice, Italy.</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>1</p>	
	<p>9. Dulău M., Controlul procesării cu fascicul de electroni. Modelare. Simulare. Aplicații, Editura Universității "Petru Maior" din Tg.Mureș, 2005.</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>3</p>	
	<p>10. Dulău M., Oltean S., Modelare și simulare, Lucrări de laborator, Universitatea "Petru Maior" Tg.Mureș, 2003.</p>	<p>3/nr. autori ai articolului citat</p> <p>1,5</p>	

	R.C. Moldovan, D. Perju, M. Suta, M. Calisevici, S. Marinescu, Modelling and Simulation of the Electrothermal Gas Micro-Flowmeter Static Behaviour, Chem. Bull. "Politehnica" Univ. (Timișoara) Volume 52(66), 1-2, 2007.		
		Total A 3.1.	32,84
3.2. Prezentari invitate in plenul unor manifestari stiintifice nationale si internationale si profesor invitat (exclusiv POS, ERASMUS) (punctaj unic pentru fiecare activitate)			
3.2.1. Internationale			
3.2.2. Nationale			
Total A 3.2.			
3.3. Membru in colectivele de redactie sau comitete stiintifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale (punctajul se acorda pentru fiecare, revista, manifestare științifică și recenzie)			
	1. Recenzor, The 7th International Conference INTER-ENG 2013, Interdisciplinarity in Engineering, 10 - 11 October 2013, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania.	10	10
3.3.1. ISI	2. Membru în comisia locală de organizare, The 7th International Conference INTER-ENG 2013, Interdisciplinarity in Engineering, 10 - 11 October 2013, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania.	10	10
	1. Recenzor, The 8th International Conference INTER-ENG 2014, Interdisciplinarity in Engineering, 9 - 10 October 2014, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania.	6	6
	2. Membru în comisia locală de organizare, The 8th International Conference INTER-ENG 2014, Interdisciplinarity in Engineering, 9 - 10 October 2014, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania.	6	6
3.3.2. BDI			
	3. Membru în comitetul științific al Buletinului Științific al Universității „Petru Maior” din Tg.Mureș.	6	6
	4. Recenzor pentru Buletinul Științific al Universității „Petru Maior” din Tg.Mureș.	6	6
	5. Membru în comitetul tehnic EMES 2013, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Universitatea din Oradea.	6	6
	6. Membru în comitetul tehnic ICADeT 2014, International Conference on Advances in Electro-Technologies, Universitatea din Oradea.	6	6
	7. Membru în comitetul tehnic ICeMES 2015, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Universitatea din Oradea.	6	6
3.3.3. Naționale și internaționale neindexate			
	1. Membru în comitetul de program MACRo 2009, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Universitatea Sapientia, Tg.Mureș.	3	3
	2. Membru în comitetul de program MACRo 2010, International Conference on Recent Achievements in	3	3

		Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Universitatea Sapientia, Tg.Mureş.		
		3. Membru în comitetul de program MACRo 2011, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Universitatea Sapientia, Tg.Mureş.	3	3
		4. Membru în comitetul de program MACRo 2013, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Universitatea Sapientia, Tg.Mureş.	3	3
		5. Membru în comitetul de program MACRo 2015, International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, Universitatea Sapientia, Tg.Mureş.	3	3
		6. Preşedinte comitetul de organizare, The 4th International Conference INTER-ENG 2009, Interdisciplinarity in Engineering, November 12-13, 2009, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, Romania.	3	3
		7. Preşedinte comitetul de organizare, The 5th International Conference INTER-ENG 2011, Interdisciplinarity in Engineering, November 3-5, 2011, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, Romania.	3	3
		8. Membru în comisia locală de organizare, The 6th International Conference INTER-ENG 2012, Interdisciplinarity in Engineering, October 4-5, 2012, "Petru Maior" University of Tîrgu Mureş, Romania.	3	3
		Total A 3.3.		86
		3.4. Experiența de management		
		3.4.1. Conducere	5*nr. ani	20
		(rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director dep.)	5*nr. ani	20
		3.4.2. Membru	5*nr. ani	15
		organisme conducere	2*nr. ani	6
		(senat, consiliul facultatii, cons. departament, cons. admin., cons. stiintific)	2*nr. ani	22
			2*nr. ani	22
			2*nr. ani	8
		Total A 3.4.		113
		3.5. Referent in comisi de doctorat		
		3.5.1. Internationale	10	
		3.5.2. Nationale	5	
		Total A 3.5.		
		3.6. Premii		
		3.6.1. Premii - Academia Română	30	
		3.6.2. Premii - ASAS, AOSR, academii de ramură și	15	
Criteria	Options			

CNCSIS			
3.6.3. Premii – internaționale		10	
3.5.4. Premii – naționale în domeniu		5	
Total A 3.6.			
3.7. Membru in academii, organizatii, asociatii profesionale de prestigiu, nationale si internationale, apartenență la organizatii din domeniul educatiei si cercetării			
3.7.1. Academia Română		100	
3.7.2. ASAS, AOSR si academii de ramura		30	
3.7.3.1. Conducere asociatii profesionale internationale		30	
3.7.3.2. Conducere asociatii profesionale nationale		10	
3.7.4.1. Membru asociatii profesionale internationale		5	
3.7.4.2. Membru asociatii profesionale nationale		2	2
3.7.5.1. Consilii si organizatii în domeniul educatiei și cercetării internationale	Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT)	15	
3.7.5.2. Consilii si organizatii în domeniul educatiei și cercetării nationale		10	
Total A 3.7.			2
TOTAL DOMENIU A3			233,84
TOTAL GENERAL A1+A2+A3			792,28

Data: 05 iunie 2015

Grad didactic, prenume nume:

Conf. dr. ing. Mircea Dulău

Semnătura:

