

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI  
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE  
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE

Concurs pentru ocuparea postului de **conferențiar universitar**, poz. 15

Disciplinele postului: Structura și organizarea calculatoarelor

Calculatoare încorporate

Rețele de sisteme încorporate

**FIȘA DE VERIFICARE**  
**a îndeplinirii standardelor minime naționale de prezentare la concurs pentru postul de**  
**conferențiar universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 395 din data de 28.11.2024

Candidat: Bârleanu Alexandru-Theodor-Cristian / Data nașterii: 16.04.1974 Funcția actuală: șef de lucrări, Data numirii în funcția actuală: 26.02.2007

Instituția: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași.

***Se preia tabelul și definițiile corespunzătoare domeniului științific aferent, conform Anexei PO.DID.12\_A1.3.***

***(Modul de îndeplinire a standardelor minime naționale va fi prezentat în mod explicit și va trebui însoțit de dovezi)***

**Data: 06.12.2024**

**Candidat Bârleanu Alexandru-Theodor-Cristian**

*(Nume pronume și semnătură)*



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 postul de conferențiar

Cadru didactic: Alexandru-Theodor-Cristian Bârleanu / Data nașterii: 16.04.1974 / Funcția actuală: șef lucrări

Data numirii în funcția actuală: 26.02.2007

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 (internationale)	Ci1 - Ci2	6.25
				A1.1.2 (naționale)	Cn1 - Cn5	133.33
		A1.2. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2	M1 - M1	0.00
2	Activitatea de cercetare (A2)	A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1	ISI1 - ISI14	246.50
		A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]		A2.2.	BDI1 - BDI4	30.00
		A2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1 (internationale - [5])		0.00
				A2.3.2 (naționale - OSIM)		0.00
		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 (internationale)		0.00
				A2.4.1.2 (naționale)	Pdn1 - Pdn2	21.67
			A2.4.2. Membru în echipă	A2.4.2.1 (internationale)	Pmi1 - Pmi1	4.00
				A2.4.2.2 (naționale)	Pmn1 - Pmn6	26.00

Nr. crt.	Domeniul activităților	Subcategorii		Realizări conform listei de lucrări	Punctaj
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)	102.53
				A3.1.2 BDI [4] (conform tabel citări)	14.60
		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)	0.00
		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)	0.00
		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: 584.89**

**Data: 06.12.2024**

**Semnătura,**

**Alexandru-Theodor-Cristian Bârleanu**

**Anexa 1. Condiții minimale**

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	Cadru didactic	Criteriu neîndeplinit
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	139.58	
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	328.17	
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	117.13	
<b>Total (A)</b>		<b>400</b>	<b>584.89</b>	
<b>Scor J</b>			<b>1.46</b>	

Condiții minimale obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	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	6	14	
	Articole în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	1	3	
A2.4.1	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director/ responsabil partener)	1	2	
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	28	
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	13.4	

**Data: 06.12.2024****Alexandru-Theodor-Cristian Bârleanu**

Semnătura,





## 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.1.1.1. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN din străinătate	Ci1	Mihai Grigore Timis, Alexandru Valachi, <b>Alexandru Barleanu</b> , Andrei Stan; Synthesis of Digital Logical System by Using Logical Function Decomposition Algorithms implemented with PLD - Programmable Logic Devices, Research Updates in Mathematics and Computer Science Vol. 1, 6 March 2024 , Page 80-94, ISBN 978-81-971164-3-8 (Print), ISBN 978-81-971164-0-7 (eBook), doi: 10.9734/bpi/rumcs/v1	4		3.13
	Ci2	Mihai Grigore Timis, Alexandru Valachi, <b>Alexandru Barleanu</b> , Andrei Stan; Analytical Methods for Detecting and Eliminating the Static Hazard in Combinational Logic Circuits, Research Updates in Mathematics and Computer Science Vol. 2, 29 March 2024 , Page 1-16, ISBN 978-81-971889-5-4 (Print), ISBN 978-81-971889-7-8 (eBook), doi: 10.9734/bpi/rumcs/v2	4		3.13
	Ci3				
	Total A1.1.1				6.25
A.1.1.2. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN din țară	Cn1	Zaharia Mihai Horia, Oprisan Octavian, Crihan Cosmin, Raileanu Gabriel, <b>Barleanu Alexandru</b> , Axinte Cristian - Paradigme și aplicații în nor ale sistemelor distribuite moderne, Editura Universitatii Tehnice, "Gheorghe Asachi" din Iasi, 2023, ISBN 978-973-621-531-5	6		8.33
	Cn2	Viorel Onofrei, <b>Alexandru Bârleanu</b> – Asamblorul A51 VOL. I, Editura TEHNOPRESS Iași, 2000, ISBN 973-8048-35-4	2		25.00
	Cn3	<b>Alexandru Bârleanu</b> – Compilatorul C51 VOL. II, Editura TEHNOPRESS Iași, 2000, ISBN 973-8048-36-2	1		50.00
	Cn4	<b>Alexandru Bârleanu</b> , Viorel Onofrei – Sistem de dezvoltare cu microcontrolerul 80C31 – VOL.III.1, Editura PEROFORMANTICA, Iași, 2003, ISBN 973-7994-05-1	2		25.00
	Cn5	<b>Alexandru Bârleanu</b> , Andrei Stan – Sistem de dezvoltare cu microcontrolerul 80C31 – VOL.III.2, Editura PEROFORMANTICA, Iași, 2003, ISBN 973-7994-06-X	2		25.00
	Cn6	Claudia Botez, M. Ilinca, .... <b>Alexandru Bârleanu</b> – Teste de Informatică, Ed. Gh. Asachi Iași, 2001, ISBN 973-805093-6	8		0.00
	Cn7				
	Cn8				
Total A1.1.2					133.33
A1.2.1. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	M1				
	M2				
	M3				
	M4				
	M5				
Total A1.2					0.00

Categorii / subcategorii	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	ISI1	Bârleanu, A; Baitoiu, V and Stan, A; Digital filter optimization for C language, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Volume 11, Issue 3, pp.111-114, 2011, doi: 10.4316/AECE.2011.03018	3	0.7	15.33
	ISI2	Popovici, TA; Onea, A and Barleanu, A; DC Bus Voltage Efficient Sinusoidal Multiple-Phase Generation with Adapted Saturation Handling, 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.675-681, 2014	3	0.25	10.83
	ISI3	Hulea, M; Vieriu, G and Bârleanu, A; A method to implement wireless communication between areas of electronic neurons, 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.520-525, 2016	3	0.25	10.83
	ISI4	Barleanu, A; Hagan, M; Geman, O; Chiuchisan, I; Wearable Ballistocardiography System for Heartbeat Detection, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), pp.294-298, 2016	4	0.25	8.13
	ISI5	Hulea, M and Bârleanu, A; Electronic Neural Network for Modelling the Pavlovian Conditioning, 21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.186-190, 2017	2	0.25	16.25
	ISI6	Popovici, AT; Onea, A and Barleanu, A; Adaptive Rotor Position Offset Compensation for Specific PMSM Flux Observer Implementation, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.379-384, 2019	3	0.25	10.83
	ISI7	Hulea, M and Bârleanu, A; Refresh Method for the Weights of the Analogue Synapses, 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), pp.102-105, 2020	2	0.25	16.25
	ISI8	Hulea, M; Ghassemlooy, Z; Rajbhandari, S; Younus, OI; Barleanu, A; Optical Axons for Electro-Optical Neural Networks, SENSORS, Volume 20, Issue 21, doi: 10.3390/s20216119, nov 2020 (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC / INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION JCR - Q2 / JCI - Q2)	5	3.4	25.40
	ISI9	Axinte, CT; Stamate, C; Lupu, RG; Bârleanu, A; Juravle, G; A Scalable Haptic Circuit for Multi-digit Grasps, 13th International Conference on Human Haptic Sensing and Touch Enabled Computer Applications (EuroHaptics), 13235, pp.343-346, Hamburg, GERMANY, 2022	5	0.25	6.50
	ISI10	Uleru, GI; Hulea, M and Barleanu, A; The Influence of the Number of Spiking Neurons on Synaptic Plasticity, BIOMIMETICS, Volume 8, Issue 1, doi: 10.3390/biomimetics8010028, MAR 2023 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY JCR - Q1 / JCI - Q2)	3	3.4	42.33
	ISI11	Aghion, C; Brezilianu, A; Geman, O; Barleanu, A; Hagan, M; Obreja, M; Madsen, BE; Kristensen, A; Innovative Apnea Monitoring System Using Flow and Thermoelectric Respiratory Sensors with Energy Harvesting, 11th International Conference on E-Health and Bioengineering (EHB), pp.303-310, 2024, https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_35 (2 editii / 104 librării - WorldCat)	8	0.25	4.06
	ISI12	Hulea, M; Uleru, GI; Barleanu, A; Younus, OI; Enabling Self-Powered Analog Voice Communication with Photovoltaic Cells and Optical Wireless Links Communication, 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), pp.648-651, 2024	4	0.25	8.13
	ISI13	Uleru, GI; Barleanu, A; Hulea, M; Ghassemlooy, Z; PV powered neuromorphic sensors with optical connectivity, 7th International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), pp.91-95, 2024	4	0.25	8.13
	ISI14	Barleanu, A and Hulea, M; Neuromorphic Sensor Based on Force-Sensing Resistors, BIOMIMETICS, Volume 9, Issue 6, doi: 10.3390/biomimetics9060326, JUN 2024 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY JCR - Q1 / JCI - Q2)	2	3.4	63.50
Total A2.1				13.4	246.50



Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale recunoscute (BDI) [4]	BDI1	Bârleanu, A., Băitoiu, V., Stan, A.; Floating-point to fixed-point code conversion with variable trade-off between computational complexity and accuracy loss, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2011, 2011	3		6.67
	BDI2	Stan, A., Valachi, A., Bârleanu, A.; The design of a run-time monitoring structure for a MPSoC, 15th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2011, 2011	3		6.67
	BDI3	Bârleanu, A., Băitoiu, V., Stan, A.; Solenoid-operated valve control under adverse mechanical conditions such as vibrations or shocks, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2012 - Joint Conference Proceedings, 2012	3		6.67
	BDI4	Barleanu Alexandru, Dragos Arotaritei; Sound processing using reconfigurable hardware and wavelets in wearable device application, CIMMACS'05: Proceedings of the 4th WSEAS international conference on Computational intelligence, man-machine systems and cybernetics, Pages 35 - 39, 17 November 2005 (ACM)	2		10.00
	A5	Bârleanu, A., Băitoiu, V., Stan, A.; FIR Filtering on ARM Cortex-M3, Proceedings of the 6th WSEAS European Computing Conference, Prague, 9/2012, ISBN: 978-1-61804-126-5	3		0.00
Total A2.2					30.00
A2.3.1 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA - internaționale [5]	Bi1				0.00
	Bi2				0.00
	Bi3				0.00
	Total A2.3.1			0	0.00
A2.3.2 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA - naționale - OSIM	Bn1				0.00
	Bn2				0.00
	Bn3				0.00
	Total A2.2.1.			0	0.00
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 partener - internațional	Pdi1				0.00
	Pdi2				0.00
	Pdi3				0.00
	Pdi4				0.00
	Total A2.4.1.1				0.00

Categorie / subcategorii	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
<b>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]</b> <b>- director/ responsabil partener - național</b>	Pdn1	Interacțiunea gestuala cu sistemele informatice si robotice INTEROB, Colaborare CEEX nr. 131/2006 (5151P/2006) - 160000 RON (Responsabil contract), 2008, 13m	1		10.00
	Pdn2	Proiecte de cercetare ARUT - MICROPLASMA - Grant ARUT GNaC2023_255/2024, perioada 2024 - 2025 (14 luni) - 49771 RON (Director contract), 6m	1.167		11.67
	Pdn3				0.00
	Pdn4				0.00
	<b>Total A2.4.1.2</b>				<b>21.67</b>
<b>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]</b> <b>- membru - internațional</b>	Pmi1	High Performance, Safe, Secure, Open-Source Leveraged RISC-V Domain-Specific Ecosystems, HORIZON-KDT-JU-2022-IA nr. 101112274, 226610.87 RON, 2023-2024, 11m	1		4.00
	Pmi2				0.00
	Pmi3				0.00
	Pmi4				0.00
	<b>Total A2.4.2.1</b>				<b>4.00</b>
<b>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]</b> <b>- membru - național</b>	Pmn1	Interacțiunea gestuala cu sistemele informatice si robotice INTEROB, Colaborare CEEX nr. 131/2006 (5151P/2006), 4000 RON+36000 RON, 2006/2007, 13m	2		4.00
	Pmn2	Solutie integrata e-health de monitorizare a parametrilor vitali la pacientii cu afectiuni cronice. Colaborare PNII 11-070/2007, 23320 RON+129120 RON+ 60150 RON, 2007/2008/2009, 9m	3		6.00
	Pmn3	Sistem pentru terapia personalizata a tulburarilor de expresie lingvistica - TERAPERS, Colaborare CEEX nr. 56/2006 (6111P/2006), 7000 RON+47500 RON+65500 RON, 2006/2007/2008, 15m	3		6.00
	Pmn4	Studiu privind modalitatea de detectie si procesare a semnalului generat in procesul de ardere a unui amestec de gaz si analiza privind dependenta dintre curentul de ionizare a unui arzator si topologia camerei de ardere - DEPRIZ, Contract agent economic nr.13521/2019, 19182.80 RON, 2019-2020, 5m	1		2.00
	Pmn5	Platforma integrativa pentru solutii de asistenta pentru autonomie la domiciliu (SMARTCARE), PN III nr.42 PTE/2020, 98891 RON+164390 RON+33052 RON, 2020/2021/2022, 7m	3		6.00
	Pmn6	Ecosisteme de dezvoltare cu sursă deschisă, de înaltă performanță, sigure, securizate, bazate pe arhitectura RISC-V pentru domenii specifice de aplicații, PN IV PME nr. 3/2024, 465470 RON, 2024, 10m	1		2.00
					0.00
	<b>Total A2.4.2.2</b>				<b>26.00</b>

Data: 06.12.2024

Alexandru-Theodor-Cristian Bârleanu

Semnătura,





Anexa 3. Tabel citări

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat	Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
1	ISI1	3	Popovici, AT; Dosoftei, CC and Budaciu, C; Kinematics Calibration and Validation Approach Using Indoor Positioning System for an Omnidirectional Mobile Robot, SENSORS, Nov 2022 (Q2)	ISI	5.33
			Bessa, IV; Ismail, HI; (...); Filho, JEC; Verification of fixed-point digital controllers using direct and delta forms realizations, DESIGN AUTOMATION FOR EMBEDDED SYSTEMS, Jun 2016	ISI	2.67
			Ciric, MP; Radonjic, VM; (...); Stefanovic, NJ; FIR Filter Sharpening by Frequency Masking and Pipelining-Interleaving Technique, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, 2014	ISI	2.67
			Djukic, M; Popovic, M; (...); Povazan, I; Embedded Processor Oriented Compiler Infrastructure, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, 2014	ISI	2.67
2	ISI2	3	Ioan-Alex Alexa, Alexandru-Tudor Popovici, Alexandru Onea, "A comparative study of EMI generated by PWM techniques in HEV and EV", 2018 IEEE 12th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG 2018), pp.1-8, 2018	BDI	1.33
3	ISI3	3	Mishra, A and Majhi, SK; A comprehensive survey of recent developments in neuronal communication and computational neuroscience, JOURNAL OF INDUSTRIAL INFORMATION INTEGRATION, Mar 2019 (Q1)	ISI	5.33
4	ISI4	4	Li, TL; Zhao, ZB; (...); Zhou, ZD; Wavelength-Phase Hybrid Coded Catheter Tip Three-Axis Force Optical Fiber Sensor With Uncertain Environment Self-Adaptivity, IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, Mar 2024 (Q1)	ISI	4.00
			Teodorescu, M and Teodorescu, HN; Capacitive Interdigital Sensors for Flexible Enclosures and Wearables, 25th International Conference on Applied Electronics (AE), 2020	ISI	2.00
			Brezulianu, A; Geman, O; (...); Son, LH; IoT Based Heart Activity Monitoring Using Inductive Sensors, SENSORS, Aug 1 2019 (Q2)	ISI	4.00
			Wusk, G and Gabler, H; Non-Invasive Detection of Respiration and Heart Rate with a Vehicle Seat Sensor, SENSORS, May 2018 (Q2)	ISI	4.00
			Curea, S., Geman, O., Chiuchisan, I., Balas, V., Wang, G., Arif, M. (2019). Superior Prosthetic Member Based on Assistive Technologies. In: Wang, G., El Saddik, A., Lai, X., Martinez Perez, G., Choo, KK. (eds) Smart City and Informatization. iSCI 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1122. Springer, Singapore	BDI	1.00
5	ISI6	3	Lian, CQ; Xiao, F; (...); Gao, S; Analysis and compensation of the rotor position offset error and time delay in field-oriented-controlled PMSM drives, IET POWER ELECTRONICS, Jul 24 2020	ISI	2.67
			S. Kumar and B. Singh, "Modified Flux Observer based Sensorless PMSM Control for Hybrid Electric Vehicles," 2023 IEEE Transportation Electrification Conference and Expo, Asia-Pacific (ITEC Asia-Pacific), Chiang Mai, Thailand, 2023	BDI	1.33
			Y. Wei, Q. Shi, J. Zheng, M. Wang and L. He, "PI Observer for Sensorless Field Oriented Control of Permanent Magnet Synchronous Motor," 2020 4th CAA International Conference on Vehicular Control and Intelligence (CVCI), Hangzhou, China, 2020	BDI	1.33

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat	Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
6	ISI8	5	Uleru, GI; Hulea, M and Ghassemlooy, Z; VLC with PV-based Optical Receiver for Motion Tolerant Optical Axon, 14th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), 2024	ISI	1.60
			Sheng, HY and Nisar, MS; Simulating an Integrated Photonic Image Classifier for Diffractive Neural Networks, MICROMACHINES, Jan 2024 (Q2)	ISI	3.20
			Uleru, GI; Hulea, M; (...); Rajbhandari, S; Electro-optical spiking neural networks using an enhanced optical axon with pulse amplitude modulation and automatic gain controller, IET OPTOELECTRONICS, Aug 2023 (Q2)	ISI	3.20
			Uleru, GI; Hulea, M and Manta, VI; Using Hebbian Learning for Training Spiking Neural Networks to Control Fingers of Robotic Hands, INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANOID ROBOTICS, Dec 2022	ISI	1.60
			Uleru, GI; Hulea, M and Burlacu, A; Bio-Inspired Control System for Fingers Actuated by Multiple SMA Actuators, BIOMIMETICS, Jun 2022 (Q1)	ISI	3.20
			Hulea, M; Uleru, GI and Caruntu, CF; Adaptive SNN for Anthropomorphic Finger Control, SENSORS, Apr 2021 (Q2)	ISI	3.20
			Uleru, GI and Hulea, M; Influence of capacitor variability on the electronic spiking neurons, 25th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 2021	ISI	1.60
			M. Hulea, O. I. Younus, Z. Ghassemlooy and S. Rajbhandari, "Influence of optical axons on the synaptic weights," 2021 17th International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), Berlin, Germany, 2021, pp. 1-5	ISI	1.60
			M. Hulea, G. -I. Uleru, O. I. Younus, S. Rajbhandari and Z. Ghassemlooy, "Neuromorphic Sensors with Visible Light Communications," 2022 4th West Asian Symposium on Optical and Millimeter-wave Wireless Communications (WASOWC), Tabriz, Iran, Islamic Republic of, 2022, pp. 1-5	BDI	0.80
			G. -I. Uleru, M. Hulea, O. I. Younus, Z. Ghassemlooy and S. Rajbhandari, "Pulse Amplitude Modulation for Electro-optical Spiking Neural Networks," 2022 13th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP), Porto, Portugal, 2022, pp. 584-588	BDI	0.80
7	ISI10	3	López-Osorio, P; Domínguez-Morales, JP and Perez-Peña, F; A Neuromorphic Vision and Feedback Sensor Fusion Based on Spiking Neural Networks for Real-Time Robot Adaption, ADVANCED INTELLIGENT SYSTEMS, May 2024 (Q1)	ISI	5.33
			Wang, SH; Chen, HL and Zhang, YD; Bionic Artificial Neural Networks in Medical Image Analysis, BIOMIMETICS, Jun 2023 (Q1)	ISI	5.33
			M. Ghafari, "Integrating Neuro-Sliding Mode Control and Spiking Neural Networks for Enhanced Robotic Prosthetics," 2024 20th CSI International Symposium on Artificial Intelligence and Signal Processing (AISP), Babol, Iran, Islamic Republic of, 2024	BDI	1.33
8	ISI14	2	L Anifah, PW Rusimanto, MS Zuhrie; Punch Force Classification using K Means and a Data Logging System, Engineering, Technology and Applied Science Research, vol. 15, No. 1, Online: 29 November 2024 (Q2)	ISI	8.00



Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat	Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
9	BDI1	3	Thomas Linner, Markus Märkl, Florian Künzner, Rainer Hagl, "Analyzing and Optimizing Fixed-Point Operations on a MATLAB Simulink based Motion Control System", 2023 10th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI), pp.486-492, 2023	BDI	1.33
			Vahid Rowghanian, Karim Ansari-Asl; Object tracking by mean shift and radial basis function neural networks, Journal of Real-Time Image Processing, Volume 15, pages 799–816, 2018 (Q2)	ISI	5.33
			Aneesh, R; Pati, V; (...); Selvakumar, D; HMFPC: - Hybrid-Mode Floating Point Conversion Co-processor, International Conference on VLSI Systems, Architecture, Technology and Applications (VLSI-SATA), 2015	ISI	2.67
10	BDI2	3	G. Castilhos, M. Mandelli, G. Madalozzo and F. Moraes, "Distributed resource management in NoC-based MPSoCs with dynamic cluster sizes," 2013 IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI), Natal, Brazil, 2013, pp. 153-158	BDI	1.33
			Moghadas, M and Hashemi, MR; Toward a Unified Characterization of Mapping Algorithms in Cloud and MPSoC Environments Using a Literature-Based Approach, CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE, Sum 2015	ISI	2.67
			Ruaro, M; Jantsch, A and Moraes, FG; Self-Adaptive QoS Management of Computation and Communication Resources in Many-Core SoCs, ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS, Aug 2019 (Q2)	ISI	5.33
11	A5	3	Quqa, S; Landi, L and Diotallevi, PP; Instantaneous modal identification under varying structural characteristics: A decentralized algorithm, MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, Aug 2020 (Q1)	ISI	5.33
			Popovici, AT; Dosoftei, CC and Budaciu, C; Kinematics Calibration and Validation Approach Using Indoor Positioning System for an Omnidirectional Mobile Robot, SENSORS, Nov 2022 (Q2)	ISI	5.33
			C. Aghion, A. Brezilianu, M. Hagan, B. E. Madsen and A. Kristensen, "Device for tracking functional parameters for freight trains," 2023 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2023, pp. 1-4	BDI	1.33
			C. Aghion, O. Ursaru, N. Lucanu, C. Barabasa and M. Hagan, "Electronic fishing float," 2023 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2023, pp. 1-4	BDI	1.33
			A. Cristian, "Alert assistive device for maintaining the minimum physical distance," 2021 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-4	BDI	1.33
			Cristian, A; Mihai, L; (...); Ovidiu, U; OLED display control system, 14th International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), 2019	ISI	2.67

Data: 06.12.2024

Alexandru-Theodor-Cristian Bârleanu

Semnătura,