Anexa nr. 1

Domnule Director de Departament

Subsemnatul Foșalău Cristian Ioan, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de profesor universitar în cadrul Facultății de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de măsurări electrice și materiale electrotehnice solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2026-2031, conform Procedurii privind acordarea gradaţiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universităţii Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data, Semnătura,

....

Anexa nr. 2

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂŢII PENTRU ANII 2021 – 2025

Numele şi prenumele: Foşalău Cristian Ioan
Funcţia didactică: profesor universitar
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată
Departamentul: Măsurări Electrice şi Materiale Electrotehnice

Criteriul 1. Activitatea didactică

Activitatea didactică, conform celor declarate în fişele de autoevaluare pe anii 2021 - 2025 s-a concretizat în:

- Elaborare de material scris pentru cursuri online la disciplinele : Prelucrarea/Tratarea numerică a semnalelor, Instrumentaţie virtuală şi Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură disponibile pe platforma edu.tuiasi.ro.
- Elaborare de lucrări de laborator în format tipărit şi online la disciplina Instrumentaţie de măsură a parametrilor de mediu disponibile în laborator şi în format pdf pe platforma edu.tuiasi.ro.
- Elaborare manual „Programare în LabVIEW" în format pdf disponibil edu.tuiasi.ro şi aflat sub tipar la Editura PIM Iaşi.
- Modernizarea tehnologiilor didactice cu fonduri din contractele cu agenți economici pe care le-am coordonat, în valoare de peste 25.000 lei și din donații pe care le-am obținut de la diferiți producători.

Punctaje pentru Criteriul 1:

2021: 389 > 30 puncte
2022: 385 > 30 puncte
2023: 309 > 30 puncte
2024: 284 > 30 puncte
2025: 357 > 30 puncte

Criteriul 2. Activitatea de cercetare ştiinţifică

Activitatea de cercetare ştiinţifică, conform celor declarate în fişele de autoevaluare pe anii 2021 - 2025 s-a concretizat în:

- Publicarea unui capitol de carte la editura internațională IET Press
- Publicarea unei monografii cu conţinut ştiinţific la Editura PIM Iaşi
- Publicarea a 3 articole în reviste indexate WoS
- Publicarea a 5 articole în reviste indexate BDI
- Publicarea a 9 articole în volumele unor conferinţe indexate WoS
- Publicarea a 14 articole în volumele unor conferinţe indexate BDI
- Elaborarea a 4 brevete de invenţie
- Participarea la 3 proiecte finanţate din fonduri europene
- Participarea la 2 proiecte de cercetare
- Coordonarea a 7 contracte de cercetare și servicii cu agenți economici care au totalizat peste 48.000 lei.

- 2 medalii de aur la saloane de invenţie
- 2 teze de doctorat finalizate
- Peste 400 citări în articole indexate WoS şi BDI

Punctaje criteriul 2:

2021: 975 > 150 puncte
2022: 1172 > 150 puncte
2023: 1369 > 150 puncte
2024: 1354 > 150 puncte
2025: 1831 > 150 puncte

Criteriul 3. Recunoaşterea naţională şi internaţională

- Activitatea privitoare la acest criteriu se concretizează în:
- Membru la peste 10 societăţi profesionale şi comitete tehnice aparţinând IEEE, IMEKO, IAOE, cât şi la Societatea Absolvenţilor de Electrotehnică, SETIS.
- Membru comisii de doctorat şi susţinere rapoarte
- Membru în comitetele de redacţie la o revistă ISI şi 2 reviste indexate BDI.
- Membru în comitete științifice naționale/ internaţionale/ de program la peste 10 conferinţe indexate WoS.
- Membru ASRO.
- Reviewer la numeroase reviste indexate WoS şi conferinţe.
- Comisie admitere doctorat.
- Peste 10 acorduri Erasmus coordonate.

Punctaje criteriul 3:

2021: 795 > 15 puncte
2022: 852 > 15 puncte
2023: 982 > 15 puncte
2024: 981 > 15 puncte
2025: 789 > 15 puncte

Criteriul 4. Activitatea cu studenţii

- Anual conduc 7-8 studenţi la diplomă şi dizertaţie
- Sunt îndrumător la o grupă de master anul I SIMM.
- Anual am 1-2 studenţi care participă la concursul studenţesc “Dumitru Bărbulescu”.

Punctaje criteriul 4:

2021: 23 > 10 puncte
2022: 41 > 10 puncte
2023: 23 > 10 puncte
2024: 48 > 10 puncte
2025: 77 > 10 puncte

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică

- Participarea la numeroase conferinţe şi workshopuri în calitate de moderator.
- Comisii de licenţă şi dizertaţie, comitetul CCPD

- Responsabil domeniu de masterat Inginerie Electrică.
- Responsabil program de studii master SIMM.
- Intocmire dosar evaluare periodică domeniu master.

Punctaje criteriul 5:

2021: 55 > 15 puncte
2022: 38 > 15 puncte
2023: 33 > 15 puncte
2024: 47 > 15 puncte
2025: 90 > 15 puncte

Semnătura ……..

Data ……..

Numele şi prenumele: FOȘALĂU CRISTIAN IOAN
Funcţia didactică: profesor universitar
Facultatea/ Departamentul: Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Departamentul de măsurări electrice și materiale electrotehnice

GRILA DE EVALUARE

	2021	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**Total criterii**
C1	389	385	309	284	357	1724
C2	975	1172	1369	1354	1831	6701
C3	795	852	982	981	789	4399
C4	23	41	23	48	77	212
C5	55	38	33	47	90	263
Total	**2237**	**2488**	**2716**	**2714**	**3144**	**13299**

Punctaj final: **2659,80**

In grilă nu sunt incluse punctajele acordate de Directorul de departament (50 puncte în toţi cei 5 ani).

C1 = Activitatea didactică
C2 = Activitatea de cercetare științifică
C3 = Recunoașterea națională și internațională
C4 = Activitatea cu studenții
C5 = Activitatea în comunitatea academică

Data: .....

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA, ENERGETICA SI INFORMATICA APLICATA
DEPARTAMENTUL DE MASURARI ELECTRICE SI MATERIALE ELECTROTEHNICE
Ramura de ştiinţă: INGINERIE ELECTRICA ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII
Domeniul de studii: INGINERIE ELECTRICA

FIŞA DE VERIFICARE
pentru postul de profesor universitar

Cadru didactic: **Foşalău Cristian Ioan**,

Data naşterii: **15.08.1963**,

Funcţia ocupata: **Profesor universitar**,

Data numirii în funcţia actuală: **Ordinul Ministrului Educaţiei şi Cercetării nr. 4084/4.06.2003.**

Structura activității candidatului conform Ordin 3019/13.01.2025
Comisia 9. Inginerie electrică

1. Activitatea didactică și profesională (A_1)

1.1. Cărţi şi capitole în cărţi de specialitate cu ISBN, ca autor

1.1.1. Minimum 4, din care 1 ca prim autor

1.1.1.1 Internaţionale	**Nr. pagini/(2*nr. autori)**
C.Foşalău, C.Zet, capitolul *„Wireless sensor network for landslide early warning and monitoring*" in „Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications", The Institution of Engineering and Technology - IET Publishing House, London, 2019, pp 201-238. ISBN 978-1785616341, e-ISBN 978-1785616358.	9,5
1.1.1.2 Naţionale	**Nr. pagini/(5*nr. autori)**
D.Cornei, C.Foşalău, L.Cornei, Utilizarea dispozitivelor IoT în agricultura inteligentă, Editura PIM, Iaşi, 2026. (220 pg.) ISBN 978-606-13-9696-2	220/(5x3)=14,66
C. Foşalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcţia de senzori,, Casa de editură Venus, Iaşi, 2006, 171 pagini ISBN: 973-756-020-5	171/(5x4)=8,55
L. Niţă, C.Sărmăşanu, C.Foşalău, Sisteme informatice pentru gestionarea consumului de energie electrică, Casa de editură Venus, Iaşi, 2003, 157 pagini.	157/(3x5)=10,46
C.Foşalău, M. Creţu, Senzori şi traductoare cu fire magnetice amorfe, Editura TEHNICA-INFO Chişinău, 2002, 157 pagini.	157/(5x2)=15,7
Donciu C., Fosalau C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învăţământul tehnic la distanţă, Casa de Editură Venus, Iaşi, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag	158/(5x3)=10.53
C.Foşalău, Fire magnetice amorfe cu magnetostricţiune ridicată. Proprietăţi şi efecte, capitol în Tendinţe novatoare în instrumentaţie şi măsurări electrice, coordonator M. Creţu, Editura Sedcom Libris Iaşi, 2001 (32 pagini).	32/(5x1)=6,4
L.Niţă, M.Creţu, C.Foşalău, O.Postolache, Interfaţarea şi programarea calculatoarelor pentru realizarea sistemelor informatice de măsurare, Editura Matrix Rom, Bucureşti, 2000, 206 pagini	206/(5x4)=10,3

1.2. Suport didactic

1.2.1. Manuale și/sau suport de curs, inclusiv electronic (Minimum 2, din care 1 ca prim autor)	**Nr. pagini/(7*nr. autori)**
C. Foşalău, Proiectarea şi simularea circuitelor electronice de măsurare, Ed. Politehnium, Iaşi, 2009, 205 pg. ISBN 978-973-621-208-6	205/7=29,3
O. Postolache, M. Creţu, C. Foşalău, Tratarea numerică a semnalelor. Teorie şi aplicaţii, Editura Gh.Asachi, Iaşi, 2000, 233 pagini.	233/(7x3)=11,1
C. Foşalău, Prelucrarea numerică a semnalelor curs electronic edu.tuiasi.ro	
C. Foşalău, Instrumentaţie de măsură a parametrilor de mediu, curs şi aplicaţii edu.tuiasi.ro	
1.2.2. Indrumare de laborator/aplicaţii, inclusiv electronic	**Nr. pagini/(10*nr. autori)**
C. Foşalău, Introducere in instrumentaţia virtuală, Ed. Cermi, Iaşi, 2010, 161 pg., ISBN 978-973-661-318-8	161/10=16,1
C. Foşalău, Instrumentaţie virtuală, îndrumar de laborator edu.tuiasi.ro	80/10=8
C.Foşalău, O.Postolache, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură. Lucrări practice, Editura Gh.Asachi, Iaşi, 1999, 191 pagini.	191/20=9,5

Total capitol A_1 160

2. Activitatea de cercetare (A_2)

2.1. Articole in extenso în reviste indexate WOS / IEEE Xplore, în volume conference proceedings indexate WOS / IEEE Xplore și brevete de invenție indexate WOS Derwent.

2.1.1. Minimum 10, din care minimum 4 articole ca prim-autor si minimum 5 articole în reviste cu factor de impact pentru care suma factorilor de impact este mai mare sau egală cu 3	**(25+20*FI)/nr. autori**
Reviste cu factor de impact	
1. C.Fosalau, *A New Device for Measuring Trunk Diameter Variations Using Magnetic Amorphous Wires*. Sensors, 25(14), 4449, 2025. FI=3,5 (2025)	95
2. C. Fosalau, D.Cornei, C.Zet, *Algorithm for compensation of external influences upon metal oxide gas sensors using the datasheet characteristics* Metrology and Measurement Systems, Vol.31, no. 4, 2024. IF=1,1 (2025)	15,6
3. C. Zet, G.Dumitriu, C.Fosalau, G.C. Sarbu, *Automated calibration and DCC generation system with storage in private permissioned Blockchain network,* Acta IMEKO Vol. 12, No. 1, 2023. IF=0,7 (2025)	9,75
4. C.Damian, D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, *Landslide surveillance using a wireless measurement grid* , Environmental Engineering and Management Journal, vol. 17, no. 1, 2018, pp. 209-216 IF=1.334. IF=0,9 (2025)	10,75
5. C. Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, *Multiaxis inclinometer for in depth measurement of landslide movements*, Sensor Review, vol. 35, no. 3, pp. 296-302 (2015) (ISI Web of Science, IF=1,4 (2025)	17,6
6. C. Fosalau, C. Damian, C. Zet, *A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires*, Sensors and Actuators A 191 (2013) 105– 110 (revista ISI), IF = 4,9 (2025)	41
7. C. Zet, C. Fosalau, *Magnetic nanowire based sensors*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306 (revista ISI), IF = 1,3 (2025)	25,5

8. C. Damian, C. Foşalău, *Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects*, Environmental Engineering and Mangement Journal, March 2011, vol.10, nr.1, p. 393-400 ISSN 1582-9596 IF=0,9 (2025)	21,5
9. C. Foşalău, C.Damian, C.Zet, *Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires*, Metrology and Measurement Systems, Vol. XVI (2009), no.1, pp. 171-182, ISSN 0860-8229, IF = 1,1 (2025)	15,6
10. E.Vremera, C.Fosalau, L.Brunetti, *Instrumentation set-up for characterisation of the sensors based on amorphous wires*, Measurement, Elsevier, Vol. 41 (2008), pp. 327 – 333. IF = 5,6 (2025)	68,5
11. C. Foşalău, M. Creţu, O. Postolache, *A Circular Displacement Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires*, IEEE Transactions on Magnetics, nr. 3, vol. 36, May 2000, 557-560, IF = 1,213	15,8
Conferinţe indexate Web of Science	
12. Dominik Schreiber, Cristian Fosalau, LPWAN Protocol Selection for IoT-Based Energy Measurement Systems: A Comparative Analysis of Mioty and NB-IoT Technologies, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chişinău, Moldova (ISI Web of Science, IEEExplore)	12,5
13. Mihai Sebastian Carp, Cristian Fosalau, Dragoş Pascal, Cattle Behavior Monitoring Using IoT Technologies, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chişinău, Moldova (ISI Web of Science, IEEExplore).	8,33
14. Cristian Fosalau, Cristian Zet, Anamaria Hariton, Evaluation of Performances and Capabilities of an Electronic Nose, 15th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 16-17 October 2025, Chişinău, Moldova (ISI Web of Science, IEEExplore).	8,33
15. L. Cornei, D.Cornei, C.Fosalau, *An Ontology-Driven Solution for Capturing Spatial and Temporal Dynamics in Smart Agriculture*, 18th International Conference on Research Challenges in Information Sciences (RCIS), Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 513, Guimarães, Portugal, May 14–17, 2024 pp. 49 – 65, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
16. Fosalau, C. Zet and A. Hariton, A New Adaptive Window for Improving the Mean Computing Accuracy in Non-Coherent Sampling, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 560-566, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
17. D. Cornei, C. Foşalău and L. Cornei, "A Cheap and Practical IoT Solution for Agricultural Data Monitoring," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 047-052, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
18. A. Hariton, C. Zet and C. Fosalau, "The Influence of Target Color on the Measurement of the Distance Using LiDAR Sensor," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 374-377, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
19. C.Zet, C.Fosalau, A.Hariton, Theoretical and Experimental Aspects About the RMS Estimation Based on Signal Samples, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
20. C.Fosalau, I-A Iftode, C.Zet, A New Respiratory Rate Sensing Principle Based on Magnetic Amorphous Wire Microtransformers, The 9th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2021, November 18-19, Iași, Romania, (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
21. C.Zet and C.Fosalau, Generating programmable analog signals using FPGA 12th International Conference and Exhibition on Electromecanica land Energy Systems (SIELMEN 2019), Chișinău, 11-12 Oct. 2019, p. 653-657. (ISI Web of Science, IEEExplore)	12,5
22. C.Fosalau and C.Zet, Angle Transducer Based on Matteucci Effect, 12th International Conference and Exhibition on Electromecanica land Energy Systems (SIELMEN 2019), Chișinău, 11-12 Oct. 2019 p. 404-407 (ISI Web of Science, IEEExplore)	12,5
23. C.Fosalau, C.Zet, N.Gafencu, Distance Measurement for Traffic Safety Applications, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 1029-1035 (ISI Web of Science, IEEExplore).	8,33

24. D. Coţovanu, C.Zet, C. Foşalău, M.Skoczylas, Detection of Traffic Signs Based on Support Vector Machine Classification Using HOG Features, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 518-522 (ISI Web of Science, IEEExplore).	6,25
25. N.Gafencu, C.Zet, C. Fosalau, Estimating the distance to an object based on image processing, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 211-216 (ISI Web of Science, IEEExplore).	8,33
26. R.Gavrilescu, C.Foşalău, C.Zet, M.Skoczylas, D.Cotovanu, Faster R-CNN:an Approach to Real-Time Object Detection, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 165-168 (ISI Web of Science, IEEExplore).	5
27. C.Zet, C.Fosalau, FPGA Based Logic Analyzer, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 335-340 (ISI Web of Science, IEEExplore).	12,5
28. C.Leonte, C.Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, Driver Monitoring Using Face Detection and Facial Landmarks, 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE 2018), Oct. 18-19, 2018, Iasi, pp. 385-390 (ISI Web of Science, IEEExplore).	6,25
29. C. Fosalau, C.Zet, Power Management Solutions for a Landslide Monitoring Network, International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Shanghai, Sep. 6-7 2018 (Web of Science, IEEExplore).	12,5
30. C.Zet, C.Fosalau, Energy saving posibilities for IoT nodes, International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Shanghai, Sep. 6-7 2018 (Web of Science, IEEExplore).	12,5
31. C.Fosalau, I.Hogas, C.Zet, Al. Arcire, Application of magnetic amorphous materials for deformation measurement, Proceedings of SENSORS 2017, Oct.29 – Nov.2, 2017, Glasgow, UK, pp. 322-325, ISBN 978-1-5386-4056-2 (Web of Science, IEEExplore)	6,25
32. C.Zet, C.Fosalau, I.Hogas, A magnetic amorphous wire based weighting scale, Proceedings of SENSORS 2017, Oct.29 – Nov.2, 2017, Glasgow, UK, pp. 325-328, ISBN 978-1-5386-4056-2 (Web of Science, IEEExplore)	8,33
33. C.Zet, C.Fosalau, Design of a high current transducer based on GMR effect in multilayered nanowire, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 7-10, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).	12,5
34. C.Fosalau, I.Hogas, C.Zet, D.Petrisor, A PSpice Model for Sensors Based on Stressimpedance Effect, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, ISBN 978-615-5270-28-4 (Web of Science, Scopus).	6,25
35. D.Petrisor, C.Zet, C.Fosalau, Data Consistency and Fault Management in Local Sensor Networks used for Landslide Surveillance, Proceedings of the 21st IMEKO TC-4 International Symposium on Understanding the World through Electrical and Electronic Measurement, September 7-9, 2016, Budapest, p. 113-116, ISBN 978-615-5270-28-4, (Web of Science, Scopus).	8,33
36. I.Hogas, C.Fosalau, C.Zet, *A New Strain Sensor Based on Electrospinning and Thin Film Technologies*, 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2016), 20-22 October, Iasi, Romania, ISBN 978-1-5090-6128-0 (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
37. C.Zet, C.Fosalau, D.Petrisor, I.Hogas, *Study of the power consumption of a landslide sensor node*, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp.444-448 (ISI Web of Science, IEEExplore)	6,25
38. D.Petrisor, C.Fosalau, C.Zet, *Optimized Data Flow Management in Event Driven Wireless Sensor Networks*, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 715-721 (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33
39. C.Fosalau, C.Zet, D.Petrisor, *Implementation of a Landslide Monitoring System as a Wireless Sensor Network*, 7th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference, 20-22 October 2016, New York, USA, pp. 695-700 (ISI Web of Science, IEEExplore)	8,33

40. Catalin Ionescu, Cristian Fosalau, Daniel Petrisor, Cristian Zet, *A Pupil Center Detection Algorithm Based on Eye Color Pixels Differences*, IEEE E-Health and Bioengineering EHB 2015, November 19-21, 2015, Iasi, Romania, Paper ID: 202, (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	6,25
41. C.Zet, C.Fosalau, D.Petrisor, *Pore water pressure sensor for landslide prediction*, IEEE Sensors 2015, Busan Coreea, 1-4 nov. 2015, pp. 1-4 ((indexat în ISI Web of Science, IEEExplore, Scopus).	8,33
42. D.Petrişor, C.Foşalău, C. Zet, *Remote Measurement and Surveillance Grid for Landslide Risk Assessment and Mitigation*, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2015, July 9-11, 2015, Prague, pp. 154-158.	8,33
43. S. Silion, C.Foşalău, *Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Infrared Reflected Radiation*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.738-743 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore).	12,5
44. S. Silion, C.Foşalău, *Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Air Humidity in Two Points*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.744-747 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	12,5
45. C.Foşalău, S. Silion, C.Zet, *A Low Frequency Current Transducer Using Amorphous Materials*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.801-904 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	8,33
46. C.Ionescu, C.Fosalau, D.Petrisor, *A study of changes in image contrast with various algorithms*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p. 100-104 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	8,33
47. M.Albu, D.Sticea, C.Fosalau, G. Chiriac, *Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.941-947 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	6,25
48. C.Zet, C.Ionescu, C.Foşalău, *Automated Electrospinning System*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania, p.857-862 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	8,33
49. D.Petrişor, C.Foşalău, *Visual attention communication method for impaired people by eye and eyelid movements: A framework for real world scenarios,* 9th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, IEEE MeMeA 2014; Lisbon; Portugal; 11-12 June 2014 pp. 627-632 (indexat ISI Web of Science, IEEExplore, Scopus)	12,50
50. C. Fosalau, C. Zet, D.Petrişor, C.Damian, *A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials*, IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environments ROSE 2013, Washington DC, USA, October 21-23, 2013, pp. 102-106 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications, ISI Web of Science, SCOPUS).	8,33
51. Felix Măriuţ, Cristian Foşalău, Daniel Petrişor, *Traffic Sign Recognition using Wireless Communication*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 59-63 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge).	8,33
52. Monica Sălcianu, Cristian Foşalău, *A New CAN Diagnostic Fault Simulator Based on UDS Protocol*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 820-824 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge).	12,50
53. C. Damian, C. Foşalău, José Miguel Dias Pereira, Octavian Postolache, Pedro Silva Girão, *Sensor Network for Water Quality Assesment*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 849-852 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge)	6,25
54. D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, F. Mariut, *High Speed Video Monitoring System for Eyelid Movement Measurements*, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 730-734 (lucrare indexată ISI Web of Science, IEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/$31.00 ©2012 IEEE)	5
55. Daniel Petrişor, Cristian Foşalău, Felix Măriuţ, *Video Acquisition Framework for High Speed Video Measurements of Human Eyelid Mobility*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania,	8,33

857-860 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge	
56. Ioan Toma, Mihai Doruş, Cristian Foşalău, *Implementation of a Biogas Plant at Apavital Iasi*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 867-870 (lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge).	8,33
57. Felix Măriuţ, Cristian Foşalău, Daniel Petrişor, *Lane Mark Detection Using Hough Transform*, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 871-875(lucrare indexată IEEExplore Conference Publications şi ISI Web of Knowledge)	8,33
58. F. Mariut, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, *Experimental Traffic Sign Detection using I2V Communication*, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2012), July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 141-145 (lucrare indexată ISI Web of Science, IEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/$31.00 ©2012 IEEE)	6,25
59. R. Ciobotariu, C. Fosalau, C, Rotariu, *Virtual Instrumentation on Mobile Devices for Measuring the Pulse Wave Velocity*, 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 570-573 (lucrare indexată ISI Web of Science, IEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/$31.00 ©2012 IEEE)	8,33
60. D.Petrişor, C.Foşalău, F.Măriuţ, *Measurement algorithm for amplitude, duration and velocity of upper eyelid movements*, E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iaşi, November 24-26, 2011, p. 439-442 (IEEExplore si ISI Web of Knowledge)	8,33
61. F. Măriuţ, C.Foşalău, M. Avila, D. Petrişor, *Detection and Recognition of Traffic Signs Using Gabor Filters*, 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 554-558 (lucrare indexată IEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge	6,25
62. D. Petrişor, C.Foşalău, M. Avila, F. Măriuţ, *Algorithm for Face and Eye Detection Using Colour Segmentation and Invariant Features,* 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 564-569 (lucrare indexată IEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge	6,25
63. C.Foşalău, C.Zet, *Including nanotechnologies in e-learning applications*, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 2, pp. 345-348 ISBN 978-960-99486-3-0 indexed in ISI Web of Knowledge database)	12,50
64. I.Tudosă, C.Foşalău, C.Zet, *A new adaptive tool for recovering information from noise*, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 1, pp. 625-628 ISBN 978-960-99486-3-0 (indexed in ISI Web of Knowledge database)	8,33
65. I.Tudosă, C.Zet, C.Foşalău, *Migrating from software to hardware in digital signal processing*, the 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Sept. 1 – 3, 2011, vol. 1, pp. 629-632 ISBN 978-960-99486-3-0 (indexed in ISI Web of Knowledge database).	8,33
66. C.Zet, C.Fosalau, C.Damian, *Nanomaterials – a new challenge in building miniaturized measurement devices*, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp.489-492 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
67. C.Damian, C.Fosalau, C.Zet, *Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays*, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp. 613-616 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
68. C.Zet, C.Damian, C.Fosalau, *Creating templates for preparing nanosensors*, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009Alexandroupolis, Greece, pp. 761-764 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
69. C.Damian, C.Zet, C.Fosalau, *Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas*, Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes, September 3-5, 2009, Alexandroupolis, Greece, pp. 481-484 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
70. D.Luca, M.L. Craus, Nicoleta Cornei, C.Fosalau, Carmen Mita, M. Lozovan, *The* $La_{0.54}Sm_{0.11}Ca_{0.35}MnO_3$ *Perovskites Doped with Cu for the Magnetoresistive Sensor*. International Conference ,,Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies – ATOM-N 2008", Constanta, 2008. (indexată ISI Web of science)	4,16

71. C. Fosalau, C.Sarmasanu, M.Cretu, C.Donciu, V.Ilie, *Virtual laboratories – tools for improving the quality of distance technical learning*, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 501-507 (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	5
72. C.Sarmasanu, C.Fosalau, *Several methods for interfacing pressure sensors to microcomputers*, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 357-363. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	12,5
73. C. Zet, C. Foşalău, C. Damian, *Advances in remote monitoring*, Proceeding of the 5th International Conference on the Management of Technological Changes, Alexandroupolis, Greece, August 25-26, 2007, pp. 147 - 156. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
74. A. Trandabat, M. Pislaru, M. Branzila, C. Schreiner, C. Fosalau, *Distributed Measurement System Dedicated to Peculiar Areas with Increased Risk for Environment Safety*, Proceedinghs of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 121-124 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	5
75. C. Temneanu, C. Fosalau, D. Socotar, *Fuzzy Library for Labview Applications*, Proceedinghs of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 107-110 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
76. C. Sarmasanu, C. Fosalau, M. Cretu, *New Methods to Perform Fuzzy-Symbolic Measurements*, Proceedinghs of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. II, pp. 101-106 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
77. A. Trandabat, M. Branzila, M Pislaru, R.Ciobanu, C.Fosalau, *High Altitude Air Quality Mapping System for Large Area Using GPS Technology and Distributed Measurement System*, Proceedinghs of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. I, pp. 431-434 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	5
78. C. Fosalau, C. Sarmasanu, M. Cretu, *New Technologies in Sensors Construction*, Proceedinghs of the 4-th International Conference on the Management of the Technological Changes, Chania, Greece, August 19-20, 2005, vol. I, pp. 121-126 ISBN 960-8475-05-8. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge)	8,33
79. C. Zet, C.Damian, C.Foşalău, I.Enculescu, *Remote automated system for nanowire electrodeposition* Proceedings of the 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM 2008, 22-24 May 2008, Brasov, pp. 101 – 106. (indexat în baza de date ISI Web of Knowledge, SCOPUS)	6,25
Brevete de invenţie	
V. David, C. Foşalău, M. Brânzilă, *Metodă de extragere din zgomot a semnalelor cvasiperiodice*, Brevet de invenţie nr. RO131475B1 din 30.03.2022	8,33
C. Foşalău, V.David, *Traductor de unghi cu fir magnetic amorf şi ieşire în frecvenţă*, Brevet de invenţie nr. RO131517B1 din 30.06.2023	12,5
C. Harja, C. Foşalău, *Convertor tensiune-frecvenţă cu sensibilitate ridicată şi neliniaritate controlată*, Brevet nr. Ro 113906 B1/1998.	12,5
Craus, M.-L.; LOZOVAN, M.; DOBREA, V.; LUCA, D.; GHEORGHIU DIANA; FOSALAU, C.; Mita, CARMEN; Cornei, NICOLETA *Senzor magnetorezisitiv*. Brevet de invenţie nr. **RO125633-A2; RO125633-B1**	3,1
C.Foşalău, D.Cornei, Dendrometru cu fire magnetice amorfe, A00192/21.04.2023	12,5
C.Foşalău, C.Zet, TRADUCTOR PENTRU CONVERSIA MIȘCĂRILOR DATORATE RESPIRAȚIEI ÎN SEMNAL ELECTRIC, A00068/11.02.2022	12,5

2.2. Articole in extenso în reviste și/sau în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)

2.2.1. Minimum 20 articole	**20/nr. autori**
1. I.-A. Iftode, C.Fosalau, Deep learning transformer model for human activitiy recognition, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Electrotehnică, Energetică, Electronică, nr. 2,	10

2024	
2. D.Cornei, C.Fosalau, L.Cornei, A study regarding power consumption of an iot node for image retrieval and its optimization, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, secţia Electrotehnică, Energetică, Electronică, vol. 69(73), nr. 1, 2023, pp.61-84.	6,66
3. Anamaria Hariton, C. Zet, C. Foşalău, "Distortion Analysis for Programmable Analog Signals Generated Using FPGA", Bulletin of the Polytechnic Institute of Iaşi. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, vol.68, no.1, pp.49, 2022.	6,66
4. I.-A. Iftode and C.Fosalau, Review on microcontroller platforms and their applicability in iot embedded systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Nr.4, Vol. 66(70), 2020, pp. 9-20.	10
5. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, Study of parameter variation under the influence of temperature in diodes using virtual instrumentation, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 81 - 91, ISSN 1223-8139.	10
6. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, Use of modern IT in the study of resonance in a parallel RLC circuit, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 93 - 104, ISSN 1223-8139.	10
7. I. Tudosa, C. Fosalau, M. Albu, C. Zet, Harmonics and interharmonics measurement using an new adaptive filtering method based on LMS algorithm, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pp. 99-109 , ISSN 1223-8139.	5
8. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, Implementation of the NLMS algorithm on the Cyclone II FPGA circuit, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 95-102, ISSN 1223-8139.	6,66
9. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, Adaptive Filtering Real-Time Algorithm Using PXI Platform, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi" din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 79-86, ISSN 1223-8139.	6,66
10. Monica Sălcianu, C. Foşalău, Anamaria Hariton, Simulation of an inteligent-adaptive front-lighting system, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 79-91.	6,66
11. Monica Sălcianu, C. Foşalău, Anamaria Hariton A new can simulator for a rain sensing system using LabVIEW Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 69-78	6,66
12. Lăcrămioara Iftode, C. Foşalău, Teaching DC measurements using modern computer techniques, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secţia Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 123-136.	10
13. D.Costineanu, C.Zet, C.Foşalău, I.Tudosă, An Angular Position Sensor Using Multilayer Nanowires, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 2009, pp. 57-66.	5
14. E. Vremera, C. Fosalau, High Frequency Vectorial Measurement Characterization of the Giant Magneto-Impedance Sensors, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, pp. 55-67.	10
15. Olga Plopa, C. Fosalau, Considerations on Digital Impedance Measurement, Analele Universităţii din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 31, nr. 31, 2007, Vol. II, pp. 32-37.	10
16. C. Zet, C.Fosalau, E.Vremera, *A new magnetic field transducer based on magneto-impedance amorphous wires*, Buletinul IPI, tomul LII (LVI), Fasc. 1-2, 2006, pp. 67 – 77.	6,66
17. C. Fosalau, *A magnetic device based on amorphous materials for measuring electrical quantities*, Buletinul IPI, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 1019-1025.	20

18. C.Foşalău, M.Temneanu, *Study upon the magnetic amorphous wires properties under various factors of influence*, Buletinul IPI, Sectia Matematica. Mecanica teoretica. Fizica, Tomul LII(LVI) Fasc. 3,4/2006, pp. 115-122.	10
19. M.Temneanu, C.Foşalău, C.Temneanu *Modeling the static hysteresis loop of magnetic materials* Buletinul IPI, Sectia Matematica. Mecanica teoretica. Fizica, Tomul LI(LV) Fasc. 3,4/2005 pp. 117-120.	6,66
20. C. Foşalău, M. Creţu, L. Niţă, *A novel angle transducer using amorphous materials*, Revista "Mecatronica", Nr. 2, 2004, ISSN 1583-7653, pp. 34-37 (EBSCO).	6,66
21. M. Temneanu, C. Zet, C. Foşalău, C.Donciu, *Sample auto-ranging data acquisition using low level programming techniques*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), 2004, pp. 906-909.	5
22. C. Foşalău, M. Brînzilă, M. Temneanu, L. Niţă, *A digital acquisition board with data transfer by parallel ports*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), 2004, pp.826-829	5
23. C.Foşalău, L.Niţă, M.Antoniu, *Virtual instrument for digital signal processing learning*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), 2004, pp.820-825.	6,66
24. M.Albu, C.Foşalău, M.Brînzilă, *Programmed ac source for the simulation of the line voltage disturbances*, Buletinul Institutului Politehnic Iaşi, Tomul L (LIV), 2004, pp.939-944.	6,66
25. Angela Antoniu, M. Antoniu, C. Foşalău, L. Matei, F. Tarhon, *Researches regarding the electrostatic charge in electronic industry's working rooms*, Buletinul Stiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, Seria Energetică, Fasc. 1-2, Tom 48(62), 2003, pp. 27-38.	4
26. L. Niţă, C. Sărmăşanu, C.Foşalău, *Sistem de măsurare real-time in Windows*, Buletinul Stiinţific al Universităţii din Piteşti, seria "Metrologie, Sisteme de măsurare şi Ingineria calităţii", nr. 2-3 din 2002, pag. 124-130.	6,66
27. L. Niţă, C. Sărmăşanu, C.Foşalău, *Enterprise energy management system*, Buletinul I.P.I., Tomul XLVIII(LII), fasc. 5B, 2002, pag. 289-294.	6,66
28. A. Corjan, M. Creţu, C.Foşalău, *Speed Regulation System for D.C. Motors Using Virtual Instrumentation*, Buletinul Stiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timişoara, tomul 45 (59), fasc. 1, 2000, 113-116.	6,66
29. S. Silion, C.Foşalău, *Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Infrared Reflected Radiation*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore).	10
30. S. Silion, C.Foşalău, *Wet Road Surfaces Detection by Measuring the Air Humidity in Two Points*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore).	10
31. C.Foşalău, S. Silion, C.Zet, *A Low Frequency Current Transducer Using Amorphous Materials*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore)	6,66
32. C.Ionescu, C.Fosalau, D.Petrisor, *A study of changes in image contrast with various algorithms*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore)	6,66
33. M.Albu, D.Sticea, C.Fosalau, G. Chiriac, *Low-Cost Low-Power Microgrid with Photovoltaic Panels*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore)	5
34. C.Zet, C.Ionescu, C.Foşalău, *Automated Electrospinning System*, 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2014, 16-18 October 2014, Iasi, Romania (indexat în SCOPUS, IEEExplore)	6,66
35. C.Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, *A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges*, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST 2014, 2-4	6,66

September, 2014, Liverpool, UK, pp. 220-224, publicat în International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems ISSN 1178-5680, (Google Scholar)	
36. C. Zet, C.Fosalau, D. Petrisor, *Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires*, Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST 2014, 2-4 September, 2014, Liverpool, UK, pp. 216-219, publicat în International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems ISSN 1178-5680,	6,66
37. D. Petrişor, C. Foşalău, C. Zet, C. Damian, *Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires*, 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop, Barcelona, July 18-19, 2013, pp. 655-660, ISBN-13: 978-84-616-5438-3 (indexat SCOPUS)	5
38. C. Zet, C. Foşalău, D. Petrişor, C. Damian, *Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges*, 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop, Barcelona, July 18-19, 2013, pp. 286-289, ISBN-13: 978-84-616-5438-3 (indexat SCOPUS)	5
39. C. Damian, C. Fosalau, E. Lunca, *Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics*, REV2012 - Remote Engineering & Virtual Instrumentation, Bilbao Conference, Spain, 4 – 6 July 2012, 195-199, IEEE Catalog Number: CFP1249T-USB, ISBN: 978-1-4673-2541-7 (indexat IEEExplore, SCOPUS)	6,66
40. C.Foşalău, M.Creţu, M.Temneanu, *Angle Transducer with Frequency Output based on Magnetostrictive Amorphous Wires,* Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 438-442. (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	6,66
41. M. Temneanu, C.Zet, M.Creţu, C.Foşalău, *Iron Losses Measurement Using Sampling Auto-ranging Data Acquisition Techniques*, Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 33-37 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	5
42. C.Zet, M. Temneanu, C. Foşalău, M. Creţu, *Testing Total Harmonic Distortion for Sample Auto-ranging Systems*, Proceedings of the 12th- IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 518-521 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	5
43. C.Donciu, C.Foşalău, M.Creţu, *Method for Detecting Narrow Spikes*, Proceedings of the 12th IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 286-290 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	6,66
44. B. Baraboi, M. Creţu, C. Foşalău, *Carbon monoxide-dangers, detection. CO level control system*, Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements OPTIM 2000, Braşov, May 11-12, 2000, pp. 827-830 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	6,66
45. C. Foşalău, M. Creţu, *A new method for period determination of very distorted and noisy signals*, Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements, OPTIM 2000, Braşov, May 11-12, 2000, pp. 817-820 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	10
46. C. Foşalău, O. Postolache, *Computer aided measurement of quality parameters in electric power systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLVI(IL), fasc. 3-4, 1999, 97-101 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	10
47. M. Albu, C. Foşalău, R. Bojoi, *Torque and speed ripples in low speed drive systems with induction motor*, Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5B, 1999, 17-21 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	6,66
48. O. Postolache, C. Foşalău, *Using genetic algorithms for optimization of ANN used in transducer fault detection*, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, tomul XLVI(IL), fasc. 3-4, 1999, 103-109 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	10
49. C.Foşalău, C.Zet, M.Temneanu, M.Antoniu, *A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires*, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 592-596 ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)	6,66

50. M. Brînzilă, C.Foşalău, E.Luncă, M.Creţu, *A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board*, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 428-430 ISBN 960-254-643-3. (SCOPUS)	5
51. C.Zet, C.Foşalău, *Real time digital pulse processing applied to heavy ion irradiation*, IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1st October 2004, pp. 26-31. ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)	10
52. C. Foşalău, C. Zet, *An automatic compensation of external disturbances for a high sensitive magnetic sensor*, 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 30 ISBN 978-80-553-0424-3 (SCOPUS) (CD-ROM)	10
53. C. Zet, C. Foşalău, *Improved digital phase measurement*, 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 85, ISBN 978-80-553-0424-3 (SCOPUS)	10
54. D.Costineanu, C.Fosalau, C.Damian, O.Plopa *Triangulation-based 3D image processing method and system with compensating shadowing errors* Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 460-463 (SCOPUS).	5
55. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, *Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion* Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 301-304 (SCOPUS).	5
56. A.S. Fiorillo, C.Fosalau, G.Scarfone, C.Damian, *A remote web system for testing PVDF sensors*, Proceedings of the 15th IMEKO-TC4 Symposium, Iasi, Romania, Sept. 22-24, 2007, vol 2, pp.509-513 (SCOPUS).	5
57. C.Damian, C.Fosalau, C.Zet, *Wireless Communication System for Environmental Monitoring*, Proceedings of the 1st IMEKO-TC19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, pp.108-112 (SCOPUS).	6,66
58. E.Vremeră, C.Foşalău, L.Brunetti, *Design requirements for sensors based on amorphous wires resulting from measurements and simulation* XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil. (publicată pe CD-ROM). SCOPUS	6,66
59. C.Foşalău, E.Vremeră, M.Temneanu, M.Creţu, *Using the GMI effect for detecting small rotational movements*, XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil (publicată pe CD-ROM). SCOPUS, Google Scholar	5
60. C. Fosalau, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremera, *A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect*, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 499-504 ISBN 83-89786-37-0. SCOPUS	5
61. M. Temneanu, C. Fosalau, C. Temneanu, *Modeling the GMI Effect in Amorphous Wires by Means of Electric Equivalent Circuits*, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 492-495 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)	6,66
62. M. Brinzila, C. Fosalau, C. Donciu, M. Cretu, *Virtual Library Included in LabVIEW Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT*, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 535-540 ISBN 83-89786-37-0 (SCOPUS)	5
63. E.Vremera, C. Fosalau, L. Brunetti, *Instrumentation Set-Up for Characterisation of the Sensors Based on Amorphous Wires*, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 458-462 ISBN 83-89786-37-0 (SCOPUS)	6,66
64. C. Marcuta, C. Fosalau, C. Petrescu, *A Virtual Impedance Measuring Instrument Based on a Quasi-Balanced Bridge*, Proceedings of the 14th International Symposium IMEKO TC4, Gdynia/Jurata, Poland, 12-15 September 2005, pp. 517-523 ISBN 83-89786-37-0. (SCOPUS)	6,66

2.3. Granturi de cercetare câștigate prin competiție națională/internațională, în calitate de Director proiect sau Responsabil partener proiect, finalizate la data raportarii

2.3.1. Minimum 2: - un grant de cercetare de minim 2 ani; - un grant de cercetare de minim 1 an, care poate fi echivalat cu un contract de cercetare, câștigat prin competiție, cu un beneficiar din industrie, în domeniul de specialitate, cu valoare echivalentă de minimum 10000 Euro (fara TVA) si durata de minim 1 an.

2.3.1.1. Internationale	**20*nr. ani de desfăşurare**
2.3.1.2. Naţionale	**10*nr. ani de desfăşurare**
Proiect PN2 Parteneriate PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0471(responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: Retea inteligenta de microsenzori pentru masurarea neinvaziva a debitelor (SmartFlow) Contract nr. 37/2014 Contractor principal : Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iaşi, Perioada de derulare: 07.2014 – 07.2016 Valoare contractată: 125.000 RON	20
Proiect PN2 Parteneriate nr. 82096/01.10.2008 (responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: Sistem pe baza de microfire magnetice pentru neutralizarea activarii de la distanta a explozivilor prin intermediul telefoanelor mobile (NADEX) Perioada de derulare: 10.2008 – 10.2011 Autoritate contractantă : CNMP Bucureşti	30
Proiect PN2 Parteneriate nr. 12110/01.10.2008, (responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicaţii medicale (MEDISENS) Autoritate contractantă : CNMP Bucureşti Contractor principal : Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iaşi Perioada de derulare : 10.2008 – 10.2011 Valoare contractată: 250.000 RON	30
Proiect PN2 Parteneriate nr. 12114/01.10.2008 (responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicaţii medicale (SANAM) Autoritate contractantă : CNMP Bucureşti Contractor principal : Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iaşi Perioada de derulare : 10.2008 – 10.2011 Valoare contractată: 225.000 RON	30
Proiect PN2 Parteneriate nr. 12109/01.10.2008 (responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: *Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina (SENAN)* Autoritate contractantă : CNMP Bucureşti Contractor principal : Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iaşi Perioada de derulare : 10.2008 – 10.2011 Valoare contractată: 200.000 RON	30
Proiect CEEX modulul 4 nr. 110/10.08.2006 (director de proiect) Titlu: *Extinderea posibilităţilor de măsurare continuă on-line a parametrilor poluanţi din apă şi aer pentru un laborator de mediu* Autoritate contractantă : RENAR Bucureşti Perioada de derulare : 2006 – 2008 Valoare contractată: 770.000 RON	20
Proiect CEEX modulul 1 nr. 06-11-58/2006 (responsabil ştiinţific din partea UTI) Titlu: *Procese fizice în fire magnetice amorfe utilizate în funcţionarea senzorilor magnetici* Autoritate contractantă : Program CERES Subcontract nr. 3660P/24.07.2006 Contractor principal : Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iaşi Perioada : 08.2006 – 09.2008 Valoare UTI : 200.000 RON	20
Proiect nr. 3853/12.04.2005, grant tip A CNCSIS cod CNCSIS 453 (director de proiect) Titlu: *Noi materiale în construcţia de dispozitive de măsură* Periaoda de derulare: 06.2005 – 10.2007 Valoare totală contractată: 42.000 RON	20

Proiect PNCDI nr. 258(408)/2004 (director de proiect) Titlu: *Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorfe* Autoritate contractantă: Program MATNANTECH Perioada de derulare: 2004 – 2006 Valoare contractată: 1,681 miliarde lei	20
Proiect PNCDI nr. 132/23.08.2004 (director de proiect) Titlu: *Sistem informatic virtual pentru educaţie interactiva la distanta in domeniul ingineriei electrice* Autoritate contractantă: Program INFOSOC Perioada de derulare: 2004 – 2006 Valoare contractată: 1,95 miliarde lei	20
Contract nr. 35259/2001, grant tip A CNCSIS cod CNCSIS 237 (director de proiect) Titlu: *Utilizarea ariilor logice programabile la realizarea de microsisteme de măsură dedicate* Periaoda de derulare: 2001 – 2003 Valoare totală contractată: 146.000.000 lei	20
Contract nr. 6177/2000, grant tip A ANSTI, COD 178 (director de proiect) Titlu: *Realizarea de microcontrolere dedicate pentru instrumentatie utilizând arii logice programabile* Periaoda de derulare: 06.2000 – 11.2001 Valoare totală contractată: 46.000.000 lei	10

Total capitol A_2 1707

3. Recunoaşterea şi impactul activităţii (A_3)

3.1. Citări în articole WoS, respectiv BDI

3.1.1.1. Minimum 75	**Punctaj unic pentru fiecare citare 2 pct.**
Citări în articole WoS (conform Documente justificative)	
254 citări în reviste şi conferinţe indexate WoS	508
Citări în articole BDI (conform Documente justificative)	
174 citări în reviste şi conferinţe indexate BDI	348

Total capitol A_3 856

Sinteză privind îndeplinirea standardelor naţionale pentru postul de profesor

Tabelul 1

Nr. crt	Domeniul de activitate	Condiţii profesor	Punctaj obtinut
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 100	160
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 300	1707
3	Recunoaşterea şi impactul activităţii (A3)	Minimum 150	856
TOTAL		Minimum 550	2723

Tabelul 2

Cerințe	Valoare minimă	Realizat
Cărţi şi capitole în cărţi de specialitate cu ISBN, ca autor	4 din care 1 prim autor	8 din care 5 prim autor
Manuale și/sau support de curs, inclusiv electronic	2, din care 1 ca prim-autor	4, din care 3 prim-autor
Îndrumare de laborator/aplicații, inclusiv electronic	2, din care 1 ca prim-autor	3, din care 3 prim-autor
Articole in extenso în reviste indexate WOS / IEEE Xplore, în volume conference proceedings indexate WOS / IEEE Xplore și brevete de invenție indexate WOS Derwent	Minimum 10, din care minimum 4 articole ca prim-autor si minimum 5 articole în reviste cu factor de impact pentru care suma factorilor de impact este mai mare sau egală cu 3	85 din care 11 în reviste WoS cu FI cumulat 21,7
Articole in extenso în reviste și/sau în volume ale unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI)	Minimum 20 articole	64
Granturi de cercetare câștigate prin competiție națională/internațională, în calitate de Director proiect sau Responsabil partener proiect, finalizate la data raportarii	Minimum 2	12
Citări în articole WoS, respectiv BDI	Minim 75	428

Data:…… Semnătura:

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI PRORECTORATUL DIDACTIC	ANEXA STANDARDELE MINIMALE ALE UNIVERSITĂŢII TEHNICE "GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI DE PREZENTARE LA CONCURSUL PENTRU OCUPAREA POSTULUI DIDACTIC DE PROFESOR UNIVERSITAR (SMU.PROF.1) COD: PO.DID.12_A1.5	Editia: 3 Revizia: 4 Aprobat de SENAT Data: 25.09.2026

FIŞA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universităţii de prezentare la concurs de gradaţie merit

Tabelul 1. Standardul minimal al universităţii SMU.PROF.1 – Activitatea didactică

Standardul minimal al universităţii SMU.PROF.1 – Activitatea didactică	Indicatori de performanţă[1]		Realizări	Punctaj[2]	Număr impus de realizări[3]	Număr de realizări ale candidatului	Număr puncte
Valoarea contribuţiilor la dezvoltarea activităţilor didactice/ profesionale, cu referire distinctă la realizările după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional prin cărţi publicate în edituri recunoscute, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcţionale, metode de lucru avansate aplicate etc. - după caz.	Ca	Carte/ curs/ manual publicată în străinătate		8×	-		
		Capitol carte/ curs/ manual publicat în străinătate	Capitol carte în editură internaţională, C.Foşalău, C.Zet, capitolul „Wireless sensor network for landslide early warning and monitoring" in „Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications", The Institution of Engineering and Technology - IET Publishing House, London, 2019, pp 201-238. ISBN 978-1785616341, e-ISBN 978-17856163582.1.2.	6×	-	1	6
		Carte/ curs/ manual publicată în editură cu ISBN sau e-ISBN (unic/ prim autor sau co-autor)	D.Cornei, C.Foşalău, L.Cornei, *Utilizarea dispozitivelor IoT în agricultura inteligentă*, Editura PIM, Iaşi, 2026. (220 pg.) ISBN 978-606-13-9696-2 C. Foşalău, *Proiectarea şi simularea circuitelor electronice de măsurare*, Ed. Politehnium, Iaşi, 2009, 205 pg. ISBN 978-973-621-208-6 C. Foşalău, *Introducere in instrumentaţia virtuală*, Ed. Cermi, Iaşi, 2010, 161 pg., ISBN 978-973-661-318-8.	5×	1+	3	4+10+7 =21
		Capitol curs/ manual publicat în editură cu ISBN sau e-ISBN		3×	-		

	I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)		C. Foşalău, Prelucrarea numerică a semnalelor, îndrumar de laborator, edu.tuiasi.ro C. Foşalău, Instrumentaţie de măsură a parametrilor de mediu, îndrumar de laborator, edu.tuiasi.ro	4[×]	1	2	8
	D	Sisteme de laborator funcţionale (numai pentru disciplinele prevăzute cu lucrări de laborator)	Amenajare lucrare nouă de laborator cu instalaţie experimentală	Instrumentaţie de măsură a parametrilor de mediu, (5 lucrari), Tratarea numerică a semnalelor (6 lucrări)	2	2	23	22+18=40
			Amenajare/ concepere lucrare nouă de laborator/ proiect/ simulare pe calculator/ studiu de caz	Instrumentaţie virtuală (6 lucrări) Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură (6 lucrări)	1.5			
	W	Utilizarea sistemelor de predare/ învăţare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc. [4]	Suport de studiu/ autoinstruire pe Web pentru seminar, laborator, proiect (integral pentru o disciplină)		1[×]	1	4	4
			Suport de prezentare/ instruire text/ video/ audio/ ppt a disciplinei	Suport de prezentare cursuri master (3 cursuri) Suport de prezentare curs licenţă Prelucrarea numerică a semnalelor	1			
							Total puncte	79

([1]) Se iau în considerare numai realizările pe tematica disciplinei/disciplinelor din structura postului aflat în concurs şi/sau, justificat, a disciplinelor înrudite cu acestea.

([×]) Punctajul se acordă pentru 100 pagini, format academic (17cm/24cm), 30 rânduri pe pagină; pentru cărţi cu alţi parametri punctajul se modifică proporţional; documentele existente pe Web se depun la dosarul de concurs sub formă listată.

([+]) Cartea trebuie să fie publicată după acordarea ultimului titlu didactic/grad profesional.

([2]) Numărul de puncte care se atribuie candidatului pentru o realizare se obţine împărţind punctajul la numărul de autori; în cazul cărţilor/îndrumarelor se ia în considerare contribuţia fiecărui autor, dacă este menţionată. Numărul total de puncte este egal cu suma numerelor pentru toate realizările
Pentru material didactic elaborat în limbi străine se aplică un coeficient de 1.2

([3])Toate condiţiile înscrise sunt obligatorii.

([4]) Realizările trebuie să fie incluse în lista de lucrări, împreună cu denumirea site-ului pe care pot fi vizualizate.

Alte condiţii:

- deţine diploma de doctor în ramura de ştiinţă corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;
- deține calitatea de conducător de doctorat.
- coordonează cel puţin un doctorand bugetat în perioada de stagiu sau post-stagiu, admis direct la programul de studii doctorale coordonat de către candidat, fără să fie transferat de la un alt conducător de doctorat

***Pentru candidaţii care vin din afara Universităţii*:**

- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licenţă şi de masterat: minim 9,00 *pentru cei care vin din afara Universității;*
- media generală de şcolaritate: la licenţă minim 8,00, la masterat minim 9,00. *pentru cei care vin din afara Universității.*

Data : ……

Semnătura :……