

Fișa de îndeplinire a standardelor minime pentru abilitare în domeniul *Ingineria sistemelor*

Candidat: conf. dr. ing. Constantin-Catalin DOSOFTEI

Standardele impuse de Anexa 15 – CTI-IS sunt menționate mai jos (paginile 1-2), fiind extrase din Anexa Ordinului Ministrului nr. 6129 / 22.12.2016

Anexa nr. 15 - COMISIA CALCULATOARE, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI INGINERIA SISTEMELOR

**STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA
TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR
PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

I. Structura activității candidatului						
Nr. cri	Domeniul activităților	Categoriile și restricțiile		Subcategoriile		Indicatori (k ₀)
0	1	2		3		4
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate la edituri cu ISBN	Cărți / monografii	A1.1.1	internaționale	50 / nr. de autori sau 100 / nr. autori cu condiția [2]
				A1.1.2	naționale	50 / nr. de autori
		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
				A2.2		20 / nr. de autori
		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 partener	A2.4.1.1	internaționale	20 * ani de desfășurare
				A2.4.1.2	naționale	10 * ani de desfășurare
				Membru în echipă	A2.4.2.1	internaționale
A2.4.2.2	naționale	2 * ani de desfășurare				
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Cărți [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1	cărți, ISI [8]	8 / nr. aut. citat
				A3.1.2	BDI ⁽⁴⁾	4 / nr. aut. 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]		A3.2		10
				A3.3		



	științifice internaționale indexate BDI ^[1]				
	Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu		A3.4		15

Note:

- [1] Capitolul de carte editată trebuie să NU fie într-un volum de conferință (cu ISBN) și se punctează cu 1/4 din punctajul pentru cartea din categoria respectivă.
- [2] Dacă cartea respectivă se găsește 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 acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-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 autocitările (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/rs_research_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 dintre 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)

$$A = \sum_i K_{1i} + \sum_i K_{2i} + \sum_i K_{3i}, \text{ unde } k_{pi} - \text{Indice specific tipului și categoriei de activitate}$$

3. Condiții minimale (A1)					
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	CSII	Profesor	CS I
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	Fără restricții	100	Fără restricții
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	350	600	700
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	50	150	150
Total (A)		400	400	850	850

Condiții minimale obligatorii pe subcategoriile					
		Conferențiar	CS II	Profesor	CS I
A1.1.1 - A1.1.2	Cărți de specialitate	1 carte / capitol	1 carte / capitol	1 carte	1 carte
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]	6 din care minimum 1 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[11]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[11]	15 din care minimum 3 în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 ^[11]
A2.4.1	Granturi / proiecte de	1	2	2	4

	cercetare câștigată prin competiție (Director / Responsabil partener)				
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [12]	10	10	25	25
	Factor de impact ISI acumulat pentru publicații [13]	4	4	10	10

[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 agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-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 agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdcu-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 minimale obligatorii pe subcategoriile 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)

Modul de îndeplinire a standardelor minime naționale este detaliat în următoarele, conform formatului utilizat în Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi din Iași"

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI						
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE						
DEPARTAMENTUL DE AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ						
Ramura de știință: Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației						
FIȘA DE VERIFICARE						
pentru susținere teză abilitare - Domeniul Ingineria Sistemelor						
Cadru didactic: Conf. dr.ing. Constantin-Cătălin Dosoței		/ Data nașterii: 29.05.1975		Funcția actuală: Conf. univ.		
Data numirii în funcția actuală: februarie 2022						
Nr. crt.	Domeniul activităților	Subcategorii			Realizări conform listei de lucrări	Punctaj
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	A1.1. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate la edituri cu ISBN	A1.1. Cărți/ monografii	A1.1.1 (internaționale)	Cn1 - Cn5	0.00
				A1.1.2 (naționale)		129.17
		A1.2. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2	M1-M2	60.00
2	Activitatea de cercetare (A2)	A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1	ISI1 - ISI17	422.20
		A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]		A2.2.	BDI17, BDI19 - BDI32	109.00
		A2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1 (internaționale - [5])		0.00
				A2.3.2 (naționale - OSIM)	Bn1	4.17
		A2.4. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6]	A2.4.1. Director/ responsabil partener	A2.4.1.1 (internaționale)		0.00
				A2.4.1.2 (naționale)	Pdn1 - Pdn3	50.00
	A2.4.2. Membru în echipă	A2.4.2.1 (internaționale)	Pmi1 - Pmi2	32.00		
		A2.4.2.2 (naționale)	Pmn1 - Pmn18	54.00		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	A3.1. Citări [7] în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice		A3.1.1 Cărți, ISI [8]	(conform tabel citări)	218.13
				A3.1.2 BDI [4]	(conform tabel citări)	48.93
		A3.2. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice al 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 (ISI)	ICSTCC 2021 (organizare + chair)	20.00
		A3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitetele științifice al revistelor indexate BDI, chair, co-chair sau membru în comitetele de organizare ale manifestărilor științifice internaționale indexate BDI [4]	Punctaj unic pentru fiecare activitate	A3.3 (BDI)	SOHOMA 2022 - organizator sesiune EDUIND4.0 si EPE 2022 chair sesiune	12.00
		A3.4. Premii în domeniu conferite de Academia Română, ASTR, AOSR, sau premii internaționale de prestigiu	Punctaj unic pentru fiecare premiu	A3.4.		0.00
Total:					1159.60	

Anexa 1. Condiții minime				
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Profesor	Cadru didactic	Criteriu neîndeplinit
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	100	189.17	
A2	Activitatea de cercetare (A2)	600	671.36	
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	150	299.07	
Total (A)		850	1159.60	
Scor J			136%	
Condiții minime obligatorii pe subcategorii		Profesor	Cadru didactic	Criteriu neîndeplinit
A1.1.1 – A1.1.2	Cărți de specialitate / capitol	1	7	
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	15	17	
	Articole în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	3	5 (ISI12, ISI13, ISI15, ISI16, ISI17)	
A2.4.1	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director/ responsabil partener)	2	3 (GnaC2018/2019-ARUT, PN III 19PTE/2020, 388P/2024)	
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	25	65 (fără autocitări)	
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	10	21.63	

Anexa 2. Lista de lucrări						
Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Link	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
A.1.1.1. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN din străinătate	Ci1					
	Total A1.1.1					
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. , (2009), Procese și instalații energetice nepoluante, Editura Politehniun, Iasi, 2009, 301 pag., ISBN 978-973-621-164-5 (https://aleph.bibnat.ro/F/9RVD4V8NUXDKJ39CXUU6HFY7J95287CY57VDV7XJ9Q4QYF3KAV-52167?func=full-set&set_number=006955&set_entry=000001&format=999)		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 (https://aleph.bibnat.ro/F/9RVD4V8NUXDKJ39CXUU6HFY7J95287CY57VDV7XJ9Q4QYF3KAV-50974?func=full-set&set_number=006941&set_entry=000001&format=999)		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 (https://aleph.bibnat.ro/F/9RVD4V8NUXDKJ39CXUU6HFY7J95287CY57VDV7XJ9Q4QYF3KAV-49118?func=full-set&set_number=006903&set_entry=000001&format=999)		1		50.00
	Cn4	Postolache M., Horga V., Dosoftei C.C. , (2023), Rețele CANopen în automatizări industriale, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași 2023, Iasi Romania, 224 pg, ISBN 978-973-621-529-2 (https://aleph.bibnat.ro/F/9RVD4V8NUXDKJ39CXUU6HFY7J95287CY57VDV7XJ9Q4QYF3KAV-41215?func=full-set&set_number=006840&set_entry=000001&format=999)		3		16.67
	Cn5	Pricop A.T., Dosoftei C.C. , (2023), Controlul secvențial al proceselor folosind automate programabile, Editura Galaxia GUTENBERG 2023, Tg. Lăpuș, Romania, 249 pg, ISBN 978-630-6586-62-2 (https://aleph.bibnat.ro/F/6MQKQ43LXEYYP57LCHF9D3Y1GFTR93KSVQFMDVQR58KJUBPPN-37895?func=full-set&set_number=048548&set_entry=000001&format=999)		2		25.00
	Total A1.1.2					
A1.2.1. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	M1	Dosoftei C.C. , Gabor G. (2024), Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere - îndrumar de laborator, tipărit 270 pg, ISBN 978-973-621-546-9, Editura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași 2024		2		20.00
	M2	Dosoftei C.C. - ACȚIONĂRI PNEUMATICE. Notiuni de bază. Aplicații practice, tipărit 127 pg, ISBN 978-630-328-094-3, Editura Performantica 2024		1		40.00
	Total A1.2					

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", <i>International Conference on Computational Intelligence for Modelling Control and Automation, CIMCA 2005</i> , 28-30 November 2005, Vienna, Austria, ISBN-13: 978-0-7695-2504-4, Vol I, pp. 899-904	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000239912700146	4	0.25	8.13
	ISI 2	Logic Controller", <i>Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing</i> , Vienna, Austria 2008, pp. 427-428, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000263860100213	3	0.25	10.83
	ISI 3	Dosoftei C.C. , Mastacan, L., "Graphical Fuzzy Inference Method in Sparse Rule Base", <i>Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing</i> , Vienna, Austria 2009, pp. 1269-1270, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000282335600635	2	0.25	16.25
	ISI 4	Dosoftei, C.C. , Mastacan, L., "Fuzzy logic controller Cvasi-PD in an optimization process", <i>11th International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation (ACMOS'09)</i> , pp 540-543, 2009, ISSN 1790-5117, ISBN 978-960-474-082-6	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000271276800084	2	0.25	16.25
	ISI 5	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , "Level Fuzzy Control of Three-Tank System", <i>19th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 2013</i> , Bucharest, Romania, 2013, vol 1, pp. 30-35, IEEE Computer Society CSS, ISBN 978-0-7695-4980-4	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000328493800005	2	0.25	16.25
	ISI 6	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , "Fuzzy Logic Controller Design and Implementation for Industrial Applications", <i>9th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2014</i> , Iasi, ISBN 978-1-4799-5848-1.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00035356300012	2	0.25	16.25
	ISI 7	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , "Temperature Intelligent Control based on Soft Computing Technology", <i>9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016</i> , Iasi, Romania, pp. 20-25, 2016, ISBN 978-1-5090-6128-0	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000390706300005	2	0.25	16.25
	ISI 8	Mastacan, L., Dosoftei C.C. , "Temperature Fuzzy Control System with Mamdani Controller", <i>10th International Conference and Exposition on Electrical Engineering, EPE 2018</i> , Iasi, Romania, pp. 352-356, ISBN 978-1-5386-5061-5, DOI:10.1109/ICEPE.2018.8559861	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000458752200066	2	0.25	16.25
	ISI 9	C. -C. Dosoftei , A. Lupu and C.M. Pascal, "A new approach to create a realistic virtual model of a cylindrical robot using Automation Studio", <i>2019, 7th International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering (ModTech)</i> , Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 591:012078, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012078	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0005629900078	3	0.25	10.83
	ISI 10	C. -C. Dosoftei , A. Lupu and L. Mastacan, "Real-time Communication between Automation Studio and PLC based on OPC Technology for control 3-DoF robot", <i>2019 24th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)</i> , Zaragoza, Spain, 2019, pp. 1493-1496, doi: 10.1109/ETFA.2019.8869086.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000556596600222	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", <i>Journal of Control Engineering and Applied Informatics</i> , ISSN 1454-8658, Vol.23, No.1, pp. 82-92, 2021 (publicare '21 IF 0,775)	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000634893300009	4	0.9	13.00
	ISI 12	C-C. Dosoftei , A.-T. Popovici, P. Sacaleanu, P. Gherghel, C. Budaciu, "Hardware in the Loop Topology for an Omnidirectional Mobile Robot Using Matlab in a Robot Operating System Environment", <i>Symmetry</i> , 2021, 13(6):969, https://doi.org/10.3390/sym13060969 (publicare '21 IF 2.94)	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000667059300001	5	2.940	22.64
	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, (publicare '21 IF 3,847) https://doi.org/10.3390/s21134512	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000670944800001	3	3.900	47.33
	ISI 14	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", <i>2021 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC)</i> , 2021, pp. 160-165, doi: 10.1109/ICSTCC52150.2021.9607163.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000859487900027	4	0.25	8.13
	ISI 15	Popovici, A.-T.; Dosoftei, C.-C. ; Budaciu, C. "Kinematics Calibration and Validation Approach Using Indoor Positioning System for an Omnidirectional Mobile Robot". <i>Sensors</i> 2022, 22, 8590, (publicare '22 IF 3,9). https://doi.org/10.3390/s22288590	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000887551900001	3	3.900	47.33
	ISI 16	Achirei, S.-D.; Mocanu, R.; Popovici, A.-T.; Dosoftei, C.-C. , "Model-Predictive Control for Omnidirectional Mobile Robots in Logistic Environments Based on Object Detection Using CNNs". <i>Sensors</i> 2023, 23, 4992. (publicare '22 IF 3,9) https://doi.org/10.3390/s23114992	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001005040800001	4	3.900	35.50
	ISI 17	C.-C. Dosoftei , "Simulation Power vs. Immersive Capabilities: Enhanced Understanding and Interaction with Digital Twin of a Mechatronic System". <i>Applied Sciences</i> . 2023; 13(11):6463, (publicare '22 IF=2,838), https://doi.org/10.3390/app13116463	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001003995500001	1	2.838	110.14
	ISI 18	Dosoftei, C.-C. , Alexa, L. Students' perception of peer teaching in engineering education: a mixed-method case study, <i>SPRINGERNATURE</i> , eISSN 2662-9992 <i>Humanit Soc Sci Commun</i> 11, 793 (2024). https://doi.org/10.1057/s41599-024-03349-y	lucrare publicata in jurnal, dar neindegata la momentul depunerii dosarului in WOS	2	3.700	0.00
Total A2.1				21.13	422.20	

	BDI 32	F. -V. Hrib, A. -I. Iancu and C. -C. Dosoftei, "Digital Twin and Virtual Reality: A Co-simulation Environment for an Educational Hydraulic Workstation," 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania, 2024, pp. 42-47, doi: 10.1109/DAS61944.2024.10541200, IEEE Xplore	https://ieeexplore.ieee.org/document/10541200	4	5,00	
	BDI 31	C.-C. Dosoftei, S. Stoleriu, G.-F. Chiriac, A.-T. Popovici, (2024). Integrating Digital Twin Capabilities with Mixed Reality Technology - An Opportunity in Educational Engineering. In: Borangiu, T., Trentesaux, D., Leirão, P., Berrah, L., Jimenez, J.F. (eds) Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future. SOHOMA 2023. Studies in Computational Intelligence, vol 1136. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-53445-4_46	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-53445-4_46	4	5,00	
	BDI 30	A. Dosoftei, L. Bălăuță, A.-T. Popovici, C.-C. Dosoftei, "Mechatronic-eXtended Reality Integration: Potential for Medical Rehabilitation Applications", The 11th International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2023 UMF Iasi, November 9-10, 2023, Bucharest, Romania		4		
	BDI 29	F.-V. Hrib, F. Chifan, C.-C. Dosoftei, "Implementation of using collaborative robots in the additive manufacturing process", International Journal of Modern Manufacturing Technologies, Vol. XV, No. 2, 2023, pp. 190-198, https://doi.org/10.54684/ijmmt.2023.15.2.191 , SCOPUS	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85180422122&origin=resultslist	3	6,67	
	BDI 28	Mocanu, R.; Achirei, S.-D.; Dosoftei, C.-C., Popovici, A.-T., "A simplified-model Predictive Controller Design for a Four-wheel Omnidirectional Robot", book series: Mechanisms and Machine Science (Mechan. Machine Science, volume 154) 25th ISMCR, September, 2023. Springer	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-51085-4_16	4	5,00	
	BDI 27	C.-C. Dosoftei, "The Immersive Mixed Reality: A New Opportunity for Experimental Labs in Engineering Education Using HoloLens 2", Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future. SOHOMA 2022. Studies in Computational Intelligence, vol 1083. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-0311-24291-5_22	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-24291-5_22	1	20,00	
	BDI 26	C. -C. Dosoftei, R. Musteata and A. T. Popovici, "Safety Solution Implementation for an Omnidirectional Autonomous Mobile Robot used in Logistics Systems," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022, pp. 566-572, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959868.	https://ieeexplore.ieee.org/document/9959868	3	6,67	
	BDI 25	G. Gabor, D. -D. Lucache and C. -C. Dosoftei, "Learning PLC-based Automation by Using an Educational Elevator," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2022, pp. 683-687, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959815.	https://ieeexplore.ieee.org/document/9959815	3	6,67	
	BDI 24	Pascal, C., Pănescu, D., Dosoftei, C., "About the applicability of IoT concept for classical manufacturing systems" In: Borangiu, T., Trentesaux, D., Leirão, P., Cardin, O., Lamour, S. (eds.) Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future, pp. 41–52. Springer, Cham (2021). https://doi.org/10.1007/978-3-030-69373-2_2	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-69373-2_2	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", 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 721-726, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305643.	https://ieeexplore.ieee.org/document/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," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 744-748, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305527.	https://ieeexplore.ieee.org/document/9305527	3	6,67	
	BDI 21	C. -C. Dosoftei and A. -E. Cojocaru, "Implementation of a Virtual Control Lab to Support Teaching in Engineering Control," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2020, pp. 699-703, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305528.	https://ieeexplore.ieee.org/document/9305528	2	10,00	
A2.2. Articole in reviste, si in volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale recunoscute (BDI)4 - ISI, Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM, DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec	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 Mechatronics, n 39, p 78-81, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL (scopus)	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-79960689680&origin=resultslist	3	6,67	
	BDI 19	Dosoftei, C., Mastacan, L., "DSP motor fuzzy control application", Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, n 39, p 25-28, 2011, ISSN 1584-5982, SCIMAGO JOURNAL (scopus)	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-7996068184&origin=resultslist	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, Chişinău, 6 pp., ISBN 978-606-13-1560-4		2		
	BDI 17	Dosoftei C.C., Mastacan, L., "Optimal positioning system with fuzzy logic controller", 15th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICS TCC 2011, Sinaia, Romania, October 14 - 16, 2011, p. 190-193 (scopus, ieee xplore)	https://ieeexplore.ieee.org/document/6085727	2	10,00	
	BDI 16	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., Ivana D., "Soft Computing ANFIS Models of the Thermoelectric Power Station Installations", Proc. of the FOREN 2006, WEC Regional Energy Forum, Neptun, Romania, 10 pp., CD-ROM, 2006, Ed. Agir, ISBN 973-720-032-2		4		
	BDI 15	Mastacan, L., Dosoftei, C.C., Olah, I., "PD-like Fuzzy Logic Controller with Look-up Decision Tables and Fuzzy Control Gain", 17th International Conference on Control Systems and Computer Science, CSCS 17, 2009, Bucureşti, 4 pp., CD-ROM.		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.		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.		3		
	BDI 12	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Pit Gas Flow Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler", Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electroteh., Energetică, Electronică, LIV (LVII), 5A, pp.101-106, 2006.		3		
	BDI 11	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Water Level Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler", Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electroteh., Energetică, Electronică, LIV (LVII), 5A, pp.107-110, 2006.		3		
	BDI 10	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Steam Flow Rate Neuro-Fuzzy Control System of the CPG 420 Steam Boiler", Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electroteh., Energetică, Electronică, LIV (LVII), 5A, pp. 111-116, 2006.		3		
	BDI 9	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Self-Organizing Fuzzy Logic Controller for Real Time Temperature Control", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L (LIV), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 45-54, 2005.		3		
	BDI 8	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Soft Computing Application for DC Motor Speed Control", Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 75-80, 2004.		3		
	BDI 7	Olah, I., Mastacan, L., Dosoftei, C., "A New On-Off temperature Control Algorithm for Electrical Ovens and Heating Batteries", Buletinul Institutului Politehnic Iasi - Electroteh., Energetică, Electronică, pp. 102-109, 2004.		3		
	BDI 6	Mastacan, L., Olah, I., Dosoftei, C., "Interpolation Techniques for Real Time Fuzzy Control", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLIX (LIII), Fasc. 1-4, Automatică și Calculatoare, pp. 5-11, 2003.		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 Române, București 2002, pag. 331-340.		3			
BDI 4	Olah, I., Lupu, C., Mastacan, L., Dosoftei, C., "Processes Identification and Simulation Using Lookout", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul XLVII (LII), Fasc. 5B, Electroteh., Energetică, Electronică, pag. 81-86, 2002.		4			
BDI 3	Dosoftei C., Olah, I., Mastacan, L., "PID vs. Fuzzy Control in Industrial Temperature Control Systems", Proc. of 4th International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN-2003, Chişinău, 2003, pp. 101-104		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, Iasi, România, 2001, 4 pp.,		4			
BDI 1	Mastacan, L., Bălăuță, 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		4			
	Total A2.2					109,00

A2.3.1 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate	Bi1					
Total A2.3.1					0	0,00
A2.3.2 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA - naționale - OSIM	Bn1	Brevet RO135580 (A0) — 2022-03-30 ROBOT MOBIL OMNIDIRECȚIONAL AUTONOM, BULETINUL OFICIAL DE PROPRIETATE INDUSTRIALĂ - Secțiunea BREVETE DE INVENȚIE nr. 12/2023		6	0,5	4,17
Total A2.2.1.					0,5	4,17
A2.4.1.1. 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	Pd1					0,00
Total A2.4.1.1						0,00
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	"Dezvoltarea unui sistem logistic inteligent utilizând roboți mobili omnidirecționali autonomi", acronim „ROSY-LOGISTIC”, contract de cercetare câștigat în cadrul competiției naționale lansate de UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PTE, Proiect de transfer la operatorul economic, cod proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0731, nr. contract finanțare - 19/2020, valoare TUIASI - 437.330Ron, 2020-2022		3		30,00
	Pdn2	"Sisteme inteligente pentru Industria 4.0", cod GnaC2018_190 /2019, contract de cercetare câștigat în cadrul competiției Granturi Naționale de Cercetare - GnaC2018ARUT, sursa de finanțare TUIASI-GI-GnaC2018_190 /2019, valoare 28.000Ron, 2019-2020		1		10,00
	Pdn3	"Soluție semiautomată de ambalare secundară a flacoanelor injectabile în pliante", Contract de cercetare Industrială - Beneficiar ANTIBIOTICE SA Iasi, nr. contract 388P/18.01.2024 cu tema Dezvoltarea și implementarea unei soluții semiautomate de ambalare secundară a flacoanelor injectabile în pliante, utilizând un brat robotizat (cobot) precum și un sistem vision OCR/OCV, valoare cu TVA 88.146Euro, 2024		1		10,00
	Total A2.4.1.2					
A2.4.2.1. Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6] - membru - internațional	Pmi1	RESILIENT RAPID RECONFIGURABLE PRODUCTION PROCESS CHAINS, HORIZON-BL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-01, EU Grants.		4		16,00
	Pmi2	DIGITAL-2021-EDIH-01 - MANUFACTURING & SMART HEALTH for better business, life and health in the North East Romania region, EU Grants.		4		16,00
	Pmi3					
	Total A2.4.2.1					
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 acționari electrice de mica putere cu utilizare de la distanță prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 63 , cod 266 , tema 1		1		2,00
	Pmn8	Laborator virtual de acționari electrice de mica putere cu utilizare de la distanță prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 80 , cod 266 , tema 4		1		2,00
	Pmn9	Laborator virtual de acționari electrice de mica putere cu utilizare de la distanță prin internet (LVAEMP-INTERNET) - GRANT 77 , cod 266 , tema 3		1		2,00
	Pmn10	Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică - GRANT 34644 , cod 471 , tema 11		1		2,00
	Pmn11	Metode moderne de control aplicate sistemelor de acționare electrică - GRANT 164 , cod 471 , tema 13		1		2,00
	Pmn12	Metode avansate de control pentru eficientizarea producerii și utilizării energiei - CEEEX 603/2005		3		6,00
	Pmn13	Sisteme inteligente și metode pentru optimizarea, monitorizarea și 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	INTELLIFT: Mini-lift inteligent modular, cu utilizări multiple, Grant Intern, 20		1		2,00
	Pmn16	Sistem inteligent de poziționare a siglei TUIASI prin captarea gesturilor mainii, Grant Intern, 21		1		2,00
	Pmn17	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
	Pmn18	Proiect de transfer la operatorul economic nr. 18/2022, cu titlul "Terapeut virtual prin Feedback Augmentat pentru recuperarea Neuromotorie"		2		4,00
Total A2.4.2.2						54,00

Anexa 3. Tabel citări					
Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol cita	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
	ISI17	1	Morano-okuno, H., Merino, D., Garcia-moran, E., Villagomez-guerrero, L. (2023). Manufacturing Cell Working in a Cyber-Physical Environment Powered by a Microgrid System. In: Tareq Ahram and Waldemar Karwowski (eds) Emerging Technologies and Future of Work. AHFE (2023) International Conference. AHFE Open Access, vol 117. AHFE International, http://doi.org/10.54941/ahfe1004422	BDI	4,00
		1	Le Roux S., Basson A.H, Kruger K. „Studies in Computational IntelligenceVolume 1136 SCI, Pages 571 - 5822024 13th International Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing, SOHOMA 2023, Annecy, 29 September 2023, SCOPUS	BDI	4,00
		1	Wang, S.; Lei, J.; Hu, S.; Tang, G.; Chen, Z.; Yang, W.; Liu, Y.; Zhang, G. Design and Research of a Field Bus Control System Laboratory for Metal Mining, Beneficiation and Metallurgy. Processes 2023, 11, 2665. https://doi.org/10.3390/pr11092665 (WOS Q2)	ISI	16,00
	ISI16	4	W. Xue, B. Zhou, F. Chen, H. Taghavifar, A. Mohammadzadeh and E. Ghaderpour, "A Constrained Fuzzy Control for Robotic Systems," in IEEE Access, vol. 12, pp. 7298-7309, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3352129, (WOS Q2)	ISI	4,00
		4	Liu X, Gong G, Hu X, Shang G, Zhu H. Cognitive Enhancement of Robot Path Planning and Environmental Perception Based on Gmapping Algorithm Optimization. Electronics. 2024; 13(5):818. https://doi.org/10.3390/electronics1305081 , (WOS Q2)	ISI	4,00
		4	Jalalnezhad, M; Sharma, MK; (...); Abbas, AH, Learning model predictive controller for wheeled mobile robot with less time delay, https://doi.org/10.1177/09544062241245553 , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, WOS	ISI	2,00
		4	Nurul Fadly Habidin, Nursyazwani Mohd Fuzi, Ummu Aiman Muhamad and Tuan Waheda Tuan Chik , BUSINESS, TECHNOLOGY AND HEALTH AGENDA TOWARDS INNOVATION AND PERFORMANCE, Publisher : Kaizentrenovation Sdn Bhd (1167478-D), e ISBN 978-967-2892-14-4	Carte	2,00
		4	W. Xue, B. Zhou, F. Chen, H. Taghavifar, A. Mohammadzadeh and E. Ghaderpour, "A Constrained Fuzzy Control for Robotic Systems," in IEEE Access, vol. 12, pp. 7298-7309, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3352129, IEEE Xplore	BDI	1,00
		4	Moreno, L. A. O., Ramírez, E. D. V., Sánchez, J. M. P., & Rodríguez, J. L. R. (2023, October). Approach to Inverse Dynamics Model for a Serial 3 DoF Robot Using Neural Networks. In 2023 IEEE 5th Eurasia Conference on IOT, Communication and Engineering (ECICE) (pp. 925-930). IEEE Xplore	BDI	1,00
		4	Ates, C.; Bicat, D.; Yankov, R.; Arweiler, J.; Koch, R.; Bauer, H.-J. Model Predictive Evolutionary Temperature Control via Neural-Network-Based Digital Twins. Algorithms 2023, 16, 387. https://doi.org/10.3390/a16080387	ISI	2,00
		4	Mohaghegh M, Saeedinia S-A and Roozbehi Z (2023), Optimal predictive neuron-navigator design for mobile robot navigation with moving obstacles; Front. Robot. AI JOURNAL, 2023, Sec. Robotic Control Systems, Volume 10 - 2023 https://doi.org/10.3389/frobt.2023.1226028	ISI	2,00
	ISI15	3	Palacín, J.; Bitriá, R.; Rubies, E.; Clotet, E. A Procedure for Taking a Remotely Controlled Elevator with an Autonomous Mobile Robot Based on 2D LIDAR. Sensors 2023, 23, 6089. https://doi.org/10.3390/s23136089 (WOS Q2)	ISI	5,33
		3	Chen, C., & Kia, S. S., Self-localizing On-demand Portable Wireless Beacons for Coverage Enhancement of RFBeacon-based Indoor Localization Systems, IEEE JOURNAL OF INDOOR AND SEAMLESS POSITIONING AND NAVIGATION, 2023, DOI 10.1109/JISPIN.2023.3338186	ISI	5,33
		3	Choi, T.; Park, J.; Bak, J.; Park, D.; Seo, H.; Kim, S. The Development of Software to Automate the Laser Welding of a Liquefied Natural Gas Cargo Tank Using a Mobile Manipulator. Appl. Sci. 2023, 14, 134. https://doi.org/10.3390/app14010134	ISI	5,33
		3	Manzl P., Sereinig M., Gerstmayr J., A Mecanum wheel model based on orthotropic friction with experimental validation, Mechanism and Machine Theory, VL - 193, SP - 105548, PY - 2024, SN - 0094-114X, https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2023.105548	ISI	5,33
		3	F. N. Dermawan et al., "Goods Moving Robot Prototype Using 3-Wheel Omni-Wheel System," 2023 8th International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering (ICEEIE), Malang City, Indonesia, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICEEIE59078.2023.10334672, IEEEExplore	BDI	1,33
		3	Palacín, J.; Rubies, E.; Bitriá, R.; Clotet, E. Phasor-Like Interpretation of the Angular Velocity of the Wheels of Omnidirectional Mobile Robots. Machines 2023, 11, 698. https://doi.org/10.3390/machines11070698 (WOS Q2)	ISI	5,33
		3	Palacín, J.; Rubies, E.; Bitriá, R.; Clotet, E. Non-Parametric Calibration of the Inverse Kinematic Matrix of a Three-Wheeled Omnidirectional Mobile Robot Based on Genetic Algorithms. Appl. Sci. 2023, 13, 1053. https://doi.org/10.3390/app13021053 (WOS Q2)	ISI	5,33

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol cita	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
	ISI 13	3	Rosli NS, Ibrahim R, Ismail I, Omar M (2022) Modeling of high voltage induction motor cooling system using linear regression mathematical models. PLoS ONE 17(11): e0276142. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276142 , WOS	ISI	2,67
	ISI 12	5	A. GÜLLÜ and H. Kuşçu, "Evaluation of Search Strategy for Autonomous Rescue Mobile Robot," 2021 International Conference Automatics and Informatics (ICA), 2021, pp. 328-332, doi: 10.1109/ICA152893.2021.9639868, ieeexplore	BDI	0,80
		5	Teo, K.L.; Gibali, A.; Wu, Y. Special Issue "Symmetry in Optimization and Control with Real-World Applications". <i>Symmetry</i> 2022 , <i>14</i> , 1529. https://doi.org/10.3390/sym14081529 , (WOS Q2)	ISI	3,20
		5	Abdelbar, M.; Mohamed, I.; Abdellatif, A.; Hegaze, M.M. Towards the Mechatronic Development of a New Upper-Limb Exoskeleton (SAMA). <i>Designs</i> 2022 , <i>6</i> , 80. https://doi.org/10.3390/designs6050080 , SCOPUS	BDI	1,60
		5	Chen, Y.-H.; Chen, Y.-Y. Nonlinear Adaptive Fuzzy Control Design for Wheeled Mobile Robots with Using the Skew Symmetrical Property. <i>Symmetry</i> 2023 , <i>15</i> , 221.	ISI	3,20
		5	Palacin, J.; Rubies, E.; Bitriá, R.; Clotet, E. Phasor-Like Interpretation of the Angular Velocity of the Wheels of Omnidirectional Mobile Robots. <i>Machines</i> 2023 , <i>11</i> , 698. https://doi.org/10.3390/machines11070698 (WOS Q2)	ISI	3,20
		5	Neaz, A.; Lee, S.; Nam, K. Design and Implementation of an Integrated Control System for Omnidirectional Mobile Robots in Industrial Logistics. <i>Sensors</i> 2023 , <i>23</i> , 3184. https://doi.org/10.3390/s23063184 (WOS Q2)	ISI	3,20
		5	A. I. Pop, N. Pop, R. Țarcă, C. Lung and S. Sabou, "Wheeled Mobile Robot H.I.L. Interface: Quadrature Encoders Emulation With A Low-Cost Dual-Core Microcontroller," 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/EMES58375.2023.10171736. ieeexplore	BDI	0,80
		5	Alpüsig 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 11	4	Fuentes, Roberto, et al. "Autonomous Vehicle Platoon Packet Based Control Problem Under Denial-of-Service Attacks." APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing. Cham: Springer International Publishing, 2022, WOS	ISI	2,00
		4	M. P. S. de Abreu, F. S. S. de Oliveira and F. d. O. Souza, "d-CACC for Vehicle Platoons Lacking Acceleration Signal," in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, doi: 10.1109/TITS.2024.3381577, (WOS Q1)	ISI	4,00
		4	Duc Lich Luu, Ciprian Lupu, Hamid Alshareefi, A Comparative Study of Adaptive Cruise Control System based on Different Spacing Strategies, Journal of Control Engineering and Applied Informatics, ISSN 1454-8658, Vol.24, No.2, pp. 3-12, 2022, WOS	ISI	2,00
	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
		3	Cowig, T., Gligor, A., Duka, AV., Roșca, OA. (2023). Web Based PLC Integrated Process Simulator. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_72	Carte	2,67
		3	Srinivas Cheguri, E Venkata Ramana, Kiran Kumar Namala, Modelling and simulation of PLC controlled semi automatic rotary indexing system for assembly of foot valve, Journal of Physics Conference Series 2550(1):012025, 4th International Conference on Emerging Electrical Energy, Electronics and Computing (ICE4CT 2022) 28/12/2022 - 29/12/2022 Arau, DOI: 10.1088/1742-6596/2550/1/012025	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 , ScienceDirect	BDI	1,33
		3	Cowig, T., Gligor, A., Duka, AV., Roșca, OA. (2023). Web Based PLC Integrated Process Simulator. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_72	BDI	1,33
		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

Nr. crt.	Cod artical citat	Numar autori artical cita	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
	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, <i>Applied Soft Computing</i> , Volume 48, November 2016, Pages 347-358, WOS Q1	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> , Elsevier, 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 WOS	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), <i>Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium</i> , pp 439-440, Vienna, Austria 2007, ISBN 3-901509-58-5, ISSN 1726-9679, WOS	ISI	2,00
		4	S. Seijo, I. del Campo, J. Echanobe, J.Garcia-Sedano, Modeling and multi-objective optimization of a complex CHP process, <i>Applied Energy</i> , Volume 161, 1 January 2016, Pages 309-319, WOS Q1	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	Katoh, Makoto; Ueno, Toru, Design of an Un-fuzzy Controller for a Tank Level Control, <i>International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (IFUZZY 2013)</i> , pp. 340-345, Taipei, TAIWAN, IEEE, 2013, WOS	ISI	4,00
		2	H. Sahu, R. Ayyagari, Interval Fuzzy Type-II Controller for the Level Control of a Three Tank System, <i>IFAC-PapersOnLine</i> , 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 , WOS	ISI	4,00
		2	Shaikh, H.M., Kulkarni, N.R., Bakshi, M.V., (2023). Mathematical Modeling of coupled tank interacting system for controlling water level using GWO and PSO optimization. <i>CLEI electronic journal</i> , 26(2), 7-1, scopus	BDI	2,00
		2	Bait, F., Sari, B., Multi-Model Based Robust LPV-H / Control and Observation Design of non Linear Multivariable Three Tank System, <i>Journal Control Engineering and Applied Informatics</i> 23(3), pp. 3-14, 2021, WOS	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, <i>MASKAY</i> 9(1),1-8, 2019,	BDI	
		2	Shaikh, H., Kulkarni, N., & Bakshi, M. (2023). Comparative Study for Implementation of Various Performance Indices on the Coupled Tank Level Control System. In <i>2023 IEEE 20th India Council International Conference (INDICON)</i> (pp. 1180-1184). <i>IEEE Xplore</i>	BDI	2,00
		2	Shaikh, H., Kulkarni, N., & Bakshi, M. (2023). Computational analysis of hybrid grey wolf and particle swarm optimisation for water level control in coupled tank, ISSN: 25024752, DOI:10.11591/ijeecs.v3i2.i2, pp. 763-772, scopus	BDI	2,00
		2	Shaikh, H., & Kulkarni, N. (2016). Computational analysis of water level control using Fuzzy-PID for coupled tank (MIMO) interacting system. <i>IJAIST</i> , 50(50).	BDI	2,00
		2	Shaikh, H. M., Kulkarni, N. R., Bakshi, M. V., & Diwan, A. Computational analysis of GWO, PSO and Fuzzy optimization used for controlling water level in pharmaceutical bulk drug Industries,	BDI	
	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		
	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," <i>2019 International Conference on Mechatronics, Robotics and Systems Engineering (MoRSE)</i> , 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: <i>New Medical Diagnosis Models Based on Generalized Type-2 Fuzzy Logic</i> . 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," <i>2019 International Conference on Computer, Control, Informatics and its Applications (IC3INA)</i> , 2019, pp. 146-150, doi: 10.1109/IC3INA48034.2019.8949573, WOS	ISI	4,00
		2	Tashtoush, T ; Alazzam, A ; Rodan, A, Utilizing fuzzy logic controller in manufacturing facilities design: Machine and operator allocation, <i>COGENT ENGINEERING</i> , Volume: 7 Issue: 1, Article Number: 1771820, DOI: 10.1080/23311916.2020.1771820, Published: JAN 1 2020, WOS	ISI	4,00
		2	Monta, C., Ayala, P., Caceres, J., Garcia, C.A., Garcia, M., Low cost diffuse control for poultry heating systems , <i>Journal - RISTI - Revista Iberica de Sistemas e Tecnologias de Informacao</i> 2020(E37), pp. 180-193, ISSN 16469895, 2020 (scopus)	BDI	2,00
		2	M. G. Borja Borja, M. De La Cruz, F. Calderon, R. Diburga, E. Quispe and L. Espinoza, "Fuzzy monitoring of the pisco grape pomace pre-fermentation process using the active power of the three-phase squirrel cage motor of the stirring system," <i>2021 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON)</i> , Valparaiso, Chile, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/CHILECON54041.2021.9702990, WOS	ISI	4,00
		2	Yang, Z; Zhou, LC; (...); Li, C, Dynamic fuzzy temperature control with quasi-Newtonian particle swarm optimization for precise air conditioning, <i>Energy and Buildings</i> , Volume 310, 1 May 2024, 114095, WOS	ISI	4,00
		2	N. Hambali, M. H. A. Manan and N. N. Mohammad, "Nonlinear Modelling and Fuzzy Control of Steam Temperature for Distillation Column Pilot Plant," <i>2022 IEEE 18th International Colloquium on Signal Processing & Applications (CSPA)</i> , 2022, pp. 192-197, doi: 10.1109/CSPA55076.2022.9781931, WOS	ISI	4,00
		2	Najmurokhman, A., Kusnandar, Komarudin, U., Sunubroto, Djamel,E.C., Taufik, F., "Speed Control and Obstacle Avoidance of A Hexapod Mobile Robot using Mamdani type Fuzzy Logic Controller", <i>Proceedings of the 2019 6th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation</i> , ICA 2019 July 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 numberCFF1979P-ART; Code 155636, (SCOPUS)	ISI	4,00
	2	L. M. Silalahi, S. Budiyanto, 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," <i>2021 IEEE International Conference on Communication, Networks and Satellite (COMNETSAT)</i> , 2021, pp. 219-224, doi: 10.1109/COMNETSAT53002.2021.9530832, WOS	ISI	4,00	

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol cita	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
	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, <i>Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1160), Series Editor Janusz Kacprzyk, 2020.</i>	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, Scopus	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	
	BDI 13	3	A. Peulic, S. Dragicevic, Z. Jovanovic, R. Kmeta, 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, WOS	ISI	2,67
		3	Peulic, A., Dragicevic, S., Jovanovic, Z., & Kmeta, 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, WOS	ISI	2,67
		3	C. Bo, C. Xn, 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, WOS	ISI	2,67
		3	Bo C., Shuai Z., Haina T., Wireless Machine to Machine Monitoring Using Cross-Platform Smart Phone for District Heating, <i>Wireless Personal Communications (2015) 83:1229-1250, 2015 WOS</i>	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, WOS	ISI	2,67
		3	A.H. Al-Tae, S.A. Al-Naimi, Comparative Study of Temperature Control in a Heat Exchanger Process, <i>Eng. &Tech. Journal, Vol. 30, No.10, 1707-1731, 2012</i>	BDI	
	BDI 8	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehniun, Iași, 2006	Carte	2,67
	BDI 6	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehniun, Iași, 2006	Carte	2,67
	BDI 5	3	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehniun, Iași, 2006	Carte	2,67
	BDI 1	4	L. Mastacan, Sisteme de reglare cu logică fuzzy, Editura Politehniun, Iași, 2006	Carte	2,00
	BDI 4	4	I. Olah, N.St. Hulea, O.C. Vornicu, L. Mastacan, Industrial Processes' Identification Using Virtual, International Journal of Online Engineering (iJOE), Volume 3 Instrumentation, Number 1, February 2007, dldp	BDI	1,00
	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, WOS	ISI	2,67
		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, WOS	ISI	2,67
		3	Pascal, C., Pănescu, D. (2022). Applying Learning-Assisted Systems in Manufacturing. In: Borangiu, T., Trentesaux, D., Leitão, P., Cardin, O., Joblot, L. (eds) Service Oriented, Holonic and Multi-agent Manufacturing Systems for Industry of the Future. SOHOMA 2021. Studies in Computational Intelligence, vol 1034. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99108-1_5	Carte	2,67
		3	Pascal, C., Panescu, D. (2023). On Practical Activities for Education in Industry 4.0. In: Borangiu, T., Trentesaux, D., Leitão, P. (eds) Service Oriented, Holonic and Multi-Agent Manufacturing Systems for Industry of the Future. SOHOMA 2022. Studies in Computational Intelligence, vol 1083. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24291-5_21	Carte	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

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol cita	Citări	Tip (Carte [8], ISI [8] sau BDI [4])	Punctaj
	BDI 16	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, WOS	ISI	2,00
	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, WOS	ISI	2,67
	BDI 23	5	Amarasiri, N., Barhorst, A. A., & Gottumukkala, R. (2022). ROBUST DYNAMIC MODELING AND TRAJECTORY TRACKING CONTROLLER OF A UNIVERSAL OMNI-WHEELED MOBILE ROBOT. <i>ASME Letters in Dynamic Systems and Control</i> , 1-10.		0,00
		5	Barhorst, A. A., & Gottumukkala, R. (2022). Robust Dynamic Modeling and Trajectory Tracking Controller of a Universal Omni-Wheeled Mobile Robot.		0,00
		5	Manzi P., Sereinig M., Gerstmayr J., A Mecanum wheel model based on orthotropic friction with experimental validation, <i>Mechanism and Machine Theory</i> , VL - 193, SP - 105548, PY - 2024, SN - 0094-114X, https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2023.105548 , WOS	ISI	3,20
		5	Ahmed, S., Alam, M.K., Dipu, M.R.A., Debnath, S., Haque, S., Akhter, T. (2023). A Cost-Effective Unmanned Ground Vehicle (UGV) Using Swarm Robotics Technology for Surveillance and Future Combat. In: Kaiser, M.S., Waheed, S., Bandyopadhyay, A., Mahmud, M., Ray, K. (eds) Proceedings of the Fourth International Conference on Trends in Computational and Cognitive Engineering. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 618. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-19-9483-8_14	BDI	0,80
		5	Brown, N, Pierce, T, Ma, G, McCusker, J, & Cuckov, F. "Development of Kinematic and Dynamic Model of an Omnidirectional Four Mecanum Wheeled Robot." Proceedings of the ASME 2022 International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Volume 5: Dynamics, Vibration, and Control. Columbus, Ohio, USA, October 30–November 3, 2022. V005T07A031. ASME, SCOPUS	BDI	0,80
		5	Carbonell R., Cuenca A., Salt J., Aranda-Escolástico E., and Casanova V., Remote path-following control for a holonomic Mecanum-wheeled robot in a resource-efficient networked control system, <i>ISA Transactions</i> , 2024, WOS	ISI	3,20
		5	G. Manavaalan, S. Karon, R. Krishna, M. L. Raj, P. H. Priya and M. F. Orlando, "Development and Control of a Four-Wheel Drive Holonomic Mobile Robot," 2023 7th International Conference on Computer Applications in Electrical Engineering-Recent Advances (CERA), Roorkee, India, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/CERA59325.2023.10455377. IEEE Xplore	BDI	0,80
		5	Pizá, R.; Carbonell, R.; Casanova, V.; Cuenca, A.; Salt Llobregat, J.J. Nonuniform Dual-Rate Extended Kalman-Filter-Based Sensor Fusion for Path-Following Control of a Holonomic Mobile Robot with Four Mecanum Wheels. <i>Appl. Sci.</i> 2022 , <i>12</i> , 3560. https://doi.org/10.3390/app12073560 , WOS Q2	ISI	3,20
		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), WOS	ISI	1,60
		5	Carbonell, R.; Cuenca, A.; 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 , WOS Q2	ISI	3,20
	BDI 3	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, WOS	ISI	2,00
	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, WOS	ISI	2,00
	BDI 21	2	Leva, A., Seva, S., Online laboratory for large classes – lessons learnt at pandemic time, <i>IFAC-PapersOnLine</i> , Volume 55, Issue 17, 2022, Pages 356-361, ISSN 2405-8963, https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.09.313 , sciencedirect	BDI	2,00
		2	J. Borge, M. Sauer Wad, M. Økter, M. Ottestad, M. Hallquist Rudolfsen and J. Zhou, "Design and Implementation of Mechatronics Home Lab for Undergraduate Mechatronics Teaching," 2022 IEEE 17th International Conference on Control & Automation (ICCA), 2022, pp. 291-296, doi: 10.1109/ICCA54724.2022.9831876, ieeex plore	BDI	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> , <i>International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering</i> Open Access Volume 11, Issue 9, Pages 91 - 992021, ISSN 22502459, DOI 10.46338/IJETAE0921_11, SCOPUS	BDI	1,00
				TOTAL	267,07

Data: 29 V 2024

Conf. dr. ing. Constantin-Cătălin Dosoftei