

Disciplinele postului: Mașini și acționări electrice
 Măsurări și transductoare

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de conferențiar universitar/ cercetător științific II

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1242 din data de 03.12.2021

Candidat: DOSOFTEI CONSTANTIN-CĂTĂLIN / Data nașterii: 29.05.1975,

funcția actuală: Șef lucrări, Data numirii în funcția actuală: 01.10.2012,

Instituția: Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

1. Structura activității

Nr. crt.	Domeniul activităților			Subcategorii		Indicatori (k _{pi})	Punctaj candidat	Punctaj candidat pe activități
0	1	2	3	4		5	6	7
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate la edituri cu ISBN	Cărți/monografii	A1.1.1	internationale	50 / nr. de autori sau 100 / nr. de autori cu condiția [2]		87,50
				A1.1.2	naționale	50 / nr. de autori	87,50	
		Material didactic / Lucrări didactice publicate la edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2.1		40 / nr. de autori		
2	Activitatea de cercetare (A2)	Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1		(25+30 * factor impact [3]) / nr. de autori	217,04	356.04
		Articole în reviste și în volumele unor manifestări		A2.2		20/ nr. de autori	59,00	

		științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscut (BDI) [4]						
		Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1	internaționale [5]	35/ nr. de autori		
				A2.3.2	naționale (OSIM)	25/ nr. de autori		
		Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici, în valoare de minimum 10.000 dolari USA echivalent încasați [6]	Director/ responsabil	A2.4.1.1	internaționale	20*ani de desfășurare		
				A2.4.1.2	naționale	10*ani de desfășurare	30	
			Membru în echipa	A2.4.2.1	internaționale	4*ani de desfășurare		
				A2.4.2.2	naționale	2*ani de desfășurare	50	
3	Recunoaștere a și impactul activității (A3)	Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	cărți, ISI [8]	8/ nr. aut. art. citat	100,13	112.13
				A3.1.2	BDI [4]	4/ nr. aut. art. citat		
		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]	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.2		10*nr. realizări		
		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 [9]	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3		6*nr. realizări	12	
		Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR sau premii internaționale de prestigiu		A3.4.1		15*nr. realizări		



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

$$A = 87,50 + 356,04 + 120,73 = 564,27$$

3. Condiții minimele (A_i)

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	Punctaj candidat
A1	Activitatea didactică și profesională (A1)	50	87,50
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	356,04
A3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	50	120,73
TOTAL (A)		400	564,27

Condiții minime obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	Punctaj candidat
A1.1.1 – A1.1.2	Cărți și capitole în cărți de specialitate	1 carte/capitol	3
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [11]	13 din care 2 în reviste cotate ISI 1-Q1 și 1- Q2
A2.4.1	Granturi/ proiecte câștigate prin competiție (Director/ Responsabil partener)	1	2
A3.1.1 – A3.1.2	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [12]	10	18
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [13]	4	9,76

Anexa 2. Lista de lucrări

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
A.1.1.2. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN din țară [1] Capitolul de carte să NU fie într-un volum de conferință. Punctaj capitol = 1/4 din punctaj pt. categoria respectivă	Cn1	Olah I., Pal C., Mastacan L., Dosoftei C.C. , Procese și instalații energetice nepoluante, Editura Politehniun, Iasi, 2009, 301 pag., ISBN 978-973-621-164-5.	4		12,50
	Cn2	Boțan C., Dosoftei C.C. , (2019) Masini si Actionari Electrice, Editura Politehniun, Iasi Romania, 348 pg, ISBN 978-973-621-484-4	2		25,00
	Cn3	Dosoftei C.C. , (2019) , Inteligența computațională: principii și aplicații în controlul proceselor, Editura Performantica, Iasi Romania, 182 pg, ISBN 978-606-685-665-2	1		50,00
	Total A1.1.2				87,50

Formul

A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	ISI 1	Mastacan L., Olah I., Dosoftei C. , Ivana D., Neuro-Fuzzy Models of Thermoelectric Power Station Installations, International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, CIMCA 2005, 28-30 November 2005, Vienna, Austria, ISBN-13: 978-0-7695-2504-4, Vol I, pp. 899-904	4	0,25	8,13
	ISI 2	Dosoftei C.C. , Mastacan, L., Olah, I., Speed Control System using a Fuzzy Logic Controller, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria 2008, pp. 427-428, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679	3	0,25	10,83
	ISI 3	Dosoftei C.C. , Mastacan, L., Graphical Fuzzy Inference Method in Sparse Rule Base, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, , Vienna, Austria 2009, pp. 1269-1270, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4.	2	0,25	16,25
	ISI 4	Dosoftei, C.C. , Mastacan, L., Fuzzy logic controller Cvasi-PD in an optimization process, 11th International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'09), pp 540-543, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6	2	0,25	16,25
	ISI 5	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , Level Fuzzy Control of Three-Tank System, 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2013, Bucharest , Romania, 2013, vol 1, pp. 30-35, IEEE Computer Society CSS, ISBN 978-0-7695-4980-4	2	0,25	16,25
	ISI 6	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , Fuzzy Logic Controller Design and Implementation for Industrial Applications, 9th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, Iași, ISBN 978-1-4799-5848-1.	2	0,25	16,25
	ISI 7	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , Temperature Intelligent Control based on Soft Computing Technology, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016, Iasi, Romania, pp. 20-25, 2016, ISBN 978-1-5090-6128-0	2	0,25	16,25
	ISI 8	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , Temperature Fuzzy Control System with Mamdani Controller, 10th International Conference and Exposition on Electrical Engineering, EPE 2018, Iasi, Romania, pp. 352-356, ISBN 978-1-5386-5061-5.	2	0,25	16,25
	ISI 9	Dosoftei C.C. , Lupu A., Pascal C.M., A new approach to create a realistic virtual model of a cylindrical robot using Automation Studio, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 591:012078, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012078	3	0,25	10,83
	ISI 10	Dosoftei C.C. , Lupu A., Mastacan L., Real-time Communication between Automation Studio and PLC based on OPC Technology for control 3-DoF robot, ETFA 2019, Zaragoza, 10.1109/ETFA.2019.8869086	3	0,25	10,83




	ISI 11	A. Tiganasu, C. Lazar, C. F. Caruntu, C. Dosoftei , Comparative Analysis of Advanced Cooperative Adaptive Cruise Control Algorithms for Vehicular Cyber Physical Systems , Journal of Control Engineering and Applied Informatics, ISSN 1454-8658I, Vol.23, No.1, pp. 82-92, 2021	4	0,973	13,55
	ISI 12	Dosoftei, C.-C. ; Popovici, A.-T.; Sacaleanu, P.-R.; Gherghel, P.-M.; Budaciu, C. Hardware in the Loop Topology for an Omnidirectional Mobile Robot Using Matlab in a Robot Operating System Environment. Symmetry 2021, 13, 969. https://doi.org/10.3390/sym13060969	5	2,713	21,28
	ISI 13	Mocanu, R.; Onea, A.; Dosoftei, C.C. , A Combined Model and Data-Driven Approach for the Determination of Rotor Temperature in an Induction Machine. <i>Sensors</i> 2021 , 21, 4512. https://doi.org/10.3390/s21134512	3	3,576	44,09
	Total A2.1			9,76	217,04
A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI)	BDI 25	C. -C. Dosoftei , A. -T. Popovici, P. -R. Sacaleanu and C. Budaciu, "Real-Time Motion Control of an Electric Driven OMR using a ROS to Matlab Bridged Approach," 2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021, pp. 160-165, doi: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607163.	4		5,00
	BDI 24	Pascal C., Pănescu D., Dosoftei C. (2021) About the Applicability of IoT Concept for Classical Manufacturing Systems, SOHOMA 2020, (dblp computer science bibliography)	3		6,67
	BDI 23	C. Dosoftei , V. Horga, I. Doroftei, T. Popovici and Ș. Custura, "Simplified Mecanum Wheel Modelling using a Reduced Omni Wheel Model for Dynamic Simulation of an Omnidirectional Mobile Robot", <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 721-726, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305643.	5		4,00
	BDI 22	D. -D. Lucache, G. Gabor and C. -C. Dosoftei , "Integrated Learning in Electrical and Control Engineering Using an Educational Elevator System," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 744-748, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305527.	3		6,67
	BDI 21	C. -C. Dosoftei and A. -E. Cojocar, "Implementation of a Virtual Control Lab to Support Teaching in Engineering Control," <i>2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 699-703, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305528.	2		10,00
	BDI 20	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Soft computing method for speed control of mechatronic systems with DC servomotors, Romanian, Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, n 39, p 78-81, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL (scopus)	3		6,67

BDI 19	Dosoftei, C. , Mastacan, L., Dsp motor fuzzy control application, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mecatronics, n 39, p 25-28, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL	2	10,00
BDI 18	Dosoftei, C.C., Mastacan, L., Inference technique in fuzzy logic systems with double premise, 9th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN-2013, 17-18 October, 2013, Chişinau, 6 pp., ISBN 978-606-13-1560-4 (<i>neindexată</i>)	2	
BDI 17	Dosoftei C.C. , Mastacan, L., Optimal positioning system with fuzzy logic controller, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2011, Sinaia, Romania, October 14 - 16, 2011, p. 190-193 (scopus, iee xlore)	2	10,00
BDI 15	Mastacan, L., Dosoftei, C.C. , Olah, I., PD –like Fuzzy Logic Controller with Look-up Decision Tables and Fuzzy Control Gain, 17 th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 17, 2009, Bucureşti, 4 pp., CD-ROM. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 14	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Temperature Fuzzy Control Using Virtual Instrumentation, Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electrotehnică, Energetică, Electronică, LIV (LVIII), Fasc. 4, pp. 623-628, 2008, ISSN 1223-8139. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 13	Mastacan L., Olah I., Dosoftei C. C. , District Heating Substations Water Temperature Control Based on Soft Computing Technology. Analele Universităţii din Craiova, Seria Inginerie Electrică, Anul 31, nr. 31, 2007, vol. I, pp. 172-175, ISSN 1842-4805. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 12	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Pit Gas Flow Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iasi - Electroteh., Energetica, Electronica, LII (LVI), 5A, pp.101-106, 2006. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 11	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Water Level Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iaşi - Electroteh., Energetică, Electronică, LII (LVI), 5A, pp.107-110, 2006. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 10	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Steam Flow Rate Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler, Bul. Inst. Polit. Iaşi - Electroteh., Energetică, Electronică, LII (LVI), 5A, pp. 111-116, 2006. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 9	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Self-Organizing Fuzzy Logic Controller for Real Time Temperature Control, Bul. Inst. Polit. Iaşi, Tomul L (LIV), Fasc. 1-4, Automatică şi Calculatoare, pp. 45-54, 2005. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 8	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Soft Computing Application for DC Motor Speed Control, Bul. Inst. Polit. Iaşi - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 75-80, 2004. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	
BDI 7	Olah, I., Mastacan, L., Dosoftei, C. , A New On-Off temperature Control Algorithm for Electrical Ovens and Heating Batteries, Bul. Inst. Polit. Iaşi - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 102-109, 2004. (<i>BDI nerecunoscută de Comisia15</i>)	3	



	BDI 6	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Interpolation Techniques for Real Time Fuzzy Control, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 5-11, 2003. <i>(BDI nerecunoscută de Comisia15)</i>	3		
	BDI 5	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C. , Fuzzy reasoning method in sparse rule-based systems, Academia Română, Memoriile Secțiilor Stiintifice, Seria IV, Tomul XXV/2002, Editura Academiei Romane, București 2002, pag. 331-340. <i>(BDI nerecunoscută de Comisia15)</i>	3		
	BDI 4	Olah, I., Lupu, C., Mastacan, L., Dosoftei, C. , Processes Identification and Simulation Using Lookout, Bul. Inst. Polit. Iași, Tomul XLVII (LII), Fasc. 5B, Electroteh., Energetică, Electronică, pag. 81-86, 2002. <i>(BDI nerecunoscută de Comisia15)</i>	4		
	BDI 3	Dosoftei C. , Olah, I., Mastacan, L., <i>PID vs. Fuzzy Control in Industrial Temperature Control Systems</i> , Proc. of 4 th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN-2003, Chisinău, 2003, pp. 101-104 <i>(neindexată)</i>	3		
	BDI 2	Dosoftei C. , Besancon A., Olah I., Mastacan L., - Robust control structure for a two-zone furnace - Proc. of the 7th International Symposium on Automatic Control and Computer Science, SACCS 2001, Iași, România, 2001, 4 pp., <i>(neindexată)</i>	4		
	BDI 1	Mastacan, L., Băluță, Gh., Olah, I., Dosoftei, C. , Speed Fuzzy Control of the DC Motor Drives, Proc. of INES'98, IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Vienna, Austria, pp. 469 – 472, 1998 <i>(neindexată)</i>	4		
	Total A2.2				59,00
A2.4.1.2. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6] - director/ responsabil partener - național	Pdn1	Proiect de transfer la operatorul economic nr. 19/2020, cu titlul Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi, acronim „ROSY-LOGISTIC” – 2020-2021 valoare 376.105Ron	2		20,00
	Pdn2	Sisteme inteligente pentru Industria 4.0, GnaC2018_190 /2019, Competitie ARUT, finanțare acordată de către Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – 2019 valoare 28.000Ron	1		10,00
	Total A2.4.1.2				30,00
A2.4.2.2. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6] - membru - național	Pmn1	Tehnici avansate aplicate în controlul sistemelor de acționare electrică - GRANT 35259 , cod 221 , tema49	1		2,00
	Pmn2	Tehnici avansate aplicate în controlul sistemelor de acționare electrică - GRANT 33479 , cod 402 , tema19	1		2,00
	Pmn3	Tehnici avansate aplicate în controlul sistemelor de acționare electrică - GRANT 33557 , cod 305 , tema11	1		2,00
	Pmn4	Creșterea performanțelor centralelor electrice de termoficare utilizând tehnici de inteligență computațională - GRANT 27637 , cod 510 , tema 39	1		2,00

	Pmn5	Creșterea performanțelor centralelor electrice de termoficare utilizând tehnici de inteligență computațională - GRANT 164 , cod 510 , tema 53	1		2,00
	Pmn6	Creșterea performanțelor centralelor electrice de termoficare utilizând tehnici de inteligență computațională - GRANT 80 , cod 510 , tema 35	1		2,00
	Pmn7	Laborator virtual de actionari electrice de mica putere cu utilizare de la distanta prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 63 , cod 266 , tema 1	1		2,00
	Pmn8	Laborator virtual de actionari electrice de mica putere cu utilizare de la distanta prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 80 , cod 266 , tema 4	1		2,00
	Pmn9	Laborator virtual de actionari electrice de mica putere cu utilizare de la distanta prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 77 , cod 266 , tema 3	1		2,00
	Pmn10	Metode moderne de control aplicate sistemelor de actionare electrica - GRANT 34644 , cod 471 , tema 11	1		2,00
	Pmn11	Metode moderne de control aplicate sistemelor de actionare electrica - GRANT 164 , cod 471 , tema 13	1		2,00
	Pmn12	Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii si utilizarii energiei - CEEEX 603/2005	3		6,00
	Pmn13	Sisteme inteligente si metode pentru optimizarea, monitorizarea si controlul rețelilor de termoficare. - CEEEX 71/2006	3		6,00
	Pmn14	Rețele de distribuție de curent continuu pentru aplicații industriale DC NET - GRANT 194/2006	3		6,00
	Pmn15	Grant intern nr. PoC 20 /2020 - CNFIS-2020-0465 - INTELLIFT: Mini-lift inteligent modular, cu utilizări multiple, 2020	1		2,00
	Pmn16	Grant intern nr. PoC 21 /2020 - CNFIS-2020-0465 - Sistem inteligent de poziționare a siglei TUIASI prin captarea gesturilor mainii, 2020	1		2,00
	Pmn17	ENEOL SRL– Spinoff - POS CCE- Axa 2- Domeniul 2.3 - Operațiunea O.2.3.1, denumirea proiectului: Sisteme de conversie a energiei eoliene prevăzute cu posibilități de stocare, ID / Cod SMIS: 1073/31582, Nr. Contract: 367 / 13.12.2011, valoarea contractului fiind de 846000 RON, director de contract – Prof dr. ing. Botan Corneliu Gheorghe	3		6,00
Total A2.4.2.2					50,00

A3.1 Tabel citări

Cod articol citat	Nr autori articol citat	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
ISI 12	5	Alpúsig S., Pruna E., Escobar I. (2021) Virtual Environment for Control Strategies Testing: A Hardware-in-the-Loop Approach. In: De Paolis L.T., Arpaia P., Bourdot P. (eds) Augmented Reality, Virtual Reality, and Computer Graphics. AVR 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12980. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87595-4_43	Carte	1,60
ISI 10	3	T. S. S.Saikumar, Bhanumurthysoppari, C. R. Bandaru, Design and simulation of automated pad printing machine using automation studio, Materials Today: Proceedings,2021,ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.813 , (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221478532039489X)	BDI	1,33
ISI 9	3	T. S. S.Saikumar, Bhanumurthysoppari, C. R. Bandaru, Design and simulation of automated pad printing machine using automation studio, Materials Today: Proceedings,2021,ISSN 2214-7853, https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.813 , (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221478532039489X)	BDI	1,33
ISI 1	4	M.A.Braun, S.Seijo, J.Echanobe, P.K.Shukla, I.del Campo, J.Garcia-Sedano, H.Schmeck, A neuro-genetic approach for modeling and optimizing a complex cogeneration process, Applied Soft Computing, Volume 48, November 2016, Pages 347-358	ISI	4,00
	4	Bratina, B., MuŠkinja, N., & Tovornik, B. (2009). Recurrent auto-associative artificial neural network model of Biomass Steam Boiler System. <i>IFAC Proceedings Volumes</i> , Elseiver, 42(1), 210-215.	ISI	2,00
	4	Nguyen, H.,Baxter, G. W., Reznik, L., Soft computing techniques to model the top-oil temperature of power transformers, 14th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems (ISAP 2007), Kaohsiung, TAIWAN, 2007, pp. 192-197	ISI	2,00
	4	Mastacan, L., Popescu, D. Intelligent Method to Estimate Heating Agent Parameters Based on Consumers Demand in a Centralized District Heating System (2007), Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, pp 439-440, Vienna, Austria 2007, ISBN 3- 901509-58-5, ISSN 1726-9679	ISI	2,00
	4	S. Seijo, I. del Campo, J. Echanobe, J.García-Sedano, Modeling and multi-objective optimization of a complex CHP process, Applied Energy, Volume 161, 1 January 2016, Pages 309-319	ISI	4,00
	4	C. Budaciu, Strategii de modelare și control pentru sisteme cu dinamică rapidă, Ed. Performantica 2019	Carte	2,00
ISI 5	2	Kato, Makoto; Ueno, Toru, Design of an Un-fuzzy Controller for a Tank Level Control, International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (iFUZZY 2013), pp. 340-345, Taipei, TAIWAN, IEEE, 2013	ISI	4,00

	2	H. Sahu, R. Ayyagari, Interval Fuzzy Type-II Controller for the Level Control of a Three Tank System, IFAC-PapersOnLine, Volume 49, Issue 1, Pages 1-836 (2016), 4th IFAC Conference on Advances in Control and Optimization of Dynamical Systems ACODS 2016 Tiruchirappalli, India, 561-566, 2016 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896316301148	ISI	4,00
	2	Bait, F., Sari, B., Multi-Model Based Robust LPV-H / Control and Observation Design of non Linear Multivariable Three Tank System, Journal Control Engineering and Applied Informatics 23(3), pp. 3-14, 2021	ISI	4,00
	2	H. R. Patel, V.A. Shah, A passive fault-tolerant control strategy for a non-linear system: An application to the two tank conical non-interacting level control system, MASKAY 9(1),1-8, 2019, (BDI – neregunoscută de Comisia15)		
	2	H. Shaikh, N. Kulkarni, Computational Analysis of Water level Control using Fuzzy-PID for Coupled tank (MIMO) Interacting system, Int. Journal of Advanced Information Science and Technology (IJAIST), Vol.5, No.6, June 2016, 1-6 (BDI – neregunoscută de Comisia15)		
	2	I. Kecskés, L. Székács, P. Odry, Lookup table based fuzzy controller implementation in low-power microcontrollers of hexapod robot Szabad(ka)-II, 3rd Conference Mechatronics in Practice and Education (MECHEDU2015), 2015-Subotica, Serbia (BDI – neregunoscută de Comisia15)		
ISI 8	2	A. Najmurokhman, Kusnandar, U. Komarudin, Sunubroto, A. Sadiyoko and T. Y. Iskanto, "Mamdani based Fuzzy Logic Controller for A Wheeled Mobile Robot with Obstacle Avoidance Capability," 2019 International Conference on Mechatronics, Robotics and Systems Engineering (MoRSE), Bali, Indonesia, 2019, pp. 49-53. 10.1109/MoRSE48060.2019.8998720 (IEEE Xplore)	BDI	2,00
	2	Melin P., Ontiveros-Robles E., Castillo O. (2021) Background and Theory. In: New Medical Diagnosis Models Based on Generalized Type-2 Fuzzy Logic. SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75097-8_2	Carte	4,00
	2	A. Najmurokhman, Kusnandar, U. Komarudin, A. Daelami and F. Adiputra, "Design and Implementation of Temperature and Humidity Control System in Oyster Mushroom Cultivation using Fuzzy Logic Controller," 2019 International Conference on Computer, Control, Informatics and its Applications (IC3INA), Tangerang, Indonesia, 2019, pp. 146-150.10.1109/IC3INA48034.2019.8949573 (IEEE Xplore)	ISI	4,00
	2	Monta, C., Ayala, P., Caceres, J., Garcia, C.A., Garcia, M., Low cost diffuse control for poultry heating systems , Journal - RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao 2020(E37), pp. 180-193, ISSN 16469895, 2020 (scopus)	BDI	2,00
	2	Tashtoush, T ; Alazzam, A ; Rodan, A, Utilizing fuzzy logic controller in manufacturing facilities design: Machine and operator allocation, COGENT ENGINEERING, Volume: 7 Issue: 1, Article Number: 1771820, DOI: 10.1080/23311916.2020.1771820, Published: JAN 1 2020	ISI	4,00
	2	Najmurokhman, A., Kusnandar, Komarudin, U., Sunubroto, Djamal,E.C., Taufik, F., "Speed Control and Obstacle Avoidance of A Hexapod Mobile Robot using Mamdani type Fuzzy Logic Controller", Proceedings of the 2019 6th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation, ICA 2019July 2019, Article number 8916714, Pages 199-2026th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation, ICA 2019; Bandung; Indonesia; 31 July 2019 through 2 August 2019; Category numberCFP1979P-ART; Code 155636, (SCOPUS)	ISI	4,00

	2	L. M. Silalahi, S. Budiyo, I. U. V. Simanjuntak, F. A. Silaban, A. D. Rochendi and W. A. Karimah, "Real-Time Examination System For New Students At Pandemic Time Covid 19 Using Fuzzy Logic," 2021 IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT), 2021, pp. 219-224, doi: 10.1109/COMNETSAT53002.2021.9530832.	BDI	2,00
ISI 7	2	Alanio Ferreira de Lima, Gabriel F. Machado, Darielson A. Souza, Francisco H. V. da Silva, Josias G. Batista, José N. N. Júnior, and Deivid M. de Freitas, Level Identification in Coupled Tanks Using Extreme Learning Machine, Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1160), Series Editor Janusz Kacprzyk, 2020,	Carte	4,00
	2	M Pilatasig, G. Chacon, V. Tapia, F. Silva, A. Acurio, Airflow station controlled by PID and fuzzy controllers using a low cost card for didactic uses in controllers' evaluation, 9th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics (IMCIC 2018), 72-76	BDI	2,00
ISI 6	2	L. M. Muniz; M. J. Carmo; M. F. Santos; A. F. Santos Neto; P. Mercorelli, Case Study: Aspects of Fuzzy Controller Implementation in Embedded Systems, International Conference on Mathematics and Computers in Science and Engineering (MACISE), 14-16 Jan. 2020, 10.1109/MACISE49704.2020.00033 (IEEE Xplore)	BDI	2,00
	2	Santos, B , Leão, T, Bock, E., Intelligent control based on fuzzy logic embedded in FPGA applied in Ventricular Assist Devices (VADs), ACM International Conference Proceeding Series 26 July 2019, Pages 138-143 2019 4th International Conference on Robotics, Control and Automation, ICRCA 2019 and its Workshop of 2019 4th International Conference on Robotics and Machine Vision, ICRMV 2019; Guangzhou; China; 26 July 2019 through 28 July 2019; Code 151855 (SCOPUS)	BDI	2,00
ISI 3	2	A.D. Matei-Cernaianu, L. Guran, N. Cernaianu, Flexible Assessment of Models Based on Neuro-Fuzzy Methods, The Int. Conf. Education and Creativity for a Knowledge - based Society - Computer Science, Bucuresti, 2013, pp.44-49, ISBN 978-3-9503145--5-7 (BDI – nerecunoscută de Comisia 15)		
BDI 13	3	A. Peulic, S. Dragicevic, Z. Jovanovic, R. Krneta, Flexible GPS/GPRS based System for Parameters Monitoring in the District Heating System, International Journal of Computer Communication & Control, Volume 8(1), 105-110, 2013	ISI	2,67
	3	Peulic, A., Dragicevic, S., Jovanovic, Z., & Krneta, R. (2012). Laboratory experience in solving real-life engineering problems-Design and implementation of GPS/GPRS System for District Heating System Parameters Monitoring, <i>TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM</i> , 7(3), 1311-1318.	ISI	2,67
	3	C. Bo, C. Xin, Z. Chengwen, L. Ying, C. Junliang, Wireless Machine to Machine Based Mobile Substation Monitoring for District Heating System. International Journal of Distributed Sensor Networks, 1-16, Volume 2014	ISI	2,67
	3	Bo C., Shuai Z., Haina T., Wireless Machine to Machine Monitoring Using Cross-Platform Smart Phone for District Heating, Wireless Personal Communications (2015) 83:1229–1250, 2015	ISI	2,67
	3	X. Qiao, B. Wu, Y. Liu, Z. Xue, J. Chen, Event-Driven SOA Based District Heating Service System with Complex Event Processing Capability, International Journal of Web Services Research (IJWSR) 11(1), 1-29, 2014	ISI	2,67
	3	A.H. Al-Tae, S.A. Al-Naimi, Comparative Study of Temperature Control in a Heat Exchanger Process, Eng. & Tech. Journal, Vol. 30, No.10, 1707-1731, 2012 (BDI – nerecunoscută de Comisia 15)		

BDI 8	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehnicum, Iași, 2006	Carte	2,67
BDI 6	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehnicum, Iași, 2006	Carte	2,67
BDI 5	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehnicum, Iași, 2006	Carte	2,67
BDI 1	4	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehnicum, Iași, 2006	Carte	2,00
BDI 10	3	C. Budaciu, Strategii de modelare și control pentru sisteme cu dinamică rapidă, Ed. Performantica 2019	Carte	2,67
BDI 24	3	I. Lipovanu and C. Pascal, "A rule-based enhancement of a vision guided, collision-free robotic application," <i>2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , 2021, pp. 559-563, doi: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607077.	BDI	1,33
	3	C. Pascal and I. Lipovanu, "Rule-based extension through IoT for a robotized application," <i>2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , 2020, pp. 559-563, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259709.	ISI	2,67
	3	M. Stan, T. Borangiu and S. Răileanu, "Data- and model-driven digital twins for design and logistics control of product distribution," <i>2021 23rd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)</i> , 2021, pp. 33-40, doi: 10.1109/CSCS52396.2021.00013.	BDI	1,33
BDI 15	3	C. Budaciu, Strategii de modelare și control pentru sisteme cu dinamică rapidă, Ed. Performantica 2021	Carte	2,67
BDI 3	3	Dorin-Mirel, S ; Robert, SG, Trends in computational intelligence applied in nuclear engineering and non-destructive examination techniques of nuclear units, 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), WOS:000370971100039	ISI	2,67
BDI 23	5	S. Hustiu, I. Hustiu, M. Kloetzer, C. Mahulea, LTL Task Decomposition for 3D High-Level Path Planning, <i>Journal of Control Engineering and Applied Informatics</i> , ISSN 1454-8658, Vol 23, No 3 (2021)	ISI	1,60
	5	Carbonell, R.; Cuenca, Á.; Casanova, V.; Pizá, R.; Salt Llobregat, J.J. Dual-Rate Extended Kalman Filter Based Path-Following Motion Control for an Unmanned Ground Vehicle: Realistic Simulation. <i>Sensors</i> 2021 , <i>21</i> , 7557. https://doi.org/10.3390/s21227557	ISI	3,20
BDI 2	4	Dorin-Mirel, S ; Robert, SG, Trends in computational intelligence applied in nuclear engineering and non-destructive examination techniques of nuclear units, 2015 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, COMPUTERS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ECAI), WOS:000370971100039	ISI	2,00
BDI 22	4	Mustapa R., Rifin R., Mahadan M.E., Zainuddin A., <i>Interactive water level control system simulator based on OMRON CX-programmer and CX-designer</i> , International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering Open Access Volume 11, Issue 9, Pages 91 - 99 2021, ISSN 22502459, DOI 10.46338/IJETAE0921_11	BDI	1,00
TOTAL				108,73

A3.2 – 12 puncte

1. Chair to session "Industrial Applications" - ICSTCC 2021 <https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/program/>
2. Member of Organizing Committee - ICSTCC 2021 - <https://icstcc2021.ac.tuiasi.ro/committees/organizing-committee/>

03.01.2022

șef lucrări Constantin-Cătălin DOSOFTEI

