

**FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice de conferențiar universitar și profesor universitar PENTRU
COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR**

I. DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE: DALE

PRENUMELE: SANDA

CNP: [REDACTED]

Postul pentru care candidează: CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Discipline: Teoria sistemelor I-II, Sisteme fuzzy și rețele neuronale.

Poziția în Statul de funcții: 7

Departamentul: INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT

Facultatea: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Gradul didactic actual: Șef de lucrări

Poziția în Statul de funcții: 12

Discipline: Ingineria reglării automate I-II, Fiabilitatea sistemelor automate, Teoria sistemelor I-II, Comunicare, Sisteme de control hibride.

Departamentul: INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE ȘI MANAGEMENT

Facultatea: INGINERIE ELECTRICĂ ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Universitatea din Oradea

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea din Oradea	Sisteme Informatice Avansate	1998-1999	Diplomă de studii aprofundate
2	Universitatea din Oradea	Automatică și Informatică Industrială	1993-1996	Diplomă de licență
3	Universitatea Politehnica "Gh. Asachi" Iași	Textile-Pielărie	1989-1992	-

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Politehnica din Timișoara	Automatică	1998-2006	doctor

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ grad profesional
1.	Universitatea din Oradea	Automatică	2002-prezent	șef de lucrări
2.	Universitatea din Oradea	Automatică	1998-2002	Asistent univ.
3.	Universitatea din Oradea	Automatică	1996-1998	Preparator univ.

III. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE

1. Structura activității candidatului

Domeniul activităților		Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)	Nr. realizări	Punc-te
1. Activitatea didactică si profesională (A1)						
A.1.1.	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate la edituri cu ISBN	Cărți/monografii	A.1.1.1.	internaționale	50 / nr. de autori sau 100/nr. autori cu conditia [2]	
				Sanda Dale , T.L. Dragomir, Interpolative-type Control Solutions in: Soft Computing Based Modeling in Intelligent Systems, Series in: „Studies in Computational Intelligence” vol. 196, Berlin, Springer Verlag, ISBN 978-3-642-00447-6, Editori: V. E. Balas, J. C. Fodor, and AM. R. Varkonyi-Koczy, 2009, pp. 169-203. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-00448-3_9	50/2	25
			A.1.1.2.	naționale	50 / nr. de autori	

				Sanda Dale, Contribuții la studiul sistemelor de reglare cu reglatoare de tip interpolativ, Colecția „Teze de doctorat”, seria Automatică, nr.1, Ed. Politehnica, Timișoara, ISBN(10) 973-625-376-7, ISBN(13) 978-973-625-376-8, ISSN 1842-5208, 2006.	50/1	50
				Sanda Dale, Sisteme fuzzy și rețele neurale, CD, Ed. Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2247-2, 2023	50/1	50
A.1.2.	Material didactic / Lucrări didactice publicate la edituri cu ISBN	Manuale didactice	A.1.2.1.		40 / nr. de autori	
				S. Dale, Sisteme fuzzy și rețele neurale - îndrumător de laborator, CD, Ed. Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2246-5, 2023	40/1	40
TOTAL ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ (A1)						165
2. Activitatea de cercetare (A2)						
A.2.1	Articole în reviste cotate ISI, și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A.2.1.		(25+30*factor impact [3])/nr. autori	
				Adrian Codoban, Helga Silaghi, Sanda Dale , Vlad Muresan, Remote Monitoring the Parameters of Interest in the 18O Isotope Separation Technological Process, Processes 2023, 11(6), 1594; May 2023, Special Issue Dynamics Analysis and Intelligent Control in Industrial Engineering (Q2), https://1710q75o8-y-https-www-webofscience-com.z.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:001015943500001	(25+30*3,5)/4	32,50
				H. Silaghi, V. Spoială, C. Costea, D. Spoială, Sanda Dale , T. Barabas, A. Silaghi, Field Orientation Control of a PMSM Electrical Drive System with Application in Hybrid Electric Vehicle, IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2022)., DOI: 10.1109/AQTR55203.2022, 19-21 May 2022 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000890261900028	(25+30*0,25)/7	4,64

			Adrian Codoban, Abrudean Mihail Ioan, Helga Silaghi, Sanda Dale , Vlad Mureșan, Marius Fișcă, Mihaela-Ligia Ungureșan, Roxana Cordoș, Monitoring System of Production Installation for the Separation Of Isotope 18O, 16th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, ICES 2021, June 2021, https://1710q7ewn-y-https-www-webofscience-com.z-e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000855847300012	(25+30*0,25)/8	4,06
			Helga Silaghi, Viorica Spoiala, Alexandru Marius Silaghi, Tiberia Ilias, Gyrodi Cornelia, Claudiu Costea, Sanda Dale , Ovidiu Cristian Fratila, Automatic Control of Colonoscope Movement for Modern Colonoscopy, International Journal of Advanced Computer Science and Applications IJACSA, Volume 10, Issue 3, Pages: 16-19, 2019, https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000890261900028	(25+30*0,9)/8	6,50
			L.M. Matica, Sanda Dale , H. Silaghi, G. Gabor, The Circulation of Current Components, an Analyse about Efficiency of Electrical Power Consumption, 20th International Conference on System Theory ICSTCC, Control and Computing, Sinaia 2016. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000391609900142	(25+30*0,25)/4	8,13
			Sanda Dale , H. Silaghi, D. Zmaranda, G. Gabor, Numerical algorithms for Lyapunov stability analysis of interpolative control structures, Proceedings of 6th International Conference on Computers, Communications and Control, Oradea, 2016. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000391251000040	(25+30*0,25)/4	8,13

			A. Bara, Sanda Dale, C. Rusu, H. Silaghi, Electrical Drive Control with Fuzzy Systems, Proceedings of 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES'2015, 11-12 Iunie 2015, Oradea. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000363815100050	(25+30*0,25)/4	8,13
			Sanda Dale, Helga Silaghi, D. Zmaranda, U. Rohde, Intelligent Design Environment for Second-Order Positioning Systems, International Journal of Computers Communications and Control, Vol.10, No 1, 2015. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000345261400004	(25+30*2,7)/4	26,5
			Sanda Dale, H. Silaghi, C. Costea, Procedural and Software Development of a Liapunov-based Stability Analysis Method for Interpolative-type Control Systems, Proceedings of the 17th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2013, October 11-13, 2013, Sinaia, Romania, pp. 156-159. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000330660500025	(25+30*0,25)/3	10,83
			D. Trip, Sanda Dale, V. Popescu, Digital Control for Switched Mode DC-DC Buck Converters, Conference Proceedings of the 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISET'2010, Timișoara, November 11-12, 2010, pp. 99-102. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000296356700019	(25+30*0,25)/3	10,83

			Nagy, Z ., Bara, A., Sanda Dale , Control algorithm of a BLDC Motor, Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, pp. 1657-1658 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600829	(25+30*0,25)/3	10,83
			T.L. Dragomir, A. Codrean, V. Ceregan, Sanda Dale , Dead time compensation for interpolative-type control systems, Proceedings of the 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics ISCIII '09, Egipt, October 21-25, 2009, pp. 119-124 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000275861400018	(25+30*0,25)/4	8,13
			A. Bara, Sanda Dale ., Z.T. Nagy, Comparative Real Time Experimental Study Case for Control Algorithms from the Implementation Point of View, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSE'09), Genova, Italy, october 17-19, 2009, pp. 302-306 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000276623100052	(25+30*0,25)/3	10,83
			Gabor, G., Zmaranda, D., Gyorodi, C., Sanda Dale , Redundancy method used in PLC related applications, Proceedings of 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA '09, Arad, 2009, pp. 119 – 126 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000275159600022	(25+30*0,25)/4	8,13

			Bara, A., Rusu, C., Sanda Dale , DSP Application on PMSM Drive Control For Robot Axis, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Systems, Rhodes, Greece, July 22-25, 2009, pp. 381-385 https://www.webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000272165400054	(25+30*0,25)/3	10,83
			Bara, A., Sanda Dale , Dynamic Modeling and Stabilization of a Wheeled Mobile Robot, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'09), University of La Laguna, Tenerife, Spain, July 1-3, 2009, pp. 87-92. https://www.webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000268805700011	(25+30*0,25)/2	16,25
			Sanda Dale , A. Bara, G. Gabor, Comparative Study Case for Interpolative-type Synthetic Input Controllers on a Ball and Beam System, Recent Advances in Fuzzy Systems, Proceedings of 10th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems (FS'09), Praga, Cehia, 2009, pp. 76-83 https://www.webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000265636100012	(25+30*0,25)/3	10,83
			Sanda Dale , A. Bara, A Simple Method to Develop Interpolative Controllers with Robustness Properties at Step Reference Changes, Proceedings of IEEE-TTTC, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008 (THETA 16), Cluj-Napoca 2008, pp.186-191. https://www.webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000259080000029	(25+30*0,25)/2	16,25

				Sanda Dale , A. Bara, Fuzzy model based predictive control of nonlinear processes, Proceedings of IEEE-TTTC, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2008 (THETA 16), Cluj-Napoca 2008, pp.186-191. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000259080000032	(25+30*0,25)/2	16,25
A.2.2	Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]		A.2.2.		20/nr.de autori	
				S. Popa, R. Reiz, Sanda Dale , Wi-Fi Radio frequency Radiations Level Measurements in Different Work Environment Locations, Journal of Electrical and Electronics Engineering, vol. 14, no.2, 2021 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85124277889&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ce57afc5829e49508a759c655b15a5b2&sot=b&sdt=b&s=AUTHOR-NAME%28reiz%2C+r.%29&sl=106&sessionSearchId=ce57afc5829e49508a759c655b15a5b2	20/3	6,67
				Sanda Dale , C.R. Costea, S. Zsolt, Functionality Extension for a D.C. Motor Speed Control Didactic System with PID Controller, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, Volume 18, Issue 2, Târgoviște, ISSN (Online) 2286-2455, pp. 59–62, November 2018. The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty is covered by the following services: EBSCO, Google Scholar, Index Copernicus, Inspec, Summon (Serials Solutions/ProQuest). https://sciendo.com/de/article/10.1515/sbeef-2017-0036	20/3	6,67
				C.R. Costea, Sanda Dale , D. Zmaranda, H. Silaghi, MATLAB-SIMULINK Modeling for the Well Station of a Geothermal power Plant, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems EMES 2017, ISSN (Online) 2286-2455, June 2017, pp. 172-175, http://ieeexplore.ieee.org/document/7980407	20/4	5

			Helga Silaghi, V. Spoiala, Sanda Dale, C. Costea, J. Papaj, Improved Direct Torque Control for Induction Machine with PWM Inverter, Journal of Computer Science and Control Systems, 2014, University of Oradea, Vol.7, Nr.1, ISSN 1844-6043, pp. 47-50 https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=18446043&AN=101947192&h=aJIf6Pm%2f48xX3S%2fuH%2bOH3zc5fNju2Gz8%2fQQIOOCFY9UfZfVxf1PC7UvIRDMvIFkK1Rn8bk%2b5qc1YgdkB0%2bGt3Q%3d%3d&crl=f&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d18446043%26AN%3d101947192	20/5	4
			C. Rusu, A. Bara, E. Szoke, Sanda Dale, Fuzzy Based Reactive Controller for a Small Mobile Robot Platform, Journal of Computer Science and Control Systems, vol.5, nr.1, ISSN 1844-6043, Oradea, 2012, pp. 89-94, https://search.proquest.com/openview/8b5968bffb9e34dd2e7ee3e86b952f43/1?pq-origsite=gscholar&cbl=60389	20/4	5
			Z.T. Nagy, Sanda Dale, A. Bara, Microcontroller Based PID Controller, Journal of Computer Science and Control Systems, vol. 3, nr.2, ISSN 1844-6043, Oradea, 2010, pp.59-62, https://www.researchgate.net/publication/49600278_Microcontroller_Based_PID_Controller	20/3	6,67
			S. Dale, A. Bara, Z.T. Nagy, Lyapunov Analysis for Control Systems with Controllers Based on Shepard Interpolation, ICADET 2010 Conference Proceedings in Journal of Computer Science and Control Systems, vol. 3, nr.1, ISSN 1844-6043, Oradea, 2010, pp.51-54, https://www.researchgate.net/publication/44385181_Lyapunov_Stability_Analysis_for_Control_Systems_with_Controllers_Based_on_Shepard_Interpolation	20/3	6,67

					Sanda Dale , Interpolative Control for a d.c. Motor Drive with Genetic Algorithm-based Tuning, Proceedings of EMES'09 in Journal of Computer Science and Control Systems, ISSN 1844-6043, Oradea, 2009, pp.93-96, http://electroinf.uoradea.ro/reviste %20CSCS/documente/JCSCS_20 09/Articole_pdf_JCSCS_A_nr_1/ JCSCS_2009_Nr_1_AA_Dale_In terpolative.pdf https://www.researchgate.net/publi cation/38112366_Interpolative C ontrol_for_a_dc_Motor_Drive_W ith_Genetic_Algorithm- based_Tuning		20/1	20
A.2.3	Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA			A.2.3.1	internaționale [5]	35/nr.de autori		
				A.2.3.2	naționale (OSIM)	25/nr.de autori		
A.2.4	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minim 10.000 dolari USA echivalent încasați [6]	2.4.1	Director/responsabil partener	2.4.1.1	internaționale	20*ani de desfasurare		
					Efectul radiațiilor de radio frecvență asupra sănătății și comportamentului - studiu asupra adulților și copiilor. Contract de cercetare cu mediul socio-economic nr. 2/14.05.2020, perioada de derulare: 1.06.2020-31.12.2023 (în derulare). Beneficiar: FORSCHUNGSRING e.V., Darmstadt (Germania), valoare contract: 60.214 EURO	20*3,5	70	
				2.4.1.2	naționale	10*ani de desfasurare		
		2.4.2	Membru în echipă	2.4.2.1	internaționale	4*ani de desfasurare		
				2.4.2.2	naționale	2*ani de desfasurare		
							Cercetări privind proiectarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor mecatronice inteligente, UEFISCDI, 586/19.01.2009, ID-694, Universitatea din Oradea, 2009-2010.	2*2
					Elaborarea unor strategii de control de tip RIP (Rule Based Interpolating Control) si a unui mediu de dezvoltare adecvat, CNCSU, cod 101, 1999-2000	2*1	2	
TOTAL ACTIVITATEA DE CERCETARE (A2)							365,26	

3. Recunoașterea și impactul activității (A3)

A.3.1	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A.3.1.1	cărți, ISI [8]	8/nr aut art. citat		
			Lucrare citată: S. Dale, T.L. Dragomir, Interpolative-type Control Solutions in: Soft Computing Based Modeling in Intelligent Systems, Series in: „Studies in Computational Intelligence” vol. 196, Berlin, Springer Verlag, ISBN 978-3-642-00447-6, Editori: V. E. Balas, J. C. Fodor, and AM. R. Varkonyi-Koczy, 2009, pp. 169-203. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-00448-3_9				
				Citată în: A FPGA Floating Point Interpolator, B109 de MM. Bălaș, M. Socaci, O. Olaru.	8/2	4	
				Citată în capitolul: Fuzzy Systems towards Field Applications, apărut în volumul On Fuzziness, la Editura Springer de VE Bălaș și MM. Bălaș	8/2	4	
			Lucrare citată: S. Dale, Helga Silaghi, D. Zmaranda, U. Rohde, Intelligent Design Environment for Second-Order Positioning Systems, International Journal of Computers Communications and Control, ISSN 1841-9836, Vol.10, No 1, 2015 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000345261400004				
				Citată în: Multi-Stage Fuzzy Approach of Stochastic Events Impact on Dependable Systems de Gabriela Tont, Dan George Tont, Claudiu Raul Costea, Zoltan Kovendi	8/4	2	
				Citată în: Preliminaries Regarding the Monitoring of the Parameters of a Separation Cascade for Isotope 18 O de Adrian Codoban, Mihail Abrudean, Roxana Cordos	8/4	2	
			Lucrare citată: Bara, A., Rusu, C., Dale, S., DSP Application on PMSM Drive Control For Robot Axis, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Systems, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-094-9, Rodos, Greece, July 22-25, 2009, pp. 381-385 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000272165400054				
				Citată în: The online parameter identification of chaotic behaviour in permanent magnet synchronous motor by Self-Adaptive Learning Bat-inspired algorithm de A Rahimi, F Bavafa, S Aghababaei.	8/3	2,67	
				Citată în: Adaptive sliding mode control of chaos in permanent magnet synchronous motor via fuzzy neural networks de TBT Nguyen, TL Liao, JJ. Yan.	8/3	2,67	

		Lucrare citată: Bara, A., Dale, S., Dynamic Modeling and Stabilization of a Wheeled Mobile Robot, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'09), ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-094-9, University of La Laguna, Tenerife, Spain July 1-3, 2009, pp. 87-92. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000268805700011		
		Citată în: Collective Tasks for a Flock of Robots Using Influence Factor de Erick Ordaz-RivasAngel Rodriguez-LiñanMario Aguilera-RuizLuis Torres-Treviño.	8/4	2
		Citată în: Flock of Robots with Self-Cooperation for Prey-Predator Task de Erick Ordaz-Rivas, Angel Rodriguez-Liñan și Luis Torres-Treviño.	8/4	2
		Lucrare citată: S. Dale, A. Bara, G. Gabor, Comparative Study Case for Interpolative-type Synthetic Input Controllers on a Ball and Beam System, Recent Advances in Fuzzy Systems, Proceedings of 10th WSEAS International Conference on Fuzzy Systems (FS'09), ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-066-6, Praga, Cehia, 2009, pp. 76-83. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000265636100012		
		Citată în: A FPGA Floating Point Interpolator,B109 de MM. Bălaș, M. Socaci, O. Olaru.	8/3	2,67
		Gabor, G., Zmaranda, D., Gyorodi, C., Dale, S, Redundancy method used in PLC related applications, Proceedings of 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA '09, ISBN 978-1-4244-5054-1, Arad, 2009, pp. 119 – 126 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000275159600022		
		Citată în: A Low Overhead Solution to Resilient Assembly Lines Built From Legacy Controllers de Patrick Cronin, Fateme S. Hosseini, Chengmo Yang.	8/4	2
		Lucrare citată: S. Dale, H. Silaghi, C. Costea, Procedural and Software Development of a Liapunov-based Stability Analysis Method for Interpolative-type Control Systems, Proceedings of 17th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013, ISBN: 978-1-4799-2228-4, ISBN: 978-1-4799-2227-7, IEEE Catalog Number: CFP1336P-CDR, Sinaia, 11-13 October 2013, pp. 156-159 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000330660500025		

				Citată în: Preliminaries Regarding the Monitoring of the Parameters of a Separation Cascade for Isotope 18 O de Adrian Codoban, Mihail Abrudean, Roxana Cordoș ș.a	8/3	2,67
				Lucrare citată: A.Bara, S.Dale, Z.T.Nagy, Comparative Real Time Experimental Study Case for Control Algorithms from the Implementation Point of View, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSSE'09), ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-131-1, Genova, Italy, october 17-19, 2009, pp. 302-306. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000276623100052		
				Citată în: Automated Control and Optimisation of Overhead Cranes de Ashwani Kharola și Satish Subhasrao Nichal	8/3	2,67
		A.3.1.2	BDI ^[4]	4/nr autori art. citat		
				Lucrare citată: S. Dale, H. Silaghi, C. Costea, Procedural and Software Development of a Liapunov-based Stability Analysis Method for Interpolative-type Control Systems, Proceedings of 17th International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2013, ISBN: 978-1-4799-2228-4, ISBN: 978-1-4799-2227-7, IEEE Catalog Number: CFP1336P-CDR, Sinaia, 11-13 October 2013, pp. 156-159 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-		
				Citată în: Cost Reduction Of Electronics Manufacturing Services Using A Low Cost Hardware Data Exporting Tool de Tibor G. Fodor, Alexandru M. Silaghi și Istvan N. Veber	4/3	1,33
				Citată în: Redesign and Remanufacturing the Shot Peening Machine: Model and Experiment de Henni Pasandang Nari, Mahadir Sirman, Rusdi Nur și Muh. Iqbal Mukhsen.	4/3	1,33
				Citată în: Modular Production System Control Using Supervisory Control Theory Method de Erwani Merry Sartika, Rudi Sarjono și Kevin Christian	4/3	1,33

			Citată în: Development of Quality Management System for Construction Services Procurement to Improve the Quality of Contractor Performance in Universitas Indonesia de Maharani Okifitriana și Yusuf Latief	4/3	1,33
			Citată în: Simulation Design of Ungaran 500kv Substation Operation System Using Microcontroller de Joko Windarto și Juvena Prasetyo	4/3	1,33
			Citată în: Visual Analysis of PCS Cascaded Control System Based on D-Partition Method de H. Li, Y. Tao, Z. Dai, P. Qian, C. Zhou, H. Yu și G. Li	4/3	1,33
			Lucrare citată: Bara, A., Dale, S., Dynamic Modeling and Stabilization of a Wheeled Mobile Robot, Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL'09), ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-094-9, University of La Laguna, Tenerife, Spain July 1-3, 2009, pp. 87-92. https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000268805700011		
			Citată în: Dynamic model of autonomous ground vehicle for the path planning module de SLX Francis, SG Anavatti, MA Garratt.	4/2	2
			Citată în: Stabilizing The End-effector of a Mobile Manipulator using kinematic modeling de A El-Shenawy, A Faisal, EE Zakzouk.	4/2	2
			Citată în: Trajectory Tracking Task in Wheeled Mobile Robots: A Review de CY Sosa-Cervantes, R Silva-Ortigoza ș.a.	4/2	2
			Citată în: Formation control of wheeled robots in the port-Hamiltonian framework de E Vos, JMA Scherpen, AJ van der Schaft ș.a.	4/2	2
			Citată în: Component-Based Detailed Modeling of a Small Wheeled Mobile Robot with Indispensable Nonlinearities de Kazuki Yoshida, Satoshi Satoh și Masami Saeki	4/2	2
			Dynamic Modeling and Tracking for Nonholonomic Mobile robot using PID and Back-stepping de Bilal Yousuf Giga, Sana Minir Khan, Abdul Saboor Khan	4/2	2

	Citată în: Modeling and Inertial Parameter Estimation of Cart-like Nonholonomic Systems Using a Mobile Manipulator de S. Aguilera, M.A. Murtaza, J. Rogers și S. Hutchinson.	4/2	2
Lucrare citată: Bara, A., Rusu, C., Dale, S., DSP Application on PMSM Drive Control For Robot Axis, Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on Systems, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-094-9, Rodos, Greece, July 22-25, 2009, pp. 381-385 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-15102-99955165100054			
	Citată în: DSP based simulator for field oriented control of the surface permanent magnet synchronous motor drive de AK Daud, B Alsayid, A Zaidan.	4/3	1,33
	Citată în: Amplifier Gain Tuning-Based Slotine-Li Adaptive Manipulator Control de	4/3	1,33
	Citată în: An Improved Adaptive Tracking Controller of Permanent Magnet Synchronous Motor de TL Liao, HH Kuo, JJ	4/3	1,33
A. Bara, Sanda Dale , C. Rusu, H. Silaghi, Electrical Drive Control with Fuzzy Systems, Proceedings of 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, EMES'2015, 11-12 Iunie 2015, Oradea. https://www-webofscience-com.am.e-			
	Citată în: Investigation of Hysteresis-based State Feedback Controller for Grid-Interfaced Power Converters de Johnny Chhor, Constantinos Sourkounis	4/4	1
	Citată în: Design Guidelines for Synchronous Machine Topologies with High Torque and Wide Field Weakening Demands de Sridhar Balasubramanian, Christian Heister, Markus Henke	4/4	1
	Citată în: Design and Implementation of a Closed Loop Sensor-less Position/Speed/Current Control of a DC Motor using Neural Network for Robotic Applications de NA Yehia, S Rezek, M El-Habrouk.	4/4	1

			<u>Lucrare citată:</u> S.Dale, Helga Silaghi, D. Zmaranda, U. Rohde, Intelligent Design Environment for Second-Order Positioning Systems, International Journal of Computers Communications and Control, ISSN 1841-9836, Vol.10, No 1, 2015 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-		
			Citată în: Cost Reduction Of Electronics Manufacturing Services Using A Low Cost Hardware Data Exporting Tool de Tibor G. Fodor, Alexandru M. Silaghi și Istvan N. Veber	4/4	1
			Citată în: Model Based Control for Applications with BLDC PM Motors de M. Dobra, A. Aștilean, M. Abrudean	4/4	1
			Citată în: Energy Quality Analysis of Electrical Drive Systems with Induction Machine de H. Silaghi, V. Spoială, C. Costea, L. Măgdoiu, J. Gamec, A.M. Silaghi	4/4	1
			<u>Lucrare citată:</u> S. Dale, T.L. Dragomir, Interpolative-type Control Solutions in: Soft Computing Based Modeling in Intelligent Systems, Series in: „Studies in Computational Intelligence” vol. 196, Berlin, Springer Verlag, ISBN 978-3-642-00447-6, Editori: V. E. Balas, J. C. Fodor, and AM. R. Varkonyi-Koczy, 2009, pp. 169-203. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-00448-3_9		
			Citată în: On the FPGA implementation of the fuzzy-interpolative systems de MM. Bălaș, BA. Sajgo, P. Belean.	4/2	2
			Citată în: Fuzzy Hammerstein model based generalized predictive control for ball and beam system de A. Raees și MB.	4/2	2
			A. Bara, Sanda Dale., Z.T. Nagy, Comparative Real Time Experimental Study Case for Control Algorithms from the Implementation Point of View, Proceedings of the 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering (ICOSSSE'09), Genova, Italy, october 17-19, 2009, pp. 302-306 https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000276623100052		
			Citată de: Anti-swing fuzzy controller applied in a 3D crane system de D Antic, Z Jovanovic, S Peric, S Nikolic.	4/3	1,33

		Citată în: On the FPGA implementation of the fuzzy-interpolative systems de MM. Bălaș, BA. Sajgo, P. Belean.	4/3	1,33
		D. Trip, Sanda Dale , V. Popescu, Digital Control for Switched Mode DC-DC Buck Converters, Conference Proceedings of the 9th International Symposium on Electronics and Telecommunications ISET'2010, Timișoara, November 11-12, 2010, pp. 99-102. https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000296356700019		
		Citată de: HIL simulation of a DC-DC converter controller on a Zynq de AB Hadid, KB Saad.	4/3	1,33
		Citată în: Novel soft switching DC/DC converter with active rectifier for wide load range de R Zatkovic, J Dudrik.	4/3	1,33
		Nagy, Z ., Bara, A., Sanda Dale, Control algorithm of a BLDC Motor, Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Intelligent Manufacturing & Automation, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, November 25-28, 2009, pp. 1657-1658 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600829		
		Citată în: Integrated Control and Power Electronics for BLDC Motor de I Pazdera, P Prochazka.	4/3	1,33
		Gabor, G., Zmaranda, D., Gyorodi, C., Dale, S, Redundancy method used in PLC related applications, Proceedings of 3rd International Workshop on Soft Computing Applications, SOFA '09, ISBN 978-1-4244-5054-1, Arad, 2009, pp. 119 – 126 https://www-webofscience-com.am.e-information.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000275159600022		
		Citată în: A review of redundancy in PLC-based systems de A. Simion și C. Bira	4/4	1
		C.R. Costea, Sanda Dale, D. Zmaranda, H. Silaghi, MATLAB-SIMULINK Modeling for the Well Station of a Geothermal power Plant, International Conference on Engineering of Modern Electric Systems EMES 2017, ISSN (Online) 2286-2455, June 2017, pp. 172-175, http://ieeexplore.ieee.org/document/7980407		
		An Overview on Development & Prospects of Geothermal Power Plant in India	4/4	1

A.3.2	Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate ISI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate ISI [9]		A.3.2		10		
A.3.3	Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice ale revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI ^[4]		A.3.3	Membru în comitetul de organizare al Conferinței EMES 2013 (IETI)	6		6
				Membru în comitetul de organizare al Conferinței ICADET 2010 (IETI)	6		6
A.3.4	Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu		A.3.4.		15		
TOTAL RECUNOAȘTEREA SI IMPACTUL ACTIVITĂȚII (A3)						89,97	
TOTAL						620,23	

- [1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN), și se punctează cu ¼ din punctajul pentru cartea de categoria respectivă.
- [2] Dacă cartea respectivă se regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.
- [3] Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0,25. Pentru volumele conferințelor internaționale de top în domeniul de abilitare se consideră factorul de impact echivalent 0,75 (lista agreată și ținută la zi de comisia CNATCDU nr. 15 fiind disponibilă la adresa www.cnatcdcu-c15.org).
- [4] Pentru domeniul Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec.
- [5] Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.
- [6] Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare ; Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului.
- [7] Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS https://images.webofknowledge.com/WOKRS523R4/help/WOS/hs_crsearch_self_citations.html)
- [8] Se dublează punctajul dacă citarea provine dintr-o revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia din subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI).
- [9] Nu se ia în considerație calitatea de recenzor al unor articole individuale.

2. Formula de calcul a indicatorului de merit (A = A1+A2+A3)

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i}$$

unde: k_{pi} – indice specific tipului si categoriei de activitate

3. Condiții minimale (A_i)

Pe baza standardelor minimale și obligatorii aprobate prin OM nr. 6129/2016, anexa nr. 15, și a metodologiei au fost stabilite următoarele valori minime:

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Condiții	Realizat	Îndeplinirea standardelor minimale naționale	
				DA	NU
A.1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Profesor - Minim 100 puncte Conferențiar - Minim 50 puncte	165	x	
A.2	Activitatea de cercetare (A2)	Profesor - Minim 600 puncte Conferențiar - Minim 300 puncte	365,26	x	
A.3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Profesor - Minim 150 puncte Conferențiar - Minim 50 puncte	89,97	x	
TOTAL (A)		Profesor - Minim 850 puncte Conferențiar - Minim 400 puncte	620,23	x	

4. Condiții minimale obligatorii pe subcategorii

Nr. crt.	Subcategoria	Condiții	Realizat	Îndeplinirea standardelor minimale naționale	
				DA	NU
A.1.1.1-A.1.1.2	Cărți de specialitate	Profesor – 1 carte Conferențiar - 1 carte/capitol	4	x	
A.2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	Profesor - Minim 15, din care minim 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[7] Conferențiar - Minim 6, din care minim 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[11]	19 din care 1 în Q2	x	
A.2.4.1	Granturi/proiecte câștigate prin competiție (Director/responsabil)	Profesor - Minim 2 Conferențiar - Minim 1	1	x	
A.3.1.1-A.3.1.2	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și în volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [12]	Profesor - Minim 25 Conferențiar - Minim 10	12	x	
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [13]	Profesor - Minim 10 Conferențiar - Minim 4	11,1	x	

[10] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1, Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs; una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS-Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare, lista acestora agreeată și ținută la zi de comisia CNATCDU nr. 15 fiind disponibilă la adresa www.cnatcdcu-c15.org)

[11] Revistă cotate ISI aflată printre primele 50% în cadrul subdomeniului (sau al unuia dintre subdomeniile) de acreditare ISI din punct de vedere al factorului de impact (zonele Q1-Q2 în notația ISI). Situația revistelor în top 25-50% (Q1, Q2) se consideră fie la momentul publicării, fie la data înscrierii la concurs; una și numai una dintre lucrările necesare poate fi echivalată cu: (un brevet de invenție indexat WOS-Derwent) sau (1 articol în conferințe internaționale de top în domeniul de abilitare, lista acestora agreeată și ținută la zi de comisia CNATCDU nr. 15 fiind disponibilă la adresa www.cnatcdcu-c15.org)

[12] Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.

[13] Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații factorul de impact se calculează conform notei de subsol 3.

Notă: Comisia de concurs va aprecia îndeplinirea condițiilor minime obligatorii pe subcategorii privind calitatea și relevanța acestora pentru postul în concurs

Abrevieri: BDI = bază de date internațională; ISI = baza de date internațională Institute for Scientific Information Web of Science; WOS = ISI Web of Science; OSIM = Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; WIPO = World Intellectual Property Organization (Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale); EPO = European Patent Office (Oficiul European de Patente); USPTO = United States Patent and Trademark Office (Oficiul de Brevete și Mărci a Statelor Unite ale Americii); JPO = Japan Patent Office (Oficiul de Brevete al Japoniei).

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data: 17.07.2023

Candidat :