

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

FIŞA DE VERIFICARE pentru postul de profesor universitar

Cadru didactic: **Foșalău Cristian Ioan**, Data nașterii: **15.08.1963**, Funcția ocupată: **Profesor universitar**, Data numirii în funcția actuală: **Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4084/4.06.2003.**

Tabel 1: Conditii minime / punctaje obtinute (in conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

Nr. crt	Domeniul de activitate	Condiții profesor	Punctaj obținut
1	Activitatea didactică/profesională (A1)	Minimum 120	164
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 360	1552
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 120	1335
TOTAL		Minimum 600	3051

Indicatorul de merit A = 3051

**Tabelul 2. Structura activitatii cadrelor didactice / cercetatorilor si punctaje realizate
Centralizarea îndeplinirii cerințelor standardului minimal național**

Cerințe	Valoare minimă	Realizat
Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii	4	7
Suport de curs inclusiv electronic	2, din care 1 ca prim-autor	3, din care 2 ca prim-autor
Îndrumare de laborator/aplicații	2, din care 1 ca prim-autor	2, ca prim-autor
Articole în extenso în reviste cotate și în volume proceedings indexate ISI Thomson-Reuters*), brevete de invenție	10 din care 4 prim autor și 4 minim în reviste	65 din care 8 în reviste, 14 prim autor
Articole în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	20 din care 5 minim în reviste	80 din care 40 în reviste
Director de proiect /responsabil partener	2	12
Total puncte Activitatea didactică/profesională (A1)	120	164
Total puncte Activitatea de cercetare (A2)	360	1552
Total puncte Recunoașterea impactului activității (A3)	120	1335
Total A1+A2+A3	440	3051

COMISIA **INGINERIE ELECTRICĂ** - Standarde minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori (kpi)
0	1	2	3	4
1	Activitatea didactică și profesională (A1) 1.1 Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți cu ISBN/capitole ca autor didactice sau monografii pentru profesor/CS I minimum 4;	1.1.1.1 internaționale	nr. pagini/ (2*nr. autori)
			1.1.1.2 naționale	nr. pagini/ (5*nr autori)
			C. Foșalău, M.Temneanu, C.Zet, E.Vremeră, Noi materiale în construcția de senzori,, Casa de editură Venus, Iași, 2006, 171 pagini ISBN: 973-756-020-5	171/(5x4)=8,55
			L. Niță, C.Sărmașanu, C.Foșalău, Sisteme informatiche pentru gestionarea consumului de energie electrică, Casa de editură Venus, Iași, 2003, 157 pagini.	157/(3x5)=10,46
			C.Foșalău, M. Crețu, Senzori și traductoare cu fire magnetice amorfă, Editura TEHNICA-INFO Chișinău, 2002, 157 pagini.	157/(5x2)=15,7

			Donciu C., Fosalau C., Temneanu M., Tehnici de teletransmisie a datelor în învățământul tehnic la distanță, Casa de Editură Venus, Iași, 2006, ISBN: 973-756-009-4, 158 pag	158/(5x3)=10.53
			C.Foșalău, Fire magnetice amorfă cu magnetostricțiune ridicată. Proprietăți și efecte, capitol în Tendințe novatoare în instrumentație și măsurări electrice, coordonator M. Crețu, Editura Sedcom Libris Iași, 2001 (32 pagini).	32/(5x1)=6,4
			L.Niță, M.Crețu, C.Foșalău, O.Postolache, Interfațarea și programarea calculatoarelor pentru realizarea sistemelor informatic de măsurare, Editura Matrix Rom, București, 2000, 206 pagini	206/(5x4)=10,3
			C.Foșalău, O.Postolache, Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură, Editura Gh.Asachi, Iași, 1999, 191 pagini.	191/(5x2)=19,1
	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor			nr. pagini/ (10*nr. autori)
	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor		C. Foșalău, Proiectarea și simularea circuitelor electronice de măsurare, Ed. Politehnium, Iași, 2009, 205 pg. ISBN 978-973-621-208-6	205/10=20,5
	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor		O. Postolache, M. Crețu, C. Foșalău, Tratarea numerică a semnalelor. Teorie și aplicații, Editura Gh.Asachi, Iași, 2000, 233 pagini.	233/(10x3)=7,66
	1.2.1 Suport de curs inclusiv electronic pentru profesor/CS I: minimum 2 din care 1 ca prim-autor		C.Foșalău, Environmental monitoring, curs electronic, 115 pg.	115/10=11,5
	1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor;			nr. pagini/ (20*nr. autori)
	1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor;		C. Foșalău, Introducere în instrumentația virtuală, Ed. Cermi, Iași, 2010, 161 pg., ISBN 978-973-661-318-8	161/20=8
	1.2.2 Îndrumare de laborator/aplicații; pentru profesor/CS I - minimum 2, din care 1 prim-autor;		C. Foșalău, Basics of virtual instrumentation. Applications, electronic, 102 pg.	102/20=5,1
	1.3 Coordonare de programe de studii		Director program studii master Sisteme informatic de monitorizare a mediului Coordonator domeniu de masterat Inginerie Electrică Coordonator Erasmus Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată	10 10 10
			TOTAL Puncte Activitatea didactică/profesională (A1)	163,8
2	Activitatea de cercetare (A2) 2.1 Articole indexate ISI Thomson-Reuters*, brevete de inventie	Minimum 10 pentru profesor din care min. 4 ca prim autor		(25 + 20 * factor impact)/ nr. de autori
			1. 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 (Revistă ISI, IF=1.334).	(25 +20x1,334)/3 =17,22
			2. 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) (Revistă ISI, IF = 1,277)	(25 +20x1,277)/3 =16,84
			3. 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 = 2,499.	(25 +20x2,499)/3 =25

		4. C. Zet, C. Fosalau, <i>Magnetic nanowire based sensors</i> , Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306 (revista ISI), IF = 1,355	(25 +20x1,355)/2 =26,05
		5. C. Damian, C. Foșalău, <i>Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects</i> , Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, vol.10, nr.1, p. 393-400 (Revistă ISI) ISSN 1582-9596 IF = 1.096	(25 +20x1,096)/2 =23,46
		6. C. Foșalău, C.Damian, C.Zet, <i>Pspice Model for Simulating the Giant Magnetoimpedance Effect in Magnetic Amorphous Wires</i> , Metrology and Measurement Systems, Vol. XVI (2009), no.1, pp. 171-182, (Revistă ISI) , IF = 1,598	(25+20x1,598)/3 =18,98
		7. E.Vremera, C.Fosalau, L.Brunetti, <i>Instrumentation set-up for characterisation of the sensors based on amorphous wires</i> , Measurement, Elsevier, Vol. 41 (2008), pp. 327 – 333. (Revistă ISI) IF = 2,359	(25 +20x2,359)/3 =24,06
		8. C. Foșalău, M. Crețu, O. Postolache, <i>A Circular Displacement Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires</i> , IEEE Transactions on Magnetics, nr. 3, vol. 36, May 2000, 557-560, (Revistă ISI) IF = 1,243	(25 +20x1,243)/3 =16,62
		9. D. Coțovanu, C.Zet, C. Foșalău, M.Skoczyłas, 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
		10. 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
		11. 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
		12. 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
		13. 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)	12,50
		14. R.Gavrilescu, C.Foșalău, C.Zet, M.Skoczyłas, 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)	5,00
		15. 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)	12,50
		16. C.Zet, C.Fosalau, Energy saving possibilities for IoT nodes, International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), Shanghai, Sep. 6-7 2018 (Web of Science, IEEExplore)	12,50
		17. 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
		18. 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
		19. 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)	12,50

		20. 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
		21. 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
		22. 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
		23. 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)	8,33
		24. 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
		25. 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
		26. 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
		27. 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
		28. D.Petrișor, C.Foșalău, 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
		29. S. Silion, C.Foșalău, 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).	12,50
		30. S. Silion, C.Foșalău, 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)	12,50
		31. C.Foșalău, 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
		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, p. 100-104 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	8,33
		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, p.941-947 (indexat în ISI Web of Science, SCOPUS, IEEExplore)	6,25

		34. C.Zet, C.Ionescu, C.Foșalău, 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, IEEEExplore)	8,33
		35. D.Petrișor, C.Foșalău, <i>Visual attention communication method for impaired people by eye and eyelid movements: A framework for real world scenarios</i> , 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, IEEEExplore, Scopus)	12,50
		36. C. Fosalau, C. Zet, D.Petrișor, C.Damian, <i>A New Type of Highly Sensitive Strain Gage Based on Microstructured Magnetic Materials</i> , IEEE International Symposium on Robotic and Sensors Environments ROSE 2013, Washington DC, USA, October 21-23, 2013, pp. 102-106 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications, ISI Web of Science, SCOPUS).	8,33
		37. Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, <i>Traffic Sign Recognition using Wireless Communication</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 59-63 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).	8,33
		38. Monica Sălcianu, Cristian Foșalău, <i>A New CAN Diagnostic Fault Simulator Based on UDS Protocol</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 820-824 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).	12,50
		39. C. Damian, C. Foșalău, José Miguel Dias Pereira, Octavian Postolache, Pedro Silva Girão, <i>Sensor Network for Water Quality Assesment</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 849-852 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge)	6,25
		40. D. Petrisor, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, F. Mariut, <i>High Speed Video Monitoring System for Eyelid Movement Measurements</i> , 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 730-734 (lucrare indexată ISI Web of Science, IEEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/\$31.00 ©2012 IEEE)	5
		41. Daniel Petrișor, Cristian Foșalău, Felix Măriuț, <i>Video Acquisition Framework for High Speed Video Measurements of Human Eyelid Mobility</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 857-860 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge)	8,33
		42. Ioan Toma, Mihai Doruș, Cristian Foșalău, <i>Implementation of a Biogas Plant at Apavital Iasi</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 867-870 (lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge).	8,33
		43. Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, <i>Lane Mark Detection Using Hough Transform</i> , 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania, 871-875(lucrare indexată IEEEExplore Conference Publications și ISI Web of Knowledge)	8,33
		44. F. Mariut, C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, <i>Experimental Traffic Sign Detection using I2V Communication</i> , 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, IEEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/\$31.00 ©2012 IEEE)	6,25
		45. R. Ciobotariu, C. Fosalau, C, Rotariu, <i>Virtual Instrumentation on Mobile Devices for Measuring the Pulse Wave Velocity</i> , 35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, July 3-4, 2012, Prague, Czech Republic, p. 570-573 (lucrare indexată ISI Web of Science, IEEEExplore 978-1-4673-1116-8/12/\$31.00 ©2012 IEEE)	8,33

		46. D.Petrișor, C.Foșalău, F.Măriuț, <i>Measurement algorithm for amplitude, duration and velocity of upper eyelid movements</i> , E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Iași, November 24-26, 2011, p. 439-442 (IEEEExplore si ISI Web of Knowledge)	8,33
		47. F. Măriuț, C.Foșalău, M. Avila, D. Petrișor, <i>Detection and Recognition of Traffic Signs Using Gabor Filters</i> , 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 554-558 (lucrare indexată IEEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/\$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge)	6,25
		48. D. Petrișor, C.Foșalău, M. Avila, F. Măriuț, <i>Algorithm for Face and Eye Detection Using Colour Segmentation and Invariant Features</i> , 34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, August 18-20, 2011, Budapest, Hungary, p. 564-569 (lucrare indexată IEEEExplore 978-1-4577-1409-2/11/\$26.00 ©2011 IEEE si ISI Web of Knowledge)	6,25
		49. C.Foșalău, C.Zet, <i>Including nanotechnologies in e-learning applications</i> , 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
		50. I.Tudosă, C.Foșalău, C.Zet, <i>A new adaptive tool for recovering information from noise</i> , 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
		51. I.Tudosă, C.Zet, C.Foșalău, <i>Migrating from software to hardware in digital signal processing</i> , 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
		52. C.Zet, C.Fosalau, C.Damian, <i>Nanomaterials – a new challenge in building miniaturized measurement devices</i> , 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
		53. C.Damian, C.Fosalau, C.Zet, <i>Efficient implementation of digital signal processing algorithms with field programmable gate arrays</i> , 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
		54. C.Zet, C.Damian, C.Fosalau, <i>Creating templates for preparing nanosensors</i> , 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
		55. C.Damian, C.Zet, C.Fosalau, <i>Hybride networks for remote measurements and control in restricted areas</i> , 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
		56. D.Luca, M.L. Craus, Nicoleta Cornei, C.Fosalau, Carmen Mita, M. Lozovan, <i>The $La_{0.54}Sm_{0.11}Ca_{0.35}MnO_3$ Perovskites Doped with Cu for the Magnetoresistive Sensor</i> . International Conference „Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies – ATOM-N 2008”, Constanța, 2008. (indexată ISI Web of science)	4,16
		57. C. Fosalau, C.Sarmasanu, M.Cretu, C.Donciu, V.Ilie, <i>Virtual laboratories – tools for improving the quality of distance technical learning</i> , 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
		58. C.Sarmasanu, C.Fosalau, <i>Several methods for interfacing pressure sensors to microcomputers</i> , 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

		<p>59. C. Zet, C. Foșalău, C. Damian, <i>Advances in remote monitoring</i>, 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)</p> <p>60. A. Trandabat, M. Pislaru, M. Branzila, C. Schreiner, C. Fosalau, <i>Distributed Measurement System Dedicated to Peculiar Areas with Increased Risk for Environment Safety</i>, Proceedings 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)</p> <p>61. C. Temneanu, C. Fosalau, D. Socotar, <i>Fuzzy Library for Labview Applications</i>, Proceedings 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)</p> <p>62. C. Sarmasanu, C. Fosalau, M. Cretu, <i>New Methods to Perform Fuzzy-Symbolic Measurements</i>, Proceedings 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)</p> <p>63. A. Trandabat, M. Branzila, M Pislaru, R.Ciobanu, C.Fosalau, <i>High Altitude Air Quality Mapping System for Large Area Using GPS Technology and Distributed Measurement System</i>, Proceedings 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)</p> <p>64. C. Fosalau, C. Sarmasanu, M. Cretu, <i>New Technologies in Sensors Construction</i>, Proceedings 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)</p> <p>65. C. Zet, C.Damian, C.Foșalău, I.Enculescu, <i>Remote automated system for nanowire electrodeposition</i> 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)</p>	8,33
2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale**)	Minimum 20 pentru profesor/CS I din care min. 5 în reviste		20/nr. de autori
		<p>1. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, <i>Analysis of data transmitted between the server and the client through different types of communication</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 1, 2013, pp. 105 - 118, ISSN 1223-8139 (Revistă BDI IndexCopernicus)</p> <p>2. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, <i>Study of parameter variation under the influence of temperature in diodes using virtual instrumentation</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 81 - 91, ISSN 1223-8139. (Revistă BDI IndexCopernicus)</p> <p>3. Lacramioara Iftode, C. Fosalau, <i>Use of modern IT in the study of resonance in a parallel RLC circuit</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVIII (LXII), Fasc. 1, 2012, pp. 93 - 104, ISSN 1223-8139. (Revistă BDI IndexCopernicus)</p> <p>4. I. Tudosa, C. Fosalau, M. Albu, C. Zet, <i>Harmonics and interharmonics measurement using an new adaptive filtering method based on LMS algorithm</i>, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 4, 2011, pp. 99-109 , ISSN 1223-8139. (Revistă BDI IndexCopernicus)</p> <p>5. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, <i>Implementation of the NLMS algorithm on the Cyclone II FPGA circuit</i>, Buletinul Institutului</p>	10
			6,66

		Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 95-102, ISSN 1223-8139. (Revistă BDI IndexCopernicus)	
		6. I. Tudosa, C. Fosalau, C. Zet, <i>Adaptive Filtering Real-Time Algorithm Using PXI Platform</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pp. 79-86, ISSN 1223-8139. (Revistă BDI IndexCopernicus)	6,66
		7. Monica Sălcianu, C. Foșalău, Anamaria Hariton, <i>Simulation of an intelligent-adaptive front-lighting system</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 79-91. (Revistă BDI IndexCopernicus)	6,66
		8. Monica Sălcianu, C. Foșalău, Anamaria Hariton A new can simulator for a rain sensing system using LabVIEW Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 69-78 (Revistă BDI IndexCopernicus)	6,66
		9. Lăcrămioara Iftode, C. Foșalău, Teaching DC measurements using modern computer techniques, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția Electrotehnica, Energetica, Electronica, Tomul LVII (LXI), Fasc. 5, 2011, pp. 123-136. (Revistă BDI IndexCopernicus)	10
		10. D.Costineanu, C.Zet, C.Foșalău, I.Tudosă, <i>An Angular Position Sensor Using Multilayer Nanowires</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 3, 2009, pp. 57-66.	5
		11. E. Vremera, C. Fosalau, <i>High Frequency Vectorial Measurement Characterization of the Giant Magneto-Impedance Sensors</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008, pp. 55-67.	10
		12. Olga Plopă, C. Fosalau, <i>Considerations on Digital Impedance Measurement</i> , Analele Universității din Craiova, Seria Inginerie electrică, Anul 31, nr. 31, 2007, Vol. II, pp. 32-37.	10
		13. C. Zet, C.Fosalau, E.Vremera, <i>A new magnetic field transducer based on magneto-impedance amorphous wires</i> , Buletinul IPI, tomul LII (LVI), Fasc. 1-2, 2006, pp. 67 – 77.	6,66
		14. C. Fosalau, <i>A magnetic device based on amorphous materials for measuring electrical quantities</i> , Buletinul IPI, tomul LII (LVI), fasc. 5, 2006, pp. 1019-1025.	20
		15. C.Foșalău, M.Temneanu, <i>Study upon the magnetic amorphous wires properties under various factors of influence</i> , Buletinul IPI, Sectia Matematica. Mecanica teoretica. Fizica, Tomul LII(LVI) Fasc. 3,4/2006, pp. 115-122.	10
		16. M.Temneanu, C.Foșalău, C.Temneanu <i>Modeling the static hysteresis loop of magnetic materials</i> Buletinul IPI, Sectia Matematica. Mecanica teoretica. Fizica, Tomul LI(LV) Fasc. 3,4/2005 pp. 117-120.	6,66
		17. C. Foșalău, M. Crețu, L. Nită, <i>A novel angle transducer using amorphous materials</i> , Revista "Mecatronica", Nr. 2, 2004, ISSN 1583-7653, pp. 34-37 (EBSCO).	6,66
		18. M. Temneanu, C. Zet, C. Foșalău, C.Donciu, <i>Sample auto-ranging data acquisition using low level programming techniques</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), 2004, pp. 906-909.	5
		19. C. Foșalău, M. Brînzilă, M. Temneanu, L. Nită, <i>A digital acquisition board with data transfer by parallel ports</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), 2004, pp.826-829	5
		20. C.Foșalău, L.Nită, M.Antoniu, <i>Virtual instrument for digital signal processing learning</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), 2004, pp.820-825.	6,66
		21. M.Albu, C.Foșalău, M.Brînzilă, <i>Programmed ac source for the simulation of the line voltage disturbances</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul L (LIV), 2004, pp.939-944.	6,66

		22. Angela Antoniu, M. Antoniu, C. Foșalău, L. Matei, F. Tarhon, <i>Researches regarding the electrostatic charge in electronic industry's working rooms</i> , Buletinul Stiințific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Seria Energetică, Fasc. 1-2, Tom 48(62), 2003, pp. 27-38.	4
		23. L. Niță, C. Sărmașanu, C.Foșalău, <i>Sistem de măsurare real-time in Windows</i> , Buletinul Stiințific al Universității din Pitești, seria "Metrologie, Sisteme de măsurare și Ingineria calității", nr. 2-3 din 2002, pag. 124-130.	6,66
		24. L. Niță, C. Sărmașanu, C.Foșalău, <i>Enterprise energy management system</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLVIII(LII), fasc. 5B, 2002, pag. 289-294.	6,66
		25. A. Corjan, M. Crețu, C.Foșalău, <i>Speed Regulation System for D.C. Motors Using Virtual Instrumentation</i> , Buletinul Stiințific al Universității "Politehnica" din Timișoara, tomul 45 (59), fasc. 1, 2000, 113-116.	6,66
		26. M. Crețu, B. Baraboi, C. Foșalău, <i>Carbon monoxide and methane detection with a single sensor element</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 334-337.	6,66
		27. B. Baraboi, M. Crețu, C. Foșalău, <i>Automated system for air quality monitoring</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 330-333.	6,66
		28. M. Temneanu, C. Foșalău, Cristina Temneanu, <i>Virtual instrumentation in measurements. Case of study</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 295-298.	6,66
		29. C. Foșalău, O. Postolache, B. Baraboi, <i>Ion concentration and pH measurement by using a multisensor system</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 342-345.	6,66
		30. E. Vremeră, C. Foșalău, C. Zet, <i>Virtual instrumentation for RF power measurement</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 307-312.	6,66
		31. C. Zet, C. Foșalău, M. Crețu, <i>Virtual D/A converter test-bench</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 313-321.	6,66
		32. C. Foșalău, E. Vremeră, M. Temneanu, <i>Virtual characteriscope for bipolar transistors</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5A, 1999, 236-239.	6,66
		33. M.Cretu, L.Nita, C.Sarmasanu, C.Fosalau, <i>Système pour la gestion de puissance et d'energie a les consommateurs</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 311-316.	5
		34. O. Postolache, M.Cretu, C.Fosalau, <i>About the measurement of elastic permitivity and damage factor for dielectric materials</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 305-310.	6,66
		35. O. Postolache, M.Cretu, C.Fosalau, <i>A virtual instrument for calibration the thermocouple probe</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 295-304.	6,66
		36. M. Crețu, O. Postolache, C. Foșalău, <i>A thermocouple verification approach using the RTD sensors</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 289-294.	6,66
		37. M. Crețu, O. Postolache, C. Foșalău, <i>System with microcontroller for measuring the heat quantity</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 279-288.	6,66
		38. C.Foșalău, M.Cretu, O.Postolache, <i>Digital phase sensitive detection aided by microcomputer</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 269-278	6,66
		39. M.Buzduga, C.Foșalău, <i>Linearisation of the response of an A/D converter for measuring non-electrical variables</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLV, Fasc. 1-4, sectia III, 1995, 81-84.	10
		40. C.Foșalău, <i>Conductance and capacitance measurements using phase sensitive detection</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul XLI (XLV), Fasc. 5, sectia III, 1995, 269-278	20

		Iasi, Tomul XL (XLIV), Fasc.1-4, sectia III, 1994, 65-70.	
		41. C.Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, <i>A new landslide inclinometer using highly sensitive gauges</i> , Proceedings of the 8th International Conference on Sensing Technology ICST 2014, 2-4 September, 2014, Liverpool, UK, pp. 220-224, publicat în International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems ISSN 1178-5680, (Google Scholar)	6,66
		42. C. Zet, C.Fosalau, D. Petrisor, <i>Study of the sensitivity and stability of a landslide sensor based on magnetic amorphous wires</i> , 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, (Google Scholar).	6,66
		43. D. Petrișor, C. Foșalău, C. Zet, C. Damian, <i>Measurement of Landslide Displacement and Orientation using Strain Gauges Based on Amorphous Magnetic Microwires</i> , 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
		44. C. Zet, C. Foșalău, D. Petrișor, C. Damian, <i>Landslide transducer based on amorphous wire strain gauges</i> , 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
		45. C. Damian, C. Fosalau, E. Lunca, <i>Virtual Instrumentation for Measuring Amorphous Magnetic Wires Strain Gauges Characteristics</i> , 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 IEEEExplore, SCOPUS)	6,66
		46. C.Foșalău, M.Crețu, M.Temneanu, <i>Angle Transducer with Frequency Output based on Magnetostrictive Amorphous Wires</i> , 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
		47. M. Temneanu, C.Zet, M.Crețu, C.Foșalău, <i>Iron Losses Measurement Using Sampling Auto-ranging Data Acquisition Techniques</i> , 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
		48. C.Zet, M. Temneanu, C. Foșalău, M. Crețu, <i>Testing Total Harmonic Distortion for Sample Auto-ranging Systems</i> , Proceedings of the 12 th - IMEKO-TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, September 25-27, 2002, pp. 518-521 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	5
		49. C.Donciu, C.Foșalău, M.Crețu, <i>Method for Detecting Narrow Spikes</i> , 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
		50. B. Baraboi, M. Crețu, C. Foșalău, <i>Carbon monoxide-dangers, detection. CO level control system</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements OPTIM 2000, Brașov, May 11-12, 2000, pp. 827-830 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	6,66
		51. C. Foșalău, M. Crețu, <i>A new method for period determination of very distorted and noisy signals</i> , Proceedings of the 7th International Conference on Optimisation of Electric and Electronic Equipements, OPTIM 2000, Brașov, May 11-12, 2000, pp. 817-820 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE).	10
		52. C. Foșalău, O. Postolache, <i>Computer aided measurement of quality parameters in electric power systems</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI(IL), fasc. 3-4, 1999, 97-101 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	10
		53. M. Albu, C. Foșalău, R. Bojoi, <i>Torque and speed ripples in low speed drive systems with induction motor</i> , Buletinul I.P.I., Tomul XLV(IL), fasc. 5B, 1999, 17-21 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	6,66
		54. O. Postolache, C. Foșalău, <i>Using genetic algorithms for optimization of ANN used in transducer fault detection</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLVI(IL), fasc. 3-4, 1999, 103-109 (indexat în baza de date INSPEC & GEOBASE)	10

		55. C.Foșalău, C.Zet, M.Temneanu, M.Antoniu, <i>A Novel Current Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires</i> , IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1 st October 2004, pp. 592-596 ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)	6,66
		56. M. Brînzilă, C.Foșalău, E.Luncă, M.Crețu, <i>A complex system for environmental monitoring with a prototype data acquisition board</i> , IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1 st October 2004, pp. 428-430 ISBN 960-254-643-3. (SCOPUS)	5
		57. C.Zet, C.Foșalău, <i>Real time digital pulse processing applied to heavy ion irradiation</i> , IMEKO-TC4 13th International Symposium on Measurements for Research and Industry Applications, Athens, 29 September – 1 st October 2004, pp. 26-31. ISBN 960-254-643-3 (SCOPUS)	10
		58. C. Foșalău, C. Zet, <i>An automatic compensation of external disturbances for a high sensitive magnetic sensor</i> , 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 30 ISBN 978-80-553-0424-3 (SCOPUS) (CD-ROM)	10
		59. C. Zet, C. Foșalău, <i>Improved digital phase measurement</i> , 17th Symposium IMEKO TC 4, 8-10 Sept. 2010, Kosice, Slovakia, Paper ID 85, ISBN 978-80-553-0424-3 (SCOPUS) (CD-ROM)	10
		60. D.Costineanu, C.Fosalau, C.Damian, O.Plopa <i>Triangulation-based 3D image processing method and system with compensating shadowing errors</i> Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 460-463 (SCOPUS).	5
		61. C. Damian, C. Zet, C. Fosalau, M. Cretu, <i>Real, Reactive and Apparent Power Computing Using FPGA and PWM Intermediary Conversion</i> Proceedings of the 16th IMEKO-TC4 Symposium, Florence, Italy, Sept. 19-21, 2008, pp. 301-304 (SCOPUS).	5
		62. A.S. Fiorillo, C.Fosalau, G.Scarfone, C.Damian, <i>A remote web system for testing PVDF sensors</i> , Proceedings of the 15th IMEKO-TC4 Symposium, Iasi, Romania, Sept. 22-24, 2007, vol 2, pp.509-513 (SCOPUS).	5
		63. C.Damian, C.Fosalau, C.Zet, <i>Wireless Communication System for Environmental Monitoring</i> , 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
		64. E.Vremeră, C.Foșalău, L.Brunetti, <i>Design requirements for sensors based on amorphous wires resulting from measurements and simulation</i> XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil. (publicată pe CD-ROM). SCOPUS	6,66
		65. C.Foșalău, E.Vremeră, M.Temneanu, M.Crețu, <i>Using the GMI effect for detecting small rotational movements</i> , 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
		66. C. Fosalau, M. Temneanu, C. Zet, E. Vremera, <i>A New Current Sensor Based on Giant Magnetoimpedance Effect</i> , 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
		67. M. Temneanu, C. Fosalau, C. Temneanu, <i>Modeling the GMI Effect in Amorphous Wires by Means of Electric Equivalent Circuits</i> , 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
		68. M. Brînzilă, C. Fosalau, C. Donciu, M. Cretu, <i>Virtual Library Included in LabVIEW Environment for a New DAS with Data Transfer by LPT</i> , 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

		69. E.Vremera, C. Fosalau, L. Brunetti, <i>Instrumentation Set-Up for Characterisation of the Sensors Based on Amorphous Wires</i> , 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
		70. C. Marcuta, C. Fosalau, C. Petrescu, <i>A Virtual Impedance Measuring Instrument Based on a Quasi-Balanced Bridge</i> , 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
		71. C. Zet, M. Temneanu, C. Fosalau, M. Cretu, <i>Sample auto-ranging data acquisition using national instruments support</i> , Proceedings of the 6th Euro Workshop on ADC Modelling and Testing, Lisbon, Sept. 13-14, 2001, pp. 147-150 (Google Scholar)	5
		72. B. Baraboi, M. Crețu, C. Donciu, C. Foșalău, <i>Digital signal processing algorithms for gas concentration measurements</i> , Proceedings of the 11 th IMEKO TC-4 International Symposium, Lisbon, Portugal, September 13-14, 2001, vol.2, pp. 414-417 (Google Scholar).	5
		73. Baraboi B., Cretu M., Fosalau C., Donciu C., <i>Gas Analysis System Based on Artificial Neural Networks</i> , 11 th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 380-383, 13-14 September 2001; (Google scholar)	5
		74. O. Postolache, P. Girao, M. Pereira, C. Fosalau, <i>Microcontroller - Based Data Processing for Non-Linear Measuring Sensors</i> , Proceedings of the 11 th IMEKO TC-4 International Symposium, Lisbon, Portugal, September 13-14, 2001, vol.2, pp. 428-432 (Google Scholar).	5
		75. Fosalau C., Cretu M., Postolache O., Donciu C., Baraboi B., <i>A Virtual Instrument for Real Systems Identification and Modeling</i> , 11 th IMEKO TC4 Symposium – Trends in Electrical Measurement and Instrumentation, Lisbon, Portugal, pp. 83-86, 13-14 September 2001; (Google scholar)	4
		76. C.Zet, C.Damian, C.Fosalau, <i>New type ADC using PWM intermediary conversion</i> , Proceedings of the 12th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, pp.113-117 (Google Scholar).	6,66
		77. M. Temneanu, R. Ciobanu, C. Foșalău, M. Crețu, <i>Magnetic amorphous nano-structured wires characterisation using impedance spectroscopy</i> , XVIII IMEKO WORLD CONGRESS Metrology for a Sustainable Development, September, 17 – 22, 2006, Rio de Janeiro, Brazil (publicată pe CD-ROM) (Google Scholar).	5
		78. O. Postolache , M. Pereira , P. M. B. Silva Girao , M. Cretu and C. Fosalau "Application of neural structures in water quality measurements", Proc. IMEKO World Congr., Wien-Austria, Sept. 25-28, 2000, vol. IX, pp.353 -358 (Google Scholar).	4
		79. C. Foșalău, M. Crețu, O.Postolache, <i>A Virtual Periodmeter for Signals Buried in Noise</i> , Proceedings of the XVI IMEKO World Congress, Hofburg, Wien-Austria, Sept. 25-28, 2000, pp. 97-102 (Google Scholar).	6,66
		80. Foșalău C., Donciu C., Samoilă A., <i>Virtual Instrumentation an Easy Solution for Industrial Video Inspection</i> , Acta Electrotehnica, vol. 48, no. 2, pp. 144-150, 2007; Viniti	6,66
		Total puncte articole	1204,98
Breve te de inven	2.3.1. Internătional		

		2.3.2. Național	C. Harja, C. Foșalău, Convertor tensiune-frecvență cu sensibilitate ridicată și neliniaritate controlată, Brevet nr. Ro 113906 B1/1998 Craus, M.L.; Lozovan, M.; Dobrea, V.; Luca, D.; Gheorghiu Diana; Fosalau, C.; Mita, Carmen; Cornei, Nicoleta Senzor magnetorezisitiv. Brevet de invenție nr. RO125633-A2; RO125633-B1	7,50 1,875
			Total puncte brevete	
			9,375	
		2.4.1.1 internaționale		20*ani de desfășurare
		2.4.1.2 naționale		10*ani de desfășurare
		Proiect PN2 Parteneriate PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0471(responsabil științific din partea UTI) Titlu: Retea inteligenta de microsenzori pentru masurarea neinvaziva a debitelor (SmartFlow) Contract nr. 37/2014 Contractor principal : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași, Perioada de derulare: 07.2014 – 07.2016 Valoare contractată: 125.000 RON		20
		Proiect PN2 Parteneriate nr. 82096/01.10.2008 (responsabil științific 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 București		30
		Proiect PN2 Parteneriate nr. 12110/01.10.2008, (responsabil științific din partea UTI) Titlu: Microsenzori magnetici implantabili pentru aplicații medicale (MEDISENS) Autoritate contractantă : CNMP București Contractor principal : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași Perioada de derulare : 10.2008 – 10.2011 Valoare contractată: 250.000 RON		30
		Proiect PN2 Parteneriate nr. 12114/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI) Titlu: Microsenzori acustici pe bază de nanofire magnetostrictive pentru aplicații medicale (SANAM) Autoritate contractantă : CNMP București Contractor principal : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași Perioada de derulare : 10.2008 – 10.2011 Valoare contractată: 225.000 RON		30
		Proiect PN2 Parteneriate nr. 12109/01.10.2008 (responsabil științific din partea UTI) Titlu: Senzori bazati pe elemente de detectie nanometrice pentru aplicatii în nano-medicina (SENAV) Autoritate contractantă : CNMP București Contractor principal : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași 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 posibilităților de măsurare continuă on-line a parametrilor poluanți din apă și aer pentru un laborator de mediu		20
2.4 Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1 Director/responsabil - minimum 2 pentru profesor			

		Autoritate contractantă : RENAR Bucureşti Perioada de derulare : 2006 – 2008 Valoare contractată: 770.000 RON	
		Proiect CEEEX modulul 1 nr. 06-11-58/2006 (responsabil științific din partea UTI) Titlu: <i>Procese fizice în fire magnetice amorfă utilizate în funcționarea senzorilor magnetici</i> Autoritate contractantă : Program CERES Subcontract nr. 3660P/24.07.2006 Contractor principal : Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași 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: <i>Noi materiale în construcția de dispozitive de măsură</i> Perioada de derulare: 06.2005 – 10.2007 Valoare totală contractată: 42.000 RON	20
		Proiect PNCDI nr. 258(408)/2004 (director de proiect) Titlu: <i>Microtraductoare cu elemente sensibile din materiale magnetice amorfă</i> 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: <i>Sistem informatic virtual pentru educație interactivă la distanță în domeniul ingineriei electrice</i> 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 Titlu: <i>Utilizarea arайлор logice programabile la realizarea de microsisteme de măsură dedicate</i> Perioada 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: <i>Realizarea de microcontrolere dedicate pentru instrumentație utilizând arайлор logice programabile</i> Perioada de derulare: 06.2000 – 11.2001 Valoare totală contractată: 46.000.000 lei	10
1	2.4.2 membru in echipa	<p>2.4.2.1 internaționale</p> <p>2.4.2.2 nationale</p> <p>PNCDI III Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin CDI- Transfer de cunoastere la agentul economic Titlu: Aplicații ale tehnologiilor de procesare a imaginilor video in domeniul automotive pentru vehicule autonome si siguranța circulației Contract nr. PNII 41BG/2016 Autoritatea contractanta: UEFISCDI Contractor: Univ. Tehn Ghe. Asachi Iasi Suma contractata: 454.000 lei</p>	4*ani de desfasurare 2*ani de desfasurare 2*2=4

	<p>Perioada de derulare: 2016-2018</p> <p>Proiect PN III tip Transfer la operatorul economic PTE nr. 39PTE/2016 Titlu: Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC.CAOM SA prin transferul tehnologic al unei marci tensometrice cu sensibilitate ridicată Autoritate contractantă : UEFISCDI Contractor principal : Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare : 07.2016 – 08.2018 Valoare contractată: 1.658.041 lei buget + 307.365 lei cofinanțare</p>	2*2=4
	<p>Proiect PN2 Parteneriate nr. 72157/01.10.2008 Titlu: Microtraductoare cu elemente sensibile bazate pe nanofibre magnetice (NANOSENS) Autoritate contractantă : CNMP București Contractor principal : Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare : 10.2008 – 09.2011 Valoare contractată: 1.391.800 RON</p>	2*3=6
	<p>Contract CEEEX modulul 1 nr. 51 / 2006 Titlu: Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structuri automate cu deplasare circulara sau liniara Autoritate contractantă: Programul AGRAL Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 07/2006 – 09/2008 Valoare totală: 1.010.000 RON, Valoare UTI: 467.300 RON</p>	2*2=4
	<p>Proiect PN2 Parteneriate nr. 63/2.07.2012 Titlu: Sistem complex de monitorizare a alunecarilor de teren utilizand traductoare bazate pe noi materiale si tehnologii COMPLEX LANDSLIDE MONITORING SYSTEM USING TRANSDUCERS BASED ON NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES (LANDSLIDE) Autoritate contractantă : CNMP București Contractor principal : Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare : 07.2012 – 07.2015 Valoare contractată: 2.780.000 RON (1.460.000 lei UTI)</p>	2*3=6
	<p>Contract CEEEX modulul 1 nr. 137 / 2006 Titlu: Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual Autoritate contractantă: Programul INFOSOC Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 07/2006 – 09/2008 Valoare totală: 880.000 RON, Valoare Univ. Tehnica: 606.160 RON</p>	2*2=4
	<p>Contract CEEEX modulul 1 nr. 57 / 2006 Titlu: Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii Autoritate contractantă: Programul INFOSOC Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 07/2006 – 09/2008 Valoare totală: 1.040.000 RON, Valoare Univ. Tehnica: 499.000 RON</p>	2*2=4
	<p>Contract CEEEX modulul 3 nr. 201 / 2006 Titlu: Dezvoltarea parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programme (CNMP) Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași</p>	2*2=4

	<p>Perioada de derulare: 07/2006 – 04/2008 Valoare totală: 180.000 RON, Valoare Univ. Tehnica: 155.400 RON</p> <p>parteneriatelor C/D în vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programme (CNMP) Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 07/2006 – 04/2008 Valoare totală: 180.000 RON, Valoare Univ. Tehnica: 160.000 RON</p>	
	<p>Contract CEEX modulul 3 nr. 238 / 2006 Titlu: Racordarea principiilor românești de evaluare și atestare a instituțiilor de CDI la criteriile ERA Autoritate contractantă: Centrul Național de Management Programme (CNMP) Contractor principal: ICPE București Perioada de derulare: 07/2006 – 04/2008 Valoare partener Univ. Tehnica: 20.000 RON</p>	2*2=4
	<p>Contract CEEX modulul 1 nr. 66 / 2006 Titlu: Crearea unui mecanism suport de determinare a indicatorilor științifici pt. evaluarea si atestarea institutiilor romanesti de CDI, nu cele academice si universitare, in perspectiva aderarii la ERA Autoritate contractantă: Program CERES Contractor principal: ICPE București Perioada de derulare: 07/2006 – 04/2008 Valoare partener Univ. Tehnica: 150.000 RON</p>	2*2=4
	<p>Contract CEEX modulul 1 nr. 21/3.10.2005 Titlu: Nanofibre multistrat cu structura de tip valva de spin. Proprietati de magnetorezistenta gigant Autoritate contractantă: Program MATNANTECH Contractor principal: INCDFM București Perioada de derulare: 2005 – 2008 Valoare partener Univ. Tehnica: 120.000 RON</p>	2*3=6
	<p>Contract CEEX modulul 1 nr. 1/2006 Titlu: Nanofibre de oxizi metalici semiconductori magnetici diluati Autoritate contractantă: Program CERES Contractor principal: INCDFM București Perioada de derulare: 08/2006 – 09/2008 Valoare partener Univ. Tehnica: 150.000 RON</p>	2*2=4
	<p>Contract CNCSU tip C nr. 39628/11.09.98 Titlu: Monitorizarea calității mediului folosind sisteme automate de măsură multisenzor și tehnici avansate de prelucrare a informației Autoritate contractantă: CNCSU, cu împrumut de la Banca Mondială Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 09/1998 – 08/2002 Valoare totală contractată: 120.000 USD</p>	2*4=8
	<p>Contract CNCSU tip A nr. 37/7/1998, cod CNCSU 479 Titlu: Implementarea prelucrării neuronale în sisteme de măsură și control de tip virtual cu aplicații în domeniul proceselor industriale, etapa Implementarea prelucrării neuronale în domeniul calibrării. Contractor principal: Universitatea Tehnică Iași Perioada de derulare: 07/1997 – 11/1998 Valoare totală contractată: 79.000.000 lei</p>	2*1=2

			Total puncte proiecte director	270
			Total puncte proiecte membru	68
			TOTAL PUNCTE Activitatea de cercetare (A2)	1552,35
				5/nr autori ai art. citat
3	Recunoașterea impactului activității (A3) 3.1 Citați în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI (min. 10 citați pentru profesor)	<p>3.1 ISI</p> <p>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 CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agra, K.; Mori, T. J. A.; Dorneles, L. S.; et al. Dynamic magnetic behavior in non-magnetostrictive multilayered films grown on glass and flexible substrates JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 355 Pages:136-141 2. Atalay, S.; Kaya, H.; Atalay, F. E.; et al. Magnetoimpedance effects in a CoNiFe nanowire array JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 561 Pages: 71-75 3. Zhenyuan Jia, Yifei Gao, Zongjin Ren, Wei Liu, Yongyan Shang, Shengnan Gao, Research on the characteristics of a piezoelectric balance for the dynamic motion device, International Journal of Industrial and Systems Engineering Volume 18, Number 3/2014, 364-381 4. Wei Lua, Yewen Xub, Jindan Shic, Yiming Songa, Xiang Li, Soft magnetic properties and giant magnetoimpedance effect in thermally annealed amorphous Co68Fe4Cr3Si15B10 alloy ribbons JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS Volume: 638 Pages: 233-238 5. J.J. Beato Lopez, G.Vargas Silva, Giant stress-impedance (GSI) sensor for diameter evaluation in cylindrical elements, Sensors and Actuators A: Physical Volume 269, 1 January 2018, Pages 269-275 <p>C. Zet, C. Fosalau, Magnetic nanowire based sensors, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 7, No. 1, January - March 2012, p. 299 – 306 CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jahangirian, Hossein; Ismail, Mohd Halim Shah; Haron, Md Jelas; et al., Synthesis And Characterization Of Zeolite/Fe3o4 Nanocomposite By Green Quick Precipitation Method, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 8 Issue: 4 Pages: 1405-1413 <p>C. Damian, C. Fosalău, Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects, Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, vol.10, nr.1, p. 393-400 CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Buckus, Raimondas; Strukcinskiene, Birute; Raistenskis, Juozas, The assessment of electromagnetic field radiation exposure for mobile phone users VOJNOSANITETSKI PREGLED Volume: 71 Issue: 12 Pages: 1138-1143 2. Liao, Gongyun; Sakhaefar, Maryam S.; Heitzman, Michael; et al., The effects of pavement surface characteristics on tire/pavement noise, APPLIED ACOUSTICS Volume: 76 Pages: 14-23 3. Baltrenas, Pranas; Buckus, Raimondas, Measurements and analysis of the electromagnetic fields of mobile communication antennas, MEASUREMENT Volume: 46 Issue: 10 Pages: 3942-3949 4. Postolache, Octavian; Girao, Pedro Silva; Postolache, Gabriela METHOD FOR UNOBTRUSIVE MEASUREMENT OF INDOOR AIR EFFECTS ON THE CARDIO-RESPIRATORY FUNCTIONS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 6 Pages: 1239-1254 5. Petrescu, Valentin; Borza, Sorin RESEARCH ON NOISE POLLUTION IN DENSELY POPULATED URBAN AREAS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 2 Pages: 409-415 6. Pawlaczyk-Luszczynska, Małgorzata; Dudarewicz, Adam; Zaborowski, Kamil; et al., Noise induced hearing loss: Research in central, eastern and south-eastern Europe and newly independent states, NOISE & HEALTH Volume: 15 Issue: 62 Pages: 55-66 7. Paun, Florin Adrian; Paraian, Mihaela; Vatavu, Niculina, INNOVATIVE METHOD FOR TESTING ELECTROSTATIC PROPERTIES OF CONVEYOR BELTS IN ORDER TO PREVENT EXPLOSION HAZARDS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1317-1321 	5x5/3=8,33	

	<p>8.Baltrenas, Pranas; Buckus, Raimondas; Vasarevicius, Saulius RESEARCH AND EVALUATION OF THE INTENSITY PARAMETERS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS PRODUCED BY MOBILE COMMUNICATION ANTENNAS, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT Volume: 20 Issue: 4 Pages: 273-284</p> <p>C. Foșalău, 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</p> <p>CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ababei, G.; David, V.; Dafinescu, V.; et al., Omni-Directional Selective Shielding Multilayered Material for High Frequency Radiation, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Volume: 48 Issue: 11 Pages: 4309-4312 2. Ababei, G.; Chiriac, H.; David, V.; et al., Omni-directional selective shielding material based on amorphous glass coated microwires, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS Volume: 83 Issue: 1 Article Number:014701 	
	<p>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</p> <p>CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cretescu, Igor; Craciun, Ioan; Benchea, Roxana Elena; et al., DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SURFACE WATER QUALITY MONITORING IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 8 Pages: 1721-1734 	1,66
	<p>C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Implementation of a landslide monitoring system as a wireless sensor network, 2016 IEEE 7th Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), 20-22 Oct. 2016, New York, NY, USA</p> <p>CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quoc Anh Gian, Duc-Tan Tran, Dinh Chinh Nguyen, Viet Ha Nhu & Dieu Tien Bui, Design and implementation of site-specific rainfall-induced landslide early warning and monitoring system: a case study at Nam Dan landslide (Vietnam), Geomatics, Natural Hazards and Risk, Volume 8, 2017 - Issue 2, 1978–1996. 2. Bin Cao, Xinyuan Kang, Jianwei Zhao, Po Yang, Zhihan Lv, Xin Liu, Differential Evolution-Based 3-D Directional Wireless Sensor Network Deployment Optimization, IEEE Internet of Things Journal (Volume: 5 , Issue: 5 , Oct. 2018) 	2x5/3=3,33
	<p>C. Foșalău, M. Crețu, O. Postolache, A Circular Displacement Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires, IEEE Transactions on Magnetics, nr. 3, vol. 36, May 2000, 557-560.</p> <p>CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Karafi, Mohammad Reza; Hojjat, Yousef; Sassani, Farrokh; et al., A novel magnetostrictive torsional resonant transducer, SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL Volume: 195 Pages: 71-78 2. Ababei, G.; Chiriac, H.; David, V.; et al., Omni-directional selective shielding material based on amorphous glass coated microwires, REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS Volume: 83 Issue: 1 Article Number:014701 3. Hristoforou, E Magnetostrictive delay lines: engineering theory and sensing applications, MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 14 Issue: 2 Pages: R15-R47 	3x5/3=5
	<p>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</p> <p>CITĂRI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. H. Amira, M. Hfaiedh, M. Valentin, Quasi-balanced bridge method for the measurements of the impedances, IET Science, Measurement & Technology, Volume 3, Issue 6, November 2009, p. 403 – 409 (Revista ISI). 2. Cichy, A., Non-bridge circuit with double quasi-balancing for measurement of dielectric loss factor Science, Measurement & Technology, IET (Volume:7 , Issue: 5), 274 – 279, (Revista ISI). 	2x5/3=3,33
	<p>Donciu C., Fosalau C., Cretu M., Method for detecting narrow spikes, 12th IMEKO TC4 International Symposium, Zagreb, Croatia, pp. 286-289, 25-27 September 2002;</p> <p>CITARI ISI WEB:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarasiuk T., Szweda M., DSP instrument for transient monitoring, COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, vol. 33, no. 2, 	1,66

		pp. 182-190, 2011;	
		Donciu C., Fosalau C., Cretu M., <i>Modul de transfer bidirectional al datelor la distanta</i> , Revista de instrumentație virtuală, vol. 4, nr. 3, pp. 68-70, 2001; CITARI ISI WEB: 1. Costache G., <i>Distributed data acquisition system for environment monitoring nonlinear processes</i> , Device Applications of Nonlinear Dynamics, Book Series: Understanding Complex Systems-Springer Complexity, pp. 201-210, 2006;	1,66
		Donciu C., Cretu M., Fosalau C., <i>Communication in Virtual Instrumentation</i> , Management of technological changes, Iasi, Romania, pp. 69-74, 25-26 October 2001; CITARI ISI WEB: 1. Trandabat A., Pislaru M., Schreiner C., Ciobanu R., <i>E-survey instruments based on remote measurements, dedicated to peculiar areas with increased risk for environment safety</i> , Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Technology, pp. B933-B938, 2005; 2. Trandabat A., Pislaru M., Ciobanu R., <i>Virtual instrumentation and virtual laboratories: The key for the continues personnel education and training</i> , Management of Technological Changes, Book 1, pp. 159-163, 2003;	2x5/3=3,33
		3.2 BDI	3/nr. autori ai art. citat
3.1 Citări în reviste și volumele conferințelor ISI și BDI (min. 20 pentru profesor)		Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrișor, 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 CITARI BDI: 1. Android-based driving assistant for lane detection and departure warning , Chien, T.-Y., Chung, S.-L. 2014 Proceedings of the 33rd Chinese Control Conference, CCC 2014, Nanjing, China, 28-30 July 2014, 174 – 179, INSPEC, Ieeexplore.	1
		F. Măriuț, C. Foșalău, M. Avila, D. Petrișor, 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 CITARI BDI: 1. Zhiyong Huang ; Yuanlong Yu ; Jason Gu ; Huaping Liu, An Efficient Method for Traffic Sign Recognition Based on Extreme Learning Machine, IEEE Transactions on Cybernetics (Volume: 47 , Issue: 4 , April 2017) 2. Yujun Zeng ; Xin Xu ; Dayong Shen ; Yuqiang Fang ; Zhipeng Xiao, Traffic Sign Recognition Using Kernel Extreme Learning Machines With Deep Perceptual Features, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems (Volume: 18 , Issue: 6 , June 2017) 3. AnjanGudigara Shreesha Chokkadia U.Raghavendraa U. Rajendra Acharya, Local texture patterns for traffic sign recognition using higher order spectra, Pattern Recognition Letters, Volume 94, 15 July 2017, Pages 202-2 4. Kh Tohidul Islam and Ram Gopal Raj, Real-Time (Vision-Based) Road Sign Recognition Using an Artificial Neural Network, Sensors 2017, 17(4), 853. 5. Nadra Ben Romdhane ; Hazar Mliki ; Mohamed Hammami, An improved traffic signs recognition and tracking method for driver assistance system, 2016 IEEE/ACIS 15th International Conference on Computer and Information Science (ICIS), 26-29 June 2016, Okayama, Japan (IEEEExplore). 6. Nadra Ben Romdhane ; Hazar Mliki ; Rabii El Beji ; Mohamed Hammami, Combined 2d/3d traffic signs recognition and distance estimation, 2016 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), 19-22 June 2016, Gothenburg, Sweden (IEEEExplore) 7. Mustafa Özdamar ; Rifat Edizkan, Evaluation of image descriptors in subspace-based classifiers for traffic sign recognition, 2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 23-25 April 2014, Trabzon, Turkey (IEEEExplore). 8. Mirsharif Qazaleh, Dalens Théophile, Sqalli Mehdi, Balali Vahid Automated Recognition and Localization of Parking Signs Using Street-Level Imagery, ASCE International Workshop on Computing in Civil Engineering 2017, Seattle Washington, (IEEEExplore) 9. W. Devapriya and C. Nelson Kennedy Babu, Indian Traffic Sign Recognition Using HSV Color Model and Kernel Extreme Learning Machine, International Journal of Printing, Packaging & Allied Sciences, Vol. 4, No. 5, December 2016, INSPEC.	9x3/4=6,75

	<p>D. Petrișor, C. Foșalău, M. Avila, F. Măriuț, 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</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> Montenegro, J.; Gomez, W.; Sanchez-Orellana, P., A Comparative Study of Color Spaces in Skin-Based Face Segmentation, 10th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE), Mexico City, MEXICO SEP 30-OCT 04, 313-317 IEEEXPLORE Sungsoo Lim1 and Daeho Lee, Real-Time Eye Tracking Using IR Stereo Camera for Indoor and Outdoor Environments, KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS VOL. 11, NO. 8, Aug. 2017 (SCOPUS) Jiatong Li, Linbo Tang, Yixiao Zhao, FWT-DCT Feature Based Face Authentication, IET International Radar Conference 2013, 14-16 April 2013, Xi'an, China (IET Digital Library) 	3x3/4=2,25
	<p>Felix Măriuț, Cristian Foșalău, Daniel Petrisor, Lane mark detection using Hough transform, 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 25-27 Oct. 2012, Iasi, Romania</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> G Kaur, D Kumar , Lane detection techniques: A review, International Journal of Computer Applications, Volume 112 - Number 10, 2015 (SCOPUS) Abduladhem Abdulkareem Ali, Hussein Alaa Hussein, Distance estimation and vehicle position detection based on monocular camera, 2016 Al-Sadeq International Conference on Multidisciplinary in IT and Communication Science and Applications (AIC-MITCSA), 9-10 May 2016, Baghdad, Iraq (IEEExplore) Lin Li, Wenting Luo and Kelvin C.P. Wang, Lane Marking Detection and Reconstruction with Line-Scan Imaging Data, Sensors 2018, 18(5), 1635 (SCOPUS) Tsung-Yu Chien ; Sheng-Luen Chung, Android-based driving assistant for lane detection and departure warning, Proceedings of the 33rd Chinese Control Conference, 28-30 July 2014, Nanjing, China (IEEEExplore) Yang Zheng, Izzat H. Izzat, Exploring OpenStreetMap Capability for Road Perception, 2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, 26-30 June 2018, Changshu, China (IEEExplore) Xianwen Wei, Zhaojin Zhang, Zongjun Chai, Wei Feng, Research on Lane Detection and Tracking Algorithm Based on Improved Hough Transform, 2018 IEEE International Conference of Intelligent Robotic and Control Engineering (IRCE), 24-27 Aug. 2018, Lanzhou, China (IEEExplore) Shwe Yee Win, Htar Htar Lwin, Lane Boundaries Detection Algorithm based on Retinex with Line Segments Angles Computation 2018 18th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT), 26-29 Sept. 2018, Bangkok, Thailand, (IEEEExplore). 	7x3/3=7
	<p>C. Fosalau, C. Zet, D. Petrisor, Implementation of a landslide monitoring system as a wireless sensor network, 2016 IEEE 7th Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), 20-22 Oct. 2016, New York, NY, USA</p> <p>CITĂRI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> Snehal R. Suryawanshi, Umesh L. Deshpande, Review of risk management for landslide forecasting, monitoring and prediction using wireless sensors network, 2017 International Conference on Innovations in Information, Embedded and Communication Systems (ICIIECS), 17-18 March 2017, Coimbatore, India (IEEExplore). Yohandri ; Rahmad Arif Syafrindo ; Josaphat Tetuko Sri Sumantyo ; Cahya Edi Santosa ; Achmad Munir, 3D print X-band horn antenna for ground-based SAR application, 2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), 22-25 May 2017, St. Petersburg, Russia (IEEExplore). 	2x3/3=2
	<p>C. Damian, C. Foșalău, Sources of indoor noise and options to minimize adverse human health effects, Environmental Engineering and Management Journal, March 2011, vol.10, nr.1, p. 393-400</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> R Buckus, P Baltrenas, Research and analysis of electromagnetic radiation from mobile telephone base station antennas in residential environment, 19th International Conference on Microwave Radar and Wireless Communications (MIKON), 2012, vol. 1 21-23 May 2012, Vilnius, Lithuania, 171-175 IEEEXPLORE 	1,5
	<p>C. Foșalău, M. Crețu, O. Postolache, A Circular Displacement Sensor Using Magnetostrictive Amorphous Wires, IEEE</p>	1

		<p>Transactions on Magnetics, nr. 3, vol. 36, May 2000, 557-560.</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Linera, F.F. ; Oviedo Univ., Spain ; Lopera, J.M. ; Prieto, M.J. ; Pernia, A.M., A novel speed measurement system in steel industries based on new magnetic contact-less sensor, Industry Applications Conference, 2001. Thirty-Sixth IAS Annual Meeting. Conference Record of the 2001 IEEE, Sept. 30 2001-Oct. 4 2001, Chicago, USA, 961 – 967 (Ieeexplore) <p>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</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adam Cichy, Artur Skórkowski, Sebastian Barwinek, Automated quasi-balancing in virtual quasi-balanced circuit designed to capacitance measurements, 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability July 18-19, 2013, Barcelona, Spain 275-280. (SCOPUS) 2. Artur Skórkowski, Adam Cichy, Sebastian Barwinek Virtual quasi-balanced circuits and method of automated quasi-balancing ACTA IMEKO, Vol 4, No 1 (2015) 3. Adam Cichy, Artur Skórkowski, Sebastian Barwinek, Double quasi - balanced meter for measurement of inductor quality factor 19th Symposium IMEKO TC 4 Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability July 18-19, 2013, Barcelona, Spain. 265-269 (SCOPUS). <p>C.Zet, C.Damian, C.Fosalau, New type ADC using PWM intermediary conversion, Proceedings of the 12th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, Sept. 19-21, 2007, pp.113-117</p> <p>CITARI BDI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Maier, S. ; Xin Yu ; Heimpel, H. ; Pascht, A. Wideband base station receiver with analog-digital conversion based on RF pulse width modulation, Microwave Symposium Digest (IMS), 2013 IEEE MTT-S International, Seattle, USA, 2-7 June 2013, 1 – 3 (Ieeexplore). 	
		Total puncte citări	73,64
3.3. Prezentări invitate	Conferinta invitata Workshop de diseminarare NANOSENS organizat de Institutul de Fizica Tehnica Iasi, 22.10.2014	5	
3.4. Membru în comitetele de redacție și comitetele științifice ale revistelor și manifestări științifice, organizator de reviste și manifestări științifice naționale și internaționale.	<p>1. Membru în comitetul editorial al revistei cotată ISI „Environmental Engineering and Management Journal” (http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ)</p> <p>2. Membru în comitetul editorial științific al revistei “International Journal on Measurement Technologies and Instrumentation Engineering” (http://www.iqi-global.com/journals.aspx) indexată ACM, DBLP, Inspec</p> <p>3. Editor asociat Buletinul Institutului Politehnic Iași secția Electrotehnică, Energetică, Electronică (revistă BDI)</p> <p>4. Membru Technical Programme Committee TSP 2016, TSP 2015, TSP 2014, TSP 2013, TSP 2012 http://tsp.vutbr.cz/ - Simpozion ISI</p> <p>5. Scientific committee 3rd international conference on power and energy systems (poes '16) Ischia-Poes'16 June 17.19.2016 http://naun.org/cms.action?id=11793</p> <p>6. Membru comitet științific simpozion IMEKO TC19 Reggio Calabria http://www.envimeko2016.unirc.it/default.php</p> <p>7. Program scientific committee IEEE Sensors Busan, Coreea 1-4 nov. 2015 http://ieee-sensors2015.org/organizing-committee</p> <p>8. Membru International Program Committee IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation https://www.tu-chemnitz.de/etit/messtech/imeko/seite.php?seite=organization</p> <p>9. Membru steering Committee 2014 16th International Power Electronics and Motion Control Conference (PEMC) 22-24 September 2014, Antalya</p> <p>10. Membru in International scientific committee 4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements, Lecce, Italia, 2013, http://imekotc19.2013.unisalento.it/</p>	10 6 6 50 3 6 10 6 3 6	

		Membru în comitetul de organizare al simpozioanelor internaționale: EPE 2010, EPE 2012, 15th IMEKO-TC4, 1st IMEKO-TC19	40
		Recenzor pentru următoarele:	
		1. Recenzor revista ISI "Computer Standards and Interfaces" 1 lucrare recenzată "Methods of Assessing the Time Efficiency in the Virtual Measurement Systems" 16.09.2010	10
		2. Recenzor revista ISI "Textile Research Journal" lucrarea TRJ-12-0100	10
		3. Recenzor revista ISI "Sensors Journal" 4 lucrări: Sensors-7043-2012, Sensors-7693-2013, Sensors-8390-2013, Sensors-10816-2014	40
		4. Recenzor simpozion ISI TSP 2012, 3 lucrări recenzate: ID14, ID114, ID147	30
		5. Recenzor simpozion ISI TSP 2013, 3 lucrări recenzate: Automatic detection of brain tumors..., Detection of which heart valve..., REM-NREM sleep stage classification...	30
		6. Recenzor simpozion ISI TALE 2013, 3 lucrări recenzate: ID176, ID252, ID263	30
		7. Recenzor simpozion IEEE IDAACS 2009, 6 lucrări recenzate: I09-006, I09-051, I09-069, I09-095, I09-122, I09-136	36
		8. Recenzor simpozion ISI EPE 2012, 11 lucrări recenzate: ID05, ID34, ID41, ID53, ID66, ID70, ID78, ID114, ID243, ID244, ID262	110
		9. Recenzor simpozion international ISI EPE 2014, 4 lucrări recenzate: ID531, ID547, ID609, ID729	40
		10. Recenzor conferința BDI XX IMEKO World Congress, 2 lucrări: A_P_TC19_242_267, A_P_TC19_205_264	12
		11. Recenzor conferința BDI XVIIth IMEKO TC4 Symposium, 5 lucrări: 1, 34, 41, 66, 112	30
		12. Recenzor conferința BDI XIX IMEKO World Congress, 5 lucrări: 167, 170, 337, 557, 681	30
		13. Recenzor simpozion BDI ICATE 2014 2 lucrări: 14, 28	12
		14. Recenzor simposion BDI 19th IMEKO TC4 Symposium, 6 lucrări recenzate: 3, 13, 63, 82, 91, 92	36
		15. Recenzor simposion BDI 20th IMEKO TC4 Symposium, 4 lucrări recenzate: 194-617-1-RV, 329-684-1-RV, 353-727-1-RV, 354-729-1-RV	24
		16. Recenzor Simpozion OPTIM 2012, 4 lucrări recenzate: tmp-2703-000019, tmp-4120-000027, tmp-5046-000035, tmp-6669-000019	12
		17. Recenzor simpozion ISI TSP 2014, 3 lucrări recenzate: ID 19, 93, 191.	30
		18. Recenzor revista ACTA IMEKO 250-1441-3-SP, 1 lucrare	6
		19. Recenzor conferință ISI TSP 2015, Praga 9-11 iulie 2015, 3 lucrări (id. 34, 91, 153)	30
		20. Recenzor conferința ISI IEEE SENSORS 2015, Busan, Coreea, 14 lucrări (ID 1037, 1309, 1417, 1473, 1635, 1640, 1670, 1672, 1683, 1769, 1777, 1781, 1841, 1929)	140
		21. Recenzor simpozion BDI ICST 2015, 8-10 dec. 2015, Auckland, New Zealand, 10 lucrări (ID 1570150415, 1570157591, 1570158401, 1570162949, 1570169021, 1570170475, 1570181063, 1570182545, 1570078531, 1570129119)	60
		22. Recenzor simpozion BDI ICST 2016, 11-13 nov. 2016, Nanjing, China 5 lucrări (ID 1570279765, 1570284158, 1570292778, 1570292941, 1570297047)	30
		23. Recenzor revista ISI Sensor Review, 1 lucrare 2015 ID SR-07-2015-0120	10
		24. Recenzor revista ISI IEEE Sensors Journal, 10 lucrări (Sensors-13509-2015, Sensors-13291-2015, Sensors-12621-2015, Sensors-10816-2014, Sensors-8390-2013.R1, Sensors-8390-2013, Sensors-7693-2013.R1, Sensors-7693-2013, Sensors-7313-2012, Sensors-7043-2012).	100
		25. Recenzor revista ISI Sensors & Actuators A: Physical, 1 lucrare, SNA-D-15-01113	10
		26. Recenzor revista BDI Analele Universității din Craiova (ID 83/2015, 93/2015, 100/2015, 111/2015, 145/2016)	30
		Total recenziile	938
		3.5. Referent în 17 comisii de doctorat pentru următoarele persoane: Brînzilă Marius, Donciu Codrin, Petrescu Camelia, Păuleț Marius, Toma Lucian, Ababei Gabriel, Tibu Mihai, Corodeanu Sorin, Damian Cătălin, Plopan Vasilică, Costineanu Dumitru, Socotar Dinu Gheorghe, Adochiei Narcis, Ardeleanu Andrei, Bargan Liliana, Ionete Eusebiu, Muntean Oana,	17x5=85
		3.6. Premii	
		ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCS	15
		Premiu premiere rezultatelor cercetării CNCS pentru articolul C. Fosalau, C.	15

		Damian, C. Zet, <i>A high performance strain gage based on the stressimpedance effect in magnetic amorphous wires</i> , Sensors and Actuators A 191 (2013) 105–110 Premiu de excepție în cercetare acordat de Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Octombrie 2013. Best paper award, 8th International Conference on Sensing Technology (ICST 2014), 2-4 septembrie 2014, Liverpool Best poster paper award, IMEKO-TC4 2016, Budapest, 9-10 septembrie 2016 Best paper award, 2018 International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era, 5-7 septembrie 2018, Shanghai, China.	
	3.7. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	1. Membru al Institute of Electrical and Electronic Engineering, S.U.A 2. Membru ca reprezentant al României în Comitetul Tehnic Internațional al IMEKO-TC19 (International Measurement Confederation – Technical Committee 19) 3. Membru al Asociației de Standardizare din România (ASRO) Comitet Tehnic 59 – Metrologie 4. Expert al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)	5 5 2 10
		Total puncte Recunoașterea impactului activității (A3)	1334,64