

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI

DEPARTAMENTUL DE ELECTRONICA APLICATA SI SISTEME INTELIGENTE

Examenn de promovare pentru ocuparea postului de conferentiar universitar, poz. 9

Disciplinele postului:

Senzori si Traductoare

Procesoare Digitale si Aplicatii

FIȘA DE VERIFICARE

a indeplinirii standardelor minimale nationale de prezentare la examenul de promovare pe postul de conferentiar universitar

Cadru didactic: Marius Gheorghe Hăgan / [REDACTED] / Funcția actuală: șef de lucrări

Data numirii în funcția actuală: 18.02.2019; UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

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)	Ci1 - Ci2	17.50
				A1.1.2 (naționale)	Cn1 - Cn5	60.00
		A1.2. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	Manuale didactice	A1.2	M1	48.00
2	Activitatea de cercetare (A2)	A2.1. Articole în reviste cotate ISI și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI		A2.1	ISI1 - ISI18	277.27
		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	45.00
		A2.3 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA		A2.3.1 (internaționale - [5])		35.00
				A2.3.2 (naționale - OSIM)		95.83
		A2.4. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000	A2.4.1. Director/ responsabil partener	A2.4.1.1 (internaționale)	Pdi1	60.00
				A2.4.1.2 (naționale)	Pdn1	10.00
			A2.4.2. Membru în echipă	A2.4.2.1 (internaționale)		8.00

Nr. crt.	Domeniul activităților	Subcategorii			Realizări conform listei de lucrări	Punctaj
		dolari USA echivalent încasați [6]		A2.4.2.2 (naționale)	Pmn1 - Pmn5	25.00

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) 283.72
				A3.1.2 BDI [4]	(conform tabel citări) 4.00
		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 internationale 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 internationale 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: 969.32

Data: 09.01.2026

Semnătura,

s.l. dr. ing. Marius Gheorghe Hăgan

Anexa 1. Condiții minimale

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Conferențiar	Cadru didactic	Criteriu neîndeplinit
A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	50	125.50	
A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	556.10	
A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	50	287.72	
Total (A)		400	969.32	
Scor J			2.42	

Condiții minimale obligatorii pe subcategorii		Conferențiar	Cadru didactic	Criteriu neîndeplinit
A1.1.1 – A1.1.2	Cărți de specialitate / capitol	1	3	
A2.1	Articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI	6	20	
	Articole în reviste cotate ISI Q1 sau Q2 [10]	1	2	
A2.4.1	Granturi/proiecte de cercetare câștigate prin competiție (Director/ responsabil partener)	1	1	
A3.1.1	Număr de citări în cărți, reviste cotate ISI și volume ale unor manifestări științifice ISI (WOS) [11]	10	81.00	
	Factor de impact ISI cumulat pentru publicații [12]	4	22.67	

Data: 09.01.2026

Semnătura,

s.l. dr. ing. Marius Gheorghe Hăgan

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	Amarandei, L.A., Hăgan, M.G. (2014). Wearable, Assistive System for Monitoring People in Critical Environments. In: Teodorescu, HN., Kirschenbaum, A., Cojocaru, S., Bruderlein, C. (eds) Improving Disaster Resilience and Mitigation - IT Means and Tools. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht. https://doi.org/10.1007/978-94-017-9136-6_22 ; ISBN 978-94-017-9135-9	2		12.50
	Ci2	Diana-Roxana Izdrui, Marius Gheorghe Hagan , Oana Geman, Octavian Postolache, Ricardo Alexandre, Chapter 11 - Smart sensing systems for in-home health status and emotional well-being monitoring during COVID-19, Editor(s): Valentina E. Balas, Oana Geman, Guojun Wang, Muhammad Arif, Octavian Postolache, Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19, Academic Press, 2021, Pages 173-186, ISBN 9780128244739, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824473-9.00003-3 .	5		5.00
	Ci3				
	Total A1.1.1				17.50
A.1.1.2. Cărți de autor sau capitole [1] de specialitate în edituri cu ISBN din țară	Cn1	Microsisteme pentru aplicații medicale și spațiale, Marius Hagan , ISBN: 978-606-13-9522-4, Editura PIM, 2025, Iași.	1		60.00
	Total A1.1.2				60.00
A1.2.1. Material didactic / Lucrări didactice publicate în edituri cu ISBN	M1	SENZORI SI TRADUCTOARE. Îndrumar de laborator, Marius Hagan , ISBN: 978-606-13-9523-1, Editura PIM, 2025, Iași.	1		48.00
	Total A1.2				48.00
	ISI1	<u>Adrian Brezulianu,Oana Geman,Marius Dan Zbancioc,Marius Hagan,Cristian Aghion,D. Jude Hemanth and Le Hoang Son, <i>IoT Based Heart Activity Monitoring Using Inductive Sensors</i> , Sensors 2019, 19(15), 3284; https://doi.org/10.3390/s19153284</u> <u>Received: 9 June 2019 / Revised: 17 July 2019 / Accepted: 22 July 2019 / Published: 26 July 2019 (Q1)</u>	7	3.5	18.57

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
	ISI2	<u>O. Geman, I. Chiuchisan, I. Ungurean, M. Hagan and M. Arif, "Ubiquitous Healthcare System Based on the Sensors Network and Android Internet of Things Gateway," 2018 IEEE SmartWorld, Ubiquitous Intelligence & Computing, Advanced & Trusted Computing, Scalable Computing & Communications, Cloud & Big Data Computing, Internet of People and Smart City Innovation (SmartWorld/SCALCOM/UIC/ATC/CBDCom/IOP/SCI), Guangzhou, China, 2018, pp. 1390-1395, doi: 10.1109/SmartWorld.2018.00241.</u>	5	0.25	6.50
	ISI3	<u>M Hagan, O Geman, A wearable system for tremor monitoring and analysis, Proc. Rom. Acad. Series A, Volume 17, Number 1/2016, pp. 90–98</u>	2	1.62	36.80
	ISI4	<u>M. Hagan and H. -N. Teodorescu, "Intelligent clothes with a network of painted sensors," 2013 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2013, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2013.6707390.</u>	2	0.25	16.25
	ISI5	<u>Horia-Nicolai Teodorescu, Marius Hagan, High accuracy acceleration measuring modules with improved signal processing capabilities, 4th IEEE Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, pp. 29-34</u>	2	0.25	16.25
	ISI6	<u>M. Hagan, H. -N. Teodorescu and A. Sîrbu, "Data processing for posturography and gait analysis," 2010 3rd International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romania, 2010, pp. 267-272, doi: 10.1109/ISEEE.2010.5628502.</u>	3	0.25	10.83
	ISI7	<u>H. -N. L. Teodorescu and M. Hagan, "Signal processing for a wearable device for activity monitoring," 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, Romania, 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2017.7995346.</u>	2	0.25	16.25
	ISI8	<u>O. Geman, I. Chiuchisan and M. Hagan, "Body Sensor Networks and Internet of Things for Management and Screening of Patients with Diabetic Neuropathy," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0688-0692, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559895.</u>	3	0.25	10.83

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
	ISI9	<u>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</u>	4	0.25	8.13
	ISI10	<u>M. Hagan, "Inductive proximity sensors network in intelligent clothes," 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, Romania, 2017, pp. 225-228, doi: 10.1109/EHB.2017.7995402. (ISI10)</u>	1	0.25	32.50
	ISI11	<u>H. -N. Teodorescu and M. Hagan, "Experimental, ad hoc, online, inter-university student e-contest during the pandemic – Lessons learned," 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Bucharest, Romania, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI50035.2020.9223243. (ISI11)</u>	2	0.25	16.25
	ISI12	<u>Aghion, C; Brezulianu, 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, doi: 10.1007/978-3-031-62502-2_35 / WOS:001326807700035</u>	8	0.25	4.06
	ISI13	<u>C. Ana Morar, M. Hăgan, I. Doroftei and Ș. Marinca, "Analog Matrix Multiplier Dedicated to the Denavit-Hartenberg Algorithm," 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2019.8801791.</u>	4	0.25	8.13
	ISI14	<u>M. O. Geman, M. Hagan and I. Chiuchisan, "A novel device for peripheral neuropathy assessment and rehabilitation," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 309-312, doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781353. (ISI14)</u>	3	0.25	10.83
	ISI15	<u>M. Hăgan, A. Constantinescu and O. Geman, "Tremor analysis in neurological disorders using intelligent clothes," 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2015.7391406.</u>	3	0.25	10.83
	ISI16	<u>Adrian Brezulianu, Cristian Aghion, Marius Hagan, Oana Geman, Iuliana Chiuchisan, Alexandra-Ligia Balan, Doru-Gabriel Balan, Valentina Emilia Balas, Active Control Parameters Monitoring for Freight Trains, Using Wireless Sensor Network Platform and Internet of Things, MDPI Processes 2020, 8, 639, https://doi.org/10.3390/pr8060639. (Impact Factor 2020: 2.8-Q2) (ISI16)</u>	8	2.8	13.63

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
	ISI17	<u>M. Hagan, "Acquisition and analysis of tremor signals using force and accelerometer sensors," 2012 Proceedings of the 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Bucharest, Romania, 2012, pp. 1728-1732.</u>	1	0.25	32.50
	ISI18	A. Cristian, L. Mihai, H. Marius and U. Ovidiu, "OLED display control system," 2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2019.8801813.	4	0.25	8.13
	Total A2.1			17.17	277.27
A2.2 Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	BDI1	<u>A. Brezulianu, M. Hagan, C. Aghion, Reconfigurable circuits used in smart houses Buletinul Institutului Politehnic Iași, pp.81-91, Tomul LXI (LXV), Fasc. 2, 2015.</u>	3		6.67
		<u>DOROFTEI, I., Morar, C-A., Alaci, S., Hagan, M., KINEMATIC DESIGN OF A HYBRID LOCOMOTION MOBILE MANIPULATOR FOR AGRICULTURAL APPLICATIONS. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, [S.l.], v. 65, n. 25, dec. 2022. ISSN 2393–2988. Available at: <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1905>.</u>	3		6.67
	BDI2	Hagan, Marius & Geman, Oana & Aghion, Cristian & Brezulianu, Adrian & Madsen, Bo & Kristensen, Alexander. (2025). Real Time Monitoring Device for Home Applications. Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section. 69. 69-82. 10.2478/bipie-2023-0023.	3		6.67

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
recunoscute (BDI) [4]	<u>BDI3</u>	Hăgan, M., System for Measurement and Analysis of Tremor using Force and Accelerometric Sensors, Buletinul Institutului Politehnic al Universitatii Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iasi, tomul LVIII (LXII), Fasc. 3, 2012, Sectia Electrotehnica, Energetica si Electronica, 2012	1		20.00
	<u>BDI4</u>	HANDLEY Giurma, R., Antohi, C-M., Giurma, i., Hagan, M., THE GPRS TRANSMITTING DATA PLUVIOMETER (RAIN GAUGE), Academy of Romanian Scientists, Autumnal Session, 24 – 26 september 2015, Volume 7, Number 2/2015	4		5.00
	Total A2.2				45.00
A2.3.1 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA internaționale [5]	Bi1	Sensors for pressure, forces, and couples, US11835401B2, Teodorescu, M., Teodorescu, H., Hagan, M. (2023)	2	0.5	35.00
	Total A2.3.1			0.5	35.00
A2.3.2 Proprietate intelectuală, brevete de invenție, certificate ORDA naționale - OSIM	Bn1	<u>METODĂ DE DETERMINARE A DEBITELOR DE FLUIDE, PE BAZA PRESIUNII DINAMICE DIFERENȚIALE, ȘI TRADUCTOR CAPACITIV, SFERIC, DE PRESIUNE DINAMICĂ DIFERENȚIALĂ , RO122977B1 (2010)</u>	2	0.5	12.50
	Bn2	<u>CONTOR CU EFECT COANDA DE DETERMINARE A DEBITULUI UNUI FLUID, Autori: Hagan Marius-Gheorghe, Aghion Cristian, RO130128B1</u>	2	0.5	12.50
	Bn3	<u>STAND ȘI METODĂ DE TESTARE ȘI CALIBRARE ALE CONTOARELOR DE FLUIDE , HĂGAN MARIUS GHEORGHE [RO]; AGHION CRISTIAN [RO] +; Also published as: RO130375 (B1)</u>	2	0.5	12.50
	Bn4	<u>STAȚIE METEO MOBILĂ PENTRU PROTECȚIE CU TRANSMISIE GPRS , ANTOHI CONSTANTIN-MARIN [RO]; GIURMA-HANDLEY CATRINEL RALUCA [RO]; AGHION CRISTIAN [RO]; HĂGAN MARIUS GHEORGHE [RO], RO134336 (A0) — 2020-07-30</u>	4	0.5	6.25
	Bn5	<u>Contor de apa, RO129951 (A2) — 2014-12-30, HĂGAN MARIUS GHEORGHE [RO]; AGHION CRISTIAN [RO]; POSTOLACHI CIPRIAN CONSTANTIN [RO]; BĂDĂRĂU ADINA [RO]; IMBREA ADRIAN [RO]; COJOCARIU CĂTĂLIN CONSTANTIN [RO] +</u>	6	0.5	4.17
	Bn6	<u>SURSĂ ECOLOGICĂ PENTRU ILUMINAREA AMBIENTALĂ, Antohi, C., Giurma, I., Craciun, I., Hagan, M., RO125145B1 (2010)</u>	4	0.5	6.25

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
	Bn7	ECHIPAMENT PENTRU AVERTIZAREA UNOR PRAGURI CRITICE DE ALUNECARE A VERSANȚILOR, Giurma, I., Antohi, C., Craciun, I., Hagan, M., RO125639B1 (2010)	4	0.5	6.25
	Bn8	SENZOR DE DETERMINARE A VITEZEI FLUIDELOR , Hagan, M., RO129489B1 (2014)	1	0.5	25.00
	Bn9	GENERATOR MAGNETOELECTRIC CU MOTOR ÎNCORPORAT PENTRU EOLIENE DE VÂNT SLAB , Arghirescu, M., Aghion, C., Hagan, M., Antonescu, I., Dragoi, E., Cretescu, I., RO134927B1 (2021)	6	0.5	4.17
	Bn10	ENCLOSURE FOR ELECTROMAGNETIC PROTECTION, i., I., Giurma, Antohi, C., Craciun, I., M-G., Hagan, RO130289A2	4	0.5	6.25
	Total A2.2.1.			5	95.83
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	“Regions and (E)DIHs alliance for AI-atthe-Edge adoption by European Industry 5.0 Manufacturing SMEs”, acronim AI REDGIO 5.0; program: HORIZON Innovation Action, finanțat prin European Health and Digital Executive Agency; acronim AI REDGIO 5.0; nr. 101092069 /30.11.2022; poziția – director de proiect + cercetător; angajator: TUIAS	3		60.00
	Pdi2				0.00
	Pdi3				0.00
	Pdi4				0.00
	Total A2.4.1.1				60.00
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	Pdn1	Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT, nr. contract: 26153/10.12.2020; valoarea proiectului: 82.791 (fara TVA)	1		10.00
	Pdn2				0.00

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
director/ responsabil partener - național	Total A2.4.1.2				10.00
A2.4.2.1. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin con competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6] - membru - internațional	Pmi1	Upgrade of the Cross-Border Regional Hub of Competences for the Automotive Industry for Green and Digital Emerging Trends- CROSSCOMP 2.0 Cod ROMD 216, Contract nr. 99382/ 23.05.2025 (ÎN DERULARE)	2		8.00
	Pmi2				0.00
	Pmi3				0.00
	Pmi4				0.00
	Total A2.4.2.1				8.00
A2.4.2.2. Granturi/ proiecte de cercetare câștigate prin con competiție [6] sau Contracte cu agenți economici în valoare de minimum 10000 dolari USA echivalent încasați [6] - membru - național	Pmn1	Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul Universităților ARUT, Grant ARUT GnaC2023_ 255/2024 (6 membri); (2024 – 2025); buget: 49771 lei; responsabil proiect: ș.l. dr. ing. Alexandru Bârleanu.	2		4.00
	Pmn2	Cercetarea si realizarea unor solutii inovative de masurare a consumurilor in instalatiile tehnice utilizand inteligenta artificiala, 400/390076/26.11.2021Cod SMIS 121866 ; (2021-2023); buget: 1.914.771,85 lei;(6 membri); responsabil de proiect: conf. dr. ing. Adrian Brezulianu	2.5		5.00
	Pmn3	Succes Universitar pentru Studenti prin Integrare Nediferentiata – SUSTIN, AG 368/SGU/III/SS/40 (3 membri) (2020 – 2022); buget: 599190 lei; responsabil proiect: ș.l. dr. ing. Constantin Barabașă;	2		4.00
	Pmn4	P6 Capete sonar biomimetice adaptive pentru vehicule autonome, Colaborare PN II 12-079/ 2008 (2009-2011); buget: 240,550.15 lei; responsabil proiect: prof. dr. ing. Horia-Nicolai Teodorescu	3		6.00
	Pmn5	Formarea unei rețele integrate de cercetare în domeniul metodelor, analizelor și echipamentelor pentru determinarea pattern-urilor de dinamică în timpul mersului la subiecți cu boli cronice; Colaborare CEEX 35/2005; (2005 – 2008); buget: 195,010.32 lei; responsabil proiect: prof. dr. ing. Adriana Sâebu;	3		6.00
	Total A2.4.2.2				25.00

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
--------------------------	-----	--	-------------------------	-------------	---------

Data: 09.01.2026

Semnătura,

Marius Gheorghe Hăgan

	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 regăsește în cel puțin 50 de biblioteci din străinătate conform catalogului WorldCat.		
	3	Se consideră factorul de impact ISI al revistei valabil în anul publicării sau la data depunerii dosarului. Pentru volumele manifestărilor ISI se consideră factorul de impact echivalent 0.25. Pentru volumele conferințelor internaționale de top în domeniul de abilitare se consideră factorul de impact echivalent 0.75 (lista acestora agreată și ținută la zi de comisia CNATDCU nr.15 fiind disponibilă la adresa www.cnatdca-c15.org);		
	4	Pentru domeniul Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria Sistemelor sunt recunoscute următoarele baze de date internaționale (BDI): ISI, Scopus, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink, ACM (Association for Computing Machinery), DBLP, EURASIP, Wiley, Inspec		
	5	Se dublează punctajul dacă rezultatul este înregistrat la WIPO, EPO, USPTO, JPO.		
	6	Nu se consideră în această categorie proiecte/granturi care nu prezintă un caracter predominant de cercetare. Se consideră numai proiecte/granturi relevante pentru profilul postului scos la concurs / domeniul de abilitare. Candidatul va atașa documente care să demonstreze caracterul de cercetare al proiectului		
	7	Se exclud autocitățile (auto-citarea se referă la situația în care numele candidatului apare simultan atât printre numele autorilor referinței bibliografice în cauză cât și printre numele autorilor articolului care citează, conform WOS		
	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 considera calitatea de recenzor al unor articole individuale.		
	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.cnatdca-c15.org).		
	11	Lucrarea citată nu este obligatoriu să fie indexată WOS.		
	12	Pentru brevete se consideră factorul de impact echivalent 0.5, pentru celelalte publicații conform notei de subsol 3.		

Categorie / subcategorie	Cod	Autori, Titlul lucrării, Editura, revista sau conferința, pagini, anul apariției	Nr. autori / Nr. ani	Fi (actual)	Punctaj
--------------------------	-----	--	-------------------------	-------------	---------

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)

Anexa 3. Tabel citări

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
			1	Duverger, J.E.; Bellemin, V.; Forcier, P.; Decaens, J.; Gagnon, G.; Saidi, A. A Quantitative Method to Guide the Integration of Textile Inductive Electrodes in Automotive Applications for Respiratory Monitoring. <i>Sensors</i> 2024, 24, 7483. https://doi.org/10.3390/s24237483 (Q2)	ISI	2.29
			2	Dalkılıç H, Özdemir H, Özcanhan MH. Wireless transmission of vital body data and ambient magnetic field with wearable IoT device attached smart textile. <i>Textile Research Journal</i> . 2024;95(1-2):17-26. doi:10.1177/00405175241252964 (Q2)	ISI	2.29
			3	Ma, M.; Liu, S.; Zhang, R.; Zhang, Q.; Wu, Y.; Chen, B. Non-Destructive Testing of Carbon Fiber-Reinforced Plastics (CFRPs) Using a Resonant Eddy Current Sensor. <i>Sensors</i> 2024, 24, 3449. https://doi.org/10.3390/s24113449 (Q2)	ISI	2.29
			4	Alasmay, H. ScalableDigitalHealth (SDH): An IoT-Based Scalable Framework for Remote Patient Monitoring. <i>Sensors</i> 2024, 24, 1346. https://doi.org/10.3390/s24041346	ISI	2.29
			5	S. -H. Ni, Y. -L. Sung, D. -Y. Hsu, C. -Y. Huang, D. -N. Lai and T. -W. Wang, "Ring-Type Biomedical Eddy Current Sensor for Continuous Blood Pressure Monitoring," in <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 73, pp. 1-14, 2024, Art no. 4010214, doi: 10.1109/TIM.2024.3450913. (Q2)	ISI	2.29
			6	A. Byberi, R. K. Amineh and M. Ravan, "A Review of Inductive Sensing and Imaging Technologies in Healthcare," in <i>IEEE Access</i> , vol. 12, pp. 102566-102578, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3432715. (Q2)	ISI	2.29
			7	Dey, R., Samanta, P. K., Chokda, R. P., De, B. P., Appasani, B., Srinivasulu, A., & Philibert, N. (2023). Graphene-based electrodes for ECG signal monitoring: Fabrication methodologies, challenges and future directions. <i>Cogent Engineering</i> , 10(1). https://doi.org/10.1080/23311916.2023.2246750 (Q2)	ISI	2.29
			8	S. Borik, J. Strych, V. J. Kumar and B. George, "Measurement of Cardiorespiratory Activity Using Planar Coils and a High-Resolution Inductance-to-Digital Converter," in <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 23, no. 18, pp. 21903-21913, 15 Sept.15, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3302417. (Q1)	ISI	2.29
			9	Waleed, M.; Kamal, T.; Um, T.-W.; Hafeez, A.; Habib, B.; Skouby, K.E. Unlocking Insights in IoT-Based Patient Monitoring: Methods for Encompassing Large-Data Challenges. <i>Sensors</i> 2023, 23, 6760. https://doi.org/10.3390/s23156760 (Q2)	ISI	2.29
			10	Singh, B., Lopez, D. & Ramadan, R. Internet of things in Healthcare: a conventional literature review. <i>Health Technol.</i> 13, 699–719 (2023). https://doi.org/10.1007/s12553-023-00771-1 (Q1)	ISI	2.29

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
1	ISI1	7	11	G. Rajkumar, T. Gayathri Devi, A. Srinivasan, Heart disease prediction using IoT based framework and improved deep learning approach: Medical application, Medical Engineering & Physics, Volume 111, 2023, 103937, ISSN 1350-4533, https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2022.103937 .	ISI	1.14
			12	M. Zhang et al., "Noninvasive Cerebral Blood Flow Monitoring Using Inductive Sensing Technology," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 72, pp. 1-10, 2023, Art no. 4008510, doi: 10.1109/TIM.2023.3289539 (Q1)	ISI	2.29
			13	J. Pourbemany, Y. Zhu and R. Bettati, "A Survey of Wearable Devices Pairing Based on Biometric Signals," in IEEE Access, vol. 11, pp. 26070-26085, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3254499 (Q2)	ISI	2.29
			14	Lu, X.; Tian, G.; Wang, Z.; Li, W.; Yang, D.; Li, H.; Wang, Y.; Ni, J.; Zhang, Y. Research on the Time Drift Stability of Differential Inductive Displacement Sensors with Frequency Output. Sensors 2022, 22, 6234. https://doi.org/10.3390/s22166234	ISI	2.29
			15	A. S. Hatem, J. Kadhim Abed and A. R. Ajel, "Design and implementation of pulse rate monitoring over internet using thingSpeak and ESP8266," 2022 Second International Conference on Advances in Electrical, Computing, Communication and Sustainable Technologies (ICAECT), Bhilai, India, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAECT54875.2022.9807925.	ISI	1.14
			16	A. Subrahmannian and S. K. Behera, "Chipless RFID Sensors for IoT-Based Healthcare Applications: A Review of State of the Art," in IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 71, pp. 1-20, 2022, Art no. 8003920, doi: 10.1109/TIM.2022.3180422. (Q2)	ISI	2.29
			17	Vulpe, A.; Crăciunescu, R.; Drăgulescu, A.-M.; Kyriazakos, S.; Paikan, A.; Ziafati, P. Enabling Security Services in Socially Assistive Robot Scenarios for Healthcare Applications. Sensors 2021, 21, 6912. https://doi.org/10.3390/s21206912 (Q2)	ISI	2.29
			18	Iqbal, N.; Imran; Ahmad, S.; Ahmad, R.; Kim, D.-H. A Scheduling Mechanism Based on Optimization Using IoT-Tasks Orchestration for Efficient Patient Health Monitoring. Sensors 2021, 21, 5430. (Q2)	ISI	2.29
			19	S. Xu et al., "A Novel Method of Recognizing Disturbance Events in Φ -OTDR Based on Affinity Propagation Clustering and Perturbation Signal Selection," in IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 12, pp. 13272-13282, 15 June 15, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2021.3067795. (Q1)	ISI	2.29
			20	J. F. DeFranco and M. Hutchinson, "Understanding Smart Medical Devices," in Computer, vol. 54, no. 5, pp. 76-80, May 2021, doi: 10.1109/MC.2021.3065519. (Q2)	ISI	2.29

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
			21	Hnatiuc, M.; Geman, O.; Avram, A.G.; Gupta, D.; Shankar, K. Human Signature Identification Using IoT Technology and Gait Recognition. Electronics 2021, 10, 852. https://doi.org/10.3390/electronics10070852	ISI	2.29
			22	Fan, Y., Man, M., Ramanathan, L. et al. RETRACTED ARTICLE: Aerobics player's energy level monitoring using IoT. J Ambient Intell Human Comput 15 (Suppl 1), 193 (2024). https://doi.org/10.1007/s12652-021-03139-3	ISI	1.14
			23	Mastoi, Qua., Memon, M.S., Lakhan, A. et al. Machine learning-data mining integrated approach for premature ventricular contraction prediction. Neural Comput & Applic 33, 11703–11719 (2021). https://doi.org/10.1007/s00521-021-05820-2	ISI	1.14
			24	Lahoura, V.; Singh, H.; Aggarwal, A.; Sharma, B.; Mohammed, M.A.; Damaševičius, R.; Kadry, S.; Cengiz, K. Cloud Computing-Based Framework for Breast Cancer Diagnosis Using Extreme Learning Machine. Diagnostics 2021, 11, 241. https://doi.org/10.3390/diagnostics11020241 (Q2)	ISI	2.29
			25	Ortega, F.; González-Prieto, Á.; Bobadilla, J.; Gutiérrez, A. Collaborative Filtering to Predict Sensor Array Values in Large IoT Networks. Sensors 2020, 20, 4628. https://doi.org/10.3390/s20164628	ISI	2.29
			26	Gandhi, B., & Raghava, N. S. (2020). Fabrication Techniques for Carbon Nanotubes Based ECG Electrodes: A Review. IETE Journal of Research, 71(1), 24–43. https://doi.org/10.1080/03772063.2020.1768909 (Q2)	ISI	2.29
			27	Jamshaid, T.; Tenório-Neto, E.T.; Baraket, A.; Lebaz, N.; Elaissari, A.; Sanchís, A.; Salvador, J.-P.; Marco, M.-P.; Bausells, J.; Errachid, A.; et al. Development of Novel Magneto-Biosensor for Sulfapyridine Detection. Biosensors 2020, 10, 43. https://doi.org/10.3390/bios10040043 (Q1)	ISI	2.29
			28	M. Teodorescu and H. -N. Teodorescu, "Capacitive Interdigital Sensors for Flexible Enclosures and Wearables," 2020 International Conference on Applied Electronics (AE), Pilsen, Czech Republic, 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/AE49394.2020.9232783.	ISI	1.14
			29	F. John Dian, R. Vahidnia and A. Rahmati, "Wearables and the Internet of Things (IoT), Applications, Opportunities, and Challenges: A Survey," in IEEE Access, vol. 8, pp. 69200-69211, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2986329. keywords: {Biomedical monitoring;Temperature sensors;Monitoring;Internet of Things;Wearable sensors;Temperature measurement;Smart wearables;Internet of Things;cellular IoT}, (Q2)	ISI	2.29
			30	Ayyanar, A., Archana, M., Robinson, Y.H. et al. Design a prototype for automated patient diagnosis in wireless sensor networks. Med Biol Eng Comput 57, 2373–2387 (2019). https://doi.org/10.1007/s11517-019-02036-4 (Q2)	ISI	2.29

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
2	ISI2	5	1	Nechifor, RB., Tanasă, S., Chiuchisan, I., Geman, O. (2024). Electroencephalograph or/and BCI: The Next Frontier of At-Home Monitoring. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 109. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_31	ISI	1.60
			2	Aghion, C. et al. (2024). Innovative Apnea Monitoring System Using Flow and Thermoelectric Respiratory Sensors with Energy Harvesting. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 109. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62502-2_35	ISI	0.00
			3	Devi, M.S.; Kumar, V.D.; Brezulianu, A.; Geman, O.; Arif, M. A Novel Blunge Calibration Intelligent Feature Classification Model for the Prediction of Hypothyroid Disease. Sensors 2023, 23, 1128. https://doi.org/10.3390/s23031128 (Q2)	ISI	3.20
			4	Yao, Yuan, Liu, Liubin, Liu, Xinghao, A Wang, Min, Sai, Xiaoyong, Internet of medical things for VTE patients in ICU: A self-attention mechanism-based energy-efficient risk identification scheduling algorithm, 2023, Modern Physics Letters B, 2250192, 37, 03, DOI: 10.1142/S0217984922501925	ISI	3.20
			5	Saleem Mustafa, Muhammad Waseem Iqbal, Toqir A. Rana, Arfan Jaffar, Muhammad Shiraz, Muhammad Arif, Samia Allaoua Chelloug, Entropy and Gaussian Filter-Based Adaptive Active Contour for Segmentation of Skin Lesions, Computational Intelligence and Neuroscience, DOI: 10.1155/2022/4348235	ISI	1.60
			6	Gulzar Ahmad, S.; Iqbal, T.; Javaid, A.; Ullah Munir, E.; Kim, N.; Ullah Jan, S.; Ramzan, N. Sensing and Artificial Intelligent Maternal-Infant Health Care Systems: A Review. Sensors 2022, 22, 4362. https://doi.org/10.3390/s22124362 (Q2)	ISI	3.20
			7	N. Arunkumar, V. Pandimurugan, M. S. Hema, H. Azath, S. Hariharasitaraman, M. Thilagaraj, Petchinathan Govindan, A Versatile and Ubiquitous IoT-Based Smart Metabolic and Immune Monitoring System, Computational Intelligence and Neuroscience, DOI: 10.1155/2022/9441357	ISI	1.60
			8	Mary Jane C. Samonte, Dan Christopher B. Fandiño, Angelo Luis S. Gonzales, and Luis Angelo R. Pono, Journeyfy: An Android-Based Mobile Application Utilizing Persuasive, Technology, JAIT 2022 Vol.13(1): 53-60, doi: 10.12720/jait.13.1.53-60	isi	1.60
			9	Mamdiwar, S.D.; R, A.; Shakruwala, Z.; Chadha, U.; Srinivasan, K.; Chang, C.-Y. Recent Advances on IoT-Assisted Wearable Sensor Systems for Healthcare Monitoring. Biosensors 2021, 11, 372. https://doi.org/10.3390/bios11100372	ISI	1.60

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
3	ISI3	2	10	Saleh Albahli, Anadil Alsaqabi, Fatimah Aldhubayi, Hafiz Tayyab Rauf, Muhammad Arif, Mazin Abed Mohammed , Predicting the Type of Crime: Intelligence Gathering and Crime Analysis, CMC/ Vol.66, No.3, 2021/ DOI: 10.32604/cmc.2021.014113	ISI	1.60
			11	González, E.; Casanova-Chafer, J.; Romero, A.; Vilanova, X.; Mitrovics, J.; Llobet, E. LoRa Sensor Network Development for Air Quality Monitoring or Detecting Gas Leakage Events. Sensors 2020, 20, 6225. https://doi.org/10.3390/s20216225	ISI	3.20
			12	Arif, M.; Wang, G.; Geman, O.; Balas, V.E.; Tao, P.; Brezulianu, A.; Chen, J. SDN-based VANETs, Security Attacks, Applications, and Challenges. Appl. Sci. 2020, 10, 3217. https://doi.org/10.3390/app10093217	ISI	3.20
			13	Nazir, Shah, Ali, Yasir, Ullah, Naeem, García-Magariño, Iván, Internet of Things for Healthcare Using Effects of Mobile Computing: A Systematic Literature Review, Wireless Communications and Mobile Computing, 2019, 5931315, 20 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/5931315	ISI	1.60
			1	Hnatiuc, M.; Geman, O.; Avram, A.G.; Gupta, D.; Shankar, K. Human Signature Identification Using IoT Technology and Gait Recognition. Electronics 2021, 10, 852. https://doi.org/10.3390/electronics10070852	ISI	8.00
			2	O. Geman, I. Chiuchisan and D. Vicoveanu, "Serious Games used in Rehabilitation of Patients with Osteoarthritis," 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), Iasi, Romania, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657736.	ISI	4.00
			3	Brezulianu, A.; Geman, O.; Zbancioc, M.D.; Hagan, M.; Aghion, C.; Hemanth, D.J.; Son, L.H. IoT Based Heart Activity Monitoring Using Inductive Sensors. Sensors 2019, 19, 3284. https://doi.org/10.3390/s19153284	ISI	0.00
			4	Cojocaru, V.P. Characterization of Interdigital Electrode Sensors. Surf. Engin. Appl.Electrochem. 55, 225–231 (2019). https://doi.org/10.3103/S1068375519020078	ISI	4.00
			5	D. M. Dobrea and M. C. Dobrea, "A Neuronal Model of the 3D Head Position Based on a Wearable System," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2018, pp. 0341-0346, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559815.	ISI	4.00
			6	Dobrea, DM., Dobrea, MC., A MANFIS model of the 3D head position based on a wearable system, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume21Issue4Page377-391, 2018	ISI	8.00
			6	Geman, O., Todorean, R., Lungu, MM., Chiuchisan, I., Challenges in Nutrition Education using Smart Sensors and Personalized Tools for Prevention and Control of Type 2 Diabetes, 2017 IEEE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME), Page444-447, 2017	ISI	4.00
			7	D. -M. Dobrea and M. -C. Dobrea, "Concepts and developments of an wearable system - an IoT approach," 2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS), Iasi, Romania, 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/ISSCS.2017.8034922.	ISI	4.00
			8	D. Popescu, M. Ivanescu, R. Popescu, L. -C. Popescu, A. Petrisor and A. -M. Bumbea, "Post-stroke assistive rehabilitation robotic gloves," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 360-365, doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781363.	ISI	4.00

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
			9	C. S. Silisteanu, F. T. Danelciuc and M. Constantinescu, "The recovery of the postural equilibrium by balancing the baric pressure at the level of the lower limbs for patients who had a stroke by using the MBT device," 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2016, pp. 422-425, doi: 10.1109/ICEPE.2016.7781375.	ISI	4.00
4	ISI4	2	1	Palma, G.; Perry, S.; Cignoni, P. Augmented Virtuality Using Touch-Sensitive 3D-Printed Objects. Remote Sens. 2021, 13, 2186. https://doi.org/10.3390/rs13112186 (Q1)	ISI	8.00
			2	M. Teodorescu and H. -N. Teodorescu, "Capacitive Interdigital Sensors for Flexible Enclosures and Wearables," 2020 International Conference on Applied Electronics (AE), Pilsen, Czech Republic, 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/AE49394.2020.9232783.	ISI	8.00
			3	Grosse-Puppendahl, T., et all, Finding Common Ground: A Survey of Capacitive Sensing in Human-Computer Interaction, PROCEEDINGS OF THE 2017 ACM SIGCHI CONFERENCE ON HUMAN FACTORS IN COMPUTING SYSTEMS (CHI'17), 2017, DOI10.1145/3025453.3025808	ISI	4.00
			4	R. Luca, "Statistical analysis of some parameters describing human locomotion," 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2015.7391380.	ISI	4.00
			5	H. -N. Teodorescu, "Textile-, conductive paint-based wearable devices for physical activity monitoring," 2013 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2013, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2013.6707241.	ISI	4.00
5	ISI5	2	1	Yun Wang, "Improving Measurement Accuracy With a Neuro-Inspired Multi-Sensor Approach", <i>IEEE Access</i> , vol.12, pp.28753-28760, 2024. (Q2)	ISI	8.00
			2	Ján Anđel, Vojtech Šimák, "Hardware support for research of the sensor fusion of inertial sensors", <i>2022 International Conference on Applied Electronics (AE)</i> , pp.1-4, 2022.	ISI	4.00
			3	Bejinariu, SI., Saramandu, N., Nevaci, M., Apopei, V., Teodorescu, HN., Recovery of old dialectal materials and maps through image processing, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume23Issue3Page223-237, 2020 (Q2)	ISI	8.00
6	ISI6	3	1	Alber Montenegro, Germán Sosa, Nicolás Figueroa, Víctor Vargas, Hugo Franco, Evaluation of stabilometry descriptors for human balance function classification using diagnostic and statokinesigram data, Biomedical Signal Processing and Control, Volume 84, 2023, 104861, ISSN 1746-8094, https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.104861 (Q2)	ISI	5.33
			2	R. Luca, "Statistical analysis of some parameters describing human locomotion," 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2015.7391380.	ISI	2.67
			3	R. Luca, "Statistical analysis of some parameters describing human locomotion," 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iasi, Romania, 2015, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB.2015.7391380.	ISI	2.67

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
7	ISI7	2	1	Arundhati Das, Aniruddha Das, Debojyoti Das, Kotb Abdelmohsen, Amaresh C. Panda, Circular RNAs in myogenesis, <i>Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Regulatory Mechanisms</i> , Volume 1863, Issue 4, 2020, 194372, ISSN 1874-9399, https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2019.02.011 (Q2)	ISI	8.00
			2	S. -I. Bejinariu, H. Costin, F. Rotaru, R. Luca and C. Lazăr, "Deep Learning Based Human Locomotion Recognition in Video Sequences," <i>2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB)</i> , Iasi, Romania, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280168.	ISI	8.00
			3	Hummer, D., Ahlin, EM.,EXPORTATION HYPOTHESIS Bringing Prison Violence Home to the Community	ISI	4.00
8	ISI8	3	1	C. -D. Ailenei, O. Geman, D. -I. Vicoveanu and R. Todercan, "From Electromyography to Brain-Computer Interface Controlled Prosthetic Hand in Rehabilitation Therapy," <i>2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)</i> , IASI, Romania, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805673.	ISI	2.67
			2	Keshava N. Acharya, M. G. Yashwanth Gowda, M. Vijay, S. Deepthi, S. Malathi, and Pallaviram Sure, PARAMETRIC AND NON-PARAMETRIC REGRESSION APPROACHES FOR NON-INVASIVE BLOOD GLUCOSE MONITORING, <i>Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications</i> Vol. 32, No. 06, 2050043 (2020)	ISI	2.67
9	ISI9	3	1	T. Li, Z. Zhao, J. Guo, P. Huang, Y. Tan and Z. Zhou, "Wavelength-Phase Hybrid Coded Catheter Tip Three-Axis Force Optical Fiber Sensor With Uncertain Environment Self-Adaptivity," in <i>IEEE/ASME Transactions on Mechatronics</i> , vol. 29, no. 6, pp. 4144-4155, Dec. 2024, doi: 10.1109/TMECH.2024.3362394. (Q1)	ISI	5.33
			2	M. Teodorescu and H. -N. Teodorescu, "Capacitive Interdigital Sensors for Flexible Enclosures and Wearables," <i>2020 International Conference on Applied Electronics (AE)</i> , Pilsen, Czech Republic, 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/AE49394.2020.9232783.	ISI	2.67
			3	Wusk, G.; Gabler, H. Non-Invasive Detection of Respiration and Heart Rate with a Vehicle Seat Sensor. <i>Sensors</i> 2018 , <i>18</i> , 1463. https://doi.org/10.3390/s18051463	ISI	5.33
10	ISI10	1	1	Guo, Y.-X.; Lai, C.; Shao, Z.-B.; Xu, K.-L.; Li, T. Differential Structure of Inductive Proximity Sensor. <i>Sensors</i> 2019 , <i>19</i> , 2210. https://doi.org/10.3390/s19092210	ISI	16.00
11	ISI11	2	1	Medha Mohan Ambali Parambil, Jaloliddin Rustamov, Soha Galalaldin Ahmed, Zahiriddin Rustamov, Ali Ismail Awad, Nazar Zaki, Fady Alnajjar, Integrating AI-based and conventional cybersecurity measures into online higher education settings: Challenges, opportunities, and prospects, <i>Computers and Education: Artificial Intelligence</i> , Volume 7, 2024, 100327, ISSN 2666-920X, https://doi.org/10.1016/j.caeai.2024.100327	ISI	4.00
			2	Huang, Zeyuan et al. "SpeechMirror: A Multimodal Visual Analytics System for Personalized Reflection of Online Public Speaking Effectiveness." <i>IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics</i> 30 (2023): 606-616. (Q1)	ISI	8.00

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
12	ISI16	8	1	R. A. Alzahrani and J. M. Easton, "A Secure and Scalable Blockchain Framework for Data Sharing and Cost Distribution in Railway Condition Monitoring," in <i>IEEE Access</i> , vol. 13, pp. 151491-151511, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3603413 (Q2)	ISI	2.00
			2	Zebin Hu, Linmin Hu, Shaomin Wu, Xiaoyun Yu, Reliability assessment of discrete-time k/n(G) retrial system based on different failure types and the δ -shock model, <i>Reliability Engineering & System Safety</i> , Volume 251, 2024, 110371, ISSN 0951-8320, https://doi.org/10.1016/j.ress.2024.110371 . (Q2)	ISI	2.00
			3	Deb, D.; Balas, V.E.; Kaushik, M. Special Issue "Active Flow Control Processes with Machine Learning and the Internet of Things". <i>Processes</i> 2023 , <i>11</i> , 1359. https://doi.org/10.3390/pr11051359	ISI	1.00
			4	Liu, R.; Mo, Y. Performance of a Novel Enhanced Sparrow Search Algorithm for Engineering Design Process: Coverage Optimization in Wireless Sensor Network. <i>Processes</i> 2022 , <i>10</i> , 1691. https://doi.org/10.3390/pr10091691	ISI	1.00
			5	Laiton-Bonadiez, C.; Branch-Bedoya, J.W.; Zapata-Cortes, J.; Paipa-Sanabria, E.; Arango-Serna, M. Industry 4.0 Technologies Applied to the Rail Transportation Industry: A Systematic Review. <i>Sensors</i> 2022 , <i>22</i> , 2491. https://doi.org/10.3390/s22072491 (Q2)	ISI	2.00
			6	Dziadak, B.; Kucharek, M.; Starzyński, J. Powering the WSN Node for Monitoring Rail Car Parameters, Using a Piezoelectric Energy Harvester. <i>Energies</i> 2022 , <i>15</i> , 1641. https://doi.org/10.3390/en15051641	ISI	1.00
			7	Andrusca, M.; Adam, M.; Dragomir, A.; Lunca, E. Innovative Integrated Solution for Monitoring and Protection of Power Supply System from Railway Infrastructure. <i>Sensors</i> 2021 , <i>21</i> , 7858. https://doi.org/10.3390/s21237858	ISI	2.00
10	BDI5	3		Quqa, S; Landi, L and Diotallevi, PP; Instantaneous modal identification under varying structural characteristics: A decentralized algorithm, <i>MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING</i> , 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, <i>SENSORS</i> , Nov 2022 (Q2)	ISI	5.33
				C. Aghion, A. Brezulianu, 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

Nr. crt.	Cod articol citat	Numar autori articol citat		Citări	Tip (Carte, ISI sau BDI)	Punctaj
10	BDI			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: 09.01.2026

Semnătura,

s.l. dr. ing. Marius Gheorghe Hăgan